

Przedmiar robót

WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCNA ZAPLECZA SZATNIOWEGO

Obiekt	Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
Budowa	Chojnice przy ul. Parkowej, Krasickiego, Al.Brzozowej
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Sporządził asyst. proj. inst. elektr. Łukasz Bobkowski

Chojnice 15.02.2012r.

*"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 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 cz. II.

Nr	Opis robót
1.	Rozdzielnie elektryczne
1.1	Rozdzielnia główna RG
2.	Instalacje wewnętrzne
2.1	Instalacja bez gniazd
2.2	Instalacja gniazd
2.3	Połączenia wyrównawcze
3.	Instalacja odgromowa
4.	Pomiary
5.	Instalacja strukturalna
5.1	Punkt dystrybucyjny
5.2	Instalacja gniazd logicznych i telefonicznych
6.	System monitoringu CCTV w budynku
6.1	Zasilacz buforowy
6.2	Okablowanie w budynku

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Rozdzielnie elektryczne							
		1.1 Rozdzielnia główna RG							
1	E-02	KNKRB 5 0901/05 Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1/2 cegły 2 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki Piasek natur.do zapr.odm.Luziar.0-2mm Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g kg m3 %	7,25 4 0,023 4	14,500 8,000 0,046				
2	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II Cena jednostkowa	r-g	0,3308	0,662				
3	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Wkręty do drewna Cena jednostkowa	r-g szt szt	0,22 4 4	0,220 4,000 4,000				
4	E-02	KNR 5-08 0404/03 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia główna budynku RGB Cena jednostkowa	r-g r-g szt	0,79 0,03 1	0,790 0,030 1,000				
5	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Wkręty do drewna Cena jednostkowa	r-g szt szt	0,22 4 4	0,220 4,000 4,000				
6	E-02	KNR 5-08 0404/01 Montaż "Wyłącznika głównego" p/t w obudowie 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnica ppoż p/t IP55 typu PPPT95 z przyciskiem sterowniczym Cena jednostkowa	r-g r-g szt	0,36 0,03 1	0,360 0,030 1,000				
7	E-02	KNNR 5 0408/03 Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Szyna łączeniowa, grzebieniowa, 16mm2, 3-biegunowa, 12-mod.	r-g szt	0,0577 1	0,289 5,000				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
8	E-02	KNNR 5 1207/14 Wykucie bruzd dla rur śr. 40mm w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 10 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,121	1,210				
		Cena jednostkowa							
9	E-02	KNR 5-08 0107/04 Rury winiduruowe o średnicy 40mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1313 1,04 2,5	1,313 10,400				
		Cena jednostkowa							
10	E-02	KNR 5-08 0204/05 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 z RG do MSU 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0315 1,04 2,5	0,315 10,400				
		Cena jednostkowa							
11	E-02	KNR 5-08 0206/03 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0242 1,04 2,5	0,242 10,400				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Rozdzielnia główna RG Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2. Instalacje wewnętrzne							
		2.1 Instalacja bez gniazd							
12	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 2x1,5 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	1,523 26,000				
		Cena jednostkowa							
13	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 160 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	9,744 166,400				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
14	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 4x1,5 240 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYP-750V 4x 1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	14,616 249,600				
		Cena jednostkowa							
15	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 16 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725	1,160				
		Cena jednostkowa							
16	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 16 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	1,344 16,320				
		Cena jednostkowa							
17	E-02	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1 2,5	0,473 3,000				
		Cena jednostkowa							
18	E-02	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5	0,567 3,060				
		Cena jednostkowa							
19	E-02	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1 2,5	1,387 6,000				
		Cena jednostkowa							
20	E-02	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przycisk p/t dzwonek-światło st.podw.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2,5	0,924 4,080				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
21	E-02	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 33 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5	4,290 66,000				
		Cena jednostkowa							
22	E-02	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych 70W 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Naświetlacz do lamp matalohalogenkowych, 1x70W, IP65, symetryczny + źródło Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5	1,600 5,000				
		Cena jednostkowa							
23	E-02	KNR 5-08 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetlówkowe, dekoracyjne 4x18W PLX IP20 EVG ze źródłem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,73 1 2,5	2,190 3,000				
		Cena jednostkowa							
24	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x18W końcowych 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, EVG, 2400lm + źródło Świetlówka kompakt. 18W 250V Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,55 1 2 2,5	1,100 2,000 4,000				
		Cena jednostkowa							
25	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x28W końcowych 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x26W, IP43, 3600lm, EVG + źródło Świetlówka kompakt. 26W 250V Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,55 1 2 2,5	5,500 10,000 20,000				
		Cena jednostkowa							
26	E-02	KNR 5-08 0513/15 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x36W końcowych IP65 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,44	0,440				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegające na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Oprawa świetłóvkowa z kloszem z poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65, 6700lm ze źródłem	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
27	E-02	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 5 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	1,600				
		Materiały Oprawy na świetłóvkki kompaktowe 2x9W, IP65 + źródło	szt	1	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
28	E-02	KNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem 2 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	1,220				
		Materiały Oprawy świetłóvkowe 2x36W, klosz opalowy, wyprofilowany kształt, IP43	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
29	E-02	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W przelotowych 2 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	1,240				
		Materiały Oprawy świetłóvkowe, dekoracyjna 2x18W PLX IP20 EVG ze źródłem	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
30	E-02	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych 2x18W 1 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	0,320				
		Materiały Oprawa świetłóvkowa, klosz poliwęglanowy, biała, 1x18W, IP54, 2050lm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
31	E-02	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 2 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	0,640				
		Materiały Oprawa naścienna, IP44, 1x26W (17x26x14,6cm), biała	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
32	E-02	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x2W 1 szt							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa piktogr, awaryjna LED, 3h, jednostronna Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,42 1 2,5	0,420 1,000				
33	E-02	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - moduł awaryjny do oprav 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Moduł awaryjny CNBOP Cena jednostkowa	r-g szt	0,22 1	0,880 4,000				
34	E-02	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - czujnik ruchu 360st. 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Czujnik ruchu 360st. 230V, IP44, sufitowy, biały Cena jednostkowa	r-g szt	0,22 1	0,660 3,000				
		RAZEM: Instalacja bez gniazd Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.2 Instalacja gniazd							
35	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 3x2,5 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYP-750V 3x 2,5mm ² Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	18,270 312,000				
36	E-02	KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 5x2,5 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYP-750V 5x2,5mm ² Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	2,688 41,600				
37	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 28 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Cena jednostkowa	r-g	0,0725	2,030				
38	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 28 szt Robocizna							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	2,352 28,560				
39	E-02	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44 Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,2626 1 2,5	5,252 20,000				
40	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 IP20 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż. Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,1786 1 2,5	1,429 8,000				
41	E-02	KNR 5-08 0309/08 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 3P+N+Z 16A(25A) z rozłącz.i blok. Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,2674 1,02 2,5	0,535 2,040				
42	E-02	KNR 5-08u1 0100/03 Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych 1 szt Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Materiały Puszka podłogowa z pokrywą, 8x K45 Cena jednostkowa	r-g szt	0,3916 1,02	0,392 1,020				
43	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo pojedyncze 2P+Z do listew instalac Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5	0,294 2,040				
44	E-02	KNR 4-03 1001/24 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Cena jednostkowa	r-g	0,357	1,785				
45	E-02	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały	r-g	0,1135	0,568				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	1,04	5,200				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
46	E-02	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 5 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0389	0,195				
		Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm ²	m	1,04	5,200				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja gniazd Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.3 Połączenia wyrównawcze							
47	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 6 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725	0,435				
		Cena jednostkowa							
48	E-02	KNR 5-08u1 0600/03 Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych (pustych) o wymiarach 213x142mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,31	0,310				
		Materiały Puszki 213x142mm 2x8 modułów "Batibox"	szt	1	1,000				
		Pokrywa PCV puszki "Batibox"	szt	1	1,000				
		Cena jednostkowa							
49	E-02	KNR 5-08 0305/10 Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych (w puszkach 213x142mm) 1 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,5775	0,552				
		Materiały Szyna wyrównawcza SWP2	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
50	E-02	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe układane w tynku w podłożu nie betonowym o przekroju 4mm ² 15 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	0,647				
		Materiały Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 4mm ²	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
51	E-02	KNR 5-08 0620/03 Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - miejscowe połączenia wyrównawcze 4 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	1,73	6,609				
		Materiały Zacisk uziemiający na rury miedziane 12-22mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52	E-02	KNR 5-08 0812/02 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0209	0,080				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Połączenia wyrównawcze Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		3. Instalacja odgromowa							
53	E-02	KNR 5-08 0608/01 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	r-g m % m-g	 0,153 1,04 2,5 0,0801	 15,300 104,000 8,010				
		Cena jednostkowa							
54	E-02	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 5 szt. Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	r-g m-g	 0,2479 0,1298	 1,240 0,649				
		Cena jednostkowa							
55	E-02	KNR 4-03 1001/29 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3497	6,994				
		Cena jednostkowa							
56	E-02	KNR 5-08 0108/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Osłona rurowa do kabli HDPE 40 mm Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,1502 1,04 2,5	 3,004 20,800				
		Cena jednostkowa							
57	E-02	KNR 5 0201/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0294 1,04 2,5	 0,588 20,800				
		Cena jednostkowa							
58	E-02	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4 szt. Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały	r-g	0,4486	1,794				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
59	E-02	KNR 5-08u1 0600/03 Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych (pustych), z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,31	1,240				
		Materiały							
		Puszki złącza kontrolnego	szt	1	4,000				
		Cena jednostkowa							
60	E-02	KNR 5-08 0604/05 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką 220 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2184	48,048				
		Materiały							
		Pręty ocynkowane FeZn 8mm	m	1,04	228,800				
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	222,200				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
61	E-02	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej 4 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1397	0,559				
		Materiały							
		Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
62	E-02	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	2,679				
		Materiały							
		Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśr	szt	1	15,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja odgromowa							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		4. Pomiary							
63	E-02	KNP 18-13 1301/03 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól 1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4	18,400				
		Cena jednostkowa							
64	E-02	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 27 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	17,550				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	17,550				
		Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	E-02	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 5 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Cena jednostkowa	r-g r-g	0,88 0,88	4,400 4,400				
66	E-02	KNR 4-03 1206/01 Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 6 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Cena jednostkowa	r-g	0,34	2,040				
67	E-02	KNP 18-13 1346/08 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego 7 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.IV Cena jednostkowa	r-g	6,5	45,500				
68	E-02	KNR 4-03 1205/03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5 pomiar. Robocizna Robocizna Cena jednostkowa	r-g	1,26	6,300				
69	E-02	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5 pomiar. Robocizna Robocizna Cena jednostkowa	r-g	1,24	6,200				
		RAZEM: Pomiary Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		5. Instalacja strukturalna							
		5.1 Punkt dystrybucyjny							
70	E-02	KNR 5-08 0401/14 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Cena jednostkowa	r-g szt	0,46 4	0,460 4,000				
71	E-02	KNR AT-14 0110/13 Montaż centralnego punktu dystrybucyjnego 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Punkt dystrybucyjny Cena jednostkowa	r-g r-g szt	0,29 0,29 1	0,290 0,290 1,000				
72	E-02	KNR AT-14 0110/09 Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały	r-g r-g	0,25 0,25	0,250 0,250				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zasilacz awaryjny 1000VA 2U, line interactive, pełna sinusoida	kpl	1	1,000				
		Cena jednostkowa							
73	E-02	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" 1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,27	0,270				
		Materiały							
		Przełącznik sieciowy 5xRJ45 10/100	kpl	1	1,000				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Punkt dystrybucyjny							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		5.2 Instalacja gniazd logicznych i telefonicznych							
74	E-02	KNR 4-03 1001/24 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym 5 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,357	1,785				
		Cena jednostkowa							
75	E-02	KNR 4-03 1001/26 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym 10 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,5397	5,397				
		Cena jednostkowa							
76	E-02	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 15 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1135	1,703				
		Materiały							
		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
77	E-02	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 15 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0294	0,441				
		Materiały							
		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
78	E-02	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 30 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0294	0,882				
		Materiały							
		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1,04	31,200				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
79	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,147				
		Materiały							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gniazdo komputer.RJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 5e	szt	1,02	1,020				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
80	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 1 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,147				
		Materiały Gniazdo komputer. 2xRJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 6	szt	1,02	1,020				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja gniazd logicznych i telefonicznych							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		6. System monitoringu CCTV w budynku							
		6.1 Zasilacz buforowy							
81	E-02	KNR 5-08 0401/14 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym 1 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,46	0,460				
		Materiały Kołki kotwiące	szt	4	4,000				
		Cena jednostkowa							
82	E-02	KNR 5-08 0403/04 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi 1 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3	0,300				
		Materiały Zasilacz buforowy 230V/12V DC 2A	kpl	1	1,000				
		Akumulator 12V 7Ah	kpl	1	1,000				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Zasilacz buforowy							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		6.2 Okablowanie w budynku							
83	E-02	KNR 4-03 1001/26 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym 15 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,5397	8,096				
		Cena jednostkowa							
84	E-02	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 15 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1135	1,703				
		Materiały Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
85	E-02	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania w odcinkach poziomych z kabla sygnałowego RG-6 w rurach ochronnych 15 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Przewód koncentryczny typu RG-6 75-Ohm Cena jednostkowa	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1	0,128 0,128 16,500				
86	E-02	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania sygnałowego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 15 m Robocizna Monterzy Monterzy Cena jednostkowa	r-g r-g	0,00753 0,00753	0,113 0,113				
87	E-02	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 15 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g m %	0,0431 1,04 2,5	0,647 15,600				
		RAZEM: Okablowanie w budynku 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 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 cz. II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	49,995		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	170,281		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	85,850		
4	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,392		
5	Monterzy	r-g	1,832		
6	Robocizna	r-g	19,741		
7	Robotnicy gr.I	r-g	14,500		
8	Robotnicy	r-g	3,637		
	Razem		346,228		

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V 7Ah	kpl	1,000		
2	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	104,000		
3	Cement portlandzki	kg	8,000		
4	Czujnik ruchu 360st. 230V, IP44, sufitowy, biały	szt	3,000		
5	Gniazdo 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44	szt	20,000		
6	Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt	8,000		
7	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25A) z rozłącz.i blok.	szt	2,040		
8	Gniazdo komputer. 2xRJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 6	szt	1,020		
9	Gniazdo komputer.RJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 5e	szt	1,020		
10	Gniazdo pojedyncze 2P+Z do listew instalac	szt	2,040		
11	Kółki kotwiące	szt	82,000		
12	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	3,000		
13	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44	szt	6,000		
14	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	3,060		
15	Moduł awaryjny CNBOP	szt	4,000		
16	Naświetlacz do lamp matalohalogenkowych, 1x70W, IP65, symetryczny + źródło	szt	5,000		
17	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, EVG, 2400lm + źródło	szt	2,000		
18	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x26W, IP43, 3600lm, EVG + źródło	szt	10,000		
19	Oprawa naścienna, IP44, 1x26W (17x26x14,6cm), biała	szt	2,000		
20	Oprawa piktogr. awaryjna LED, 3h, jednostronna	szt	1,000		
21	Oprawa świetłówkowa z kloszem z poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65, 6700lm ze źródłem	szt	1,000		
22	Oprawa świetłówkowa, klosz poliwęglanowy, biała, 1x18W, IP54, 2050lm	szt	1,000		
23	Oprawy na świetłówki kompaktowe 2x9W, IP65 + źródło	szt	5,000		
24	Oprawy świetłówkowe 2x36W, klosz opalowy, wyprofilowany kształt, IP43	szt	2,000		
25	Oprawy świetłówkowe, dekoracyjna 2x18W PLX IP20 EVG ze źródłem	szt	2,000		
26	Oprawy świetłówkowe, dekoracyjne 4x18W PLX IP20 EVG ze źródłem	szt	3,000		
27	Oslona rurowa do kabli HDPE 40 mm	m	20,800		
28	Piasek natur.do zapr.odm.Luziar.0-2mm	m3	0,046		
29	Pokrywa PCV puszki "Batibox"	szt	1,000		
30	Pręty ocynkowane FeZn 8mm	m	249,600		
31	Przełącznik sieciowy 5xRJ45 10/100	kpl	1,000		
32	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 4mm2	m	15,600		
33	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	182,000		
34	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	317,200		
35	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	249,600		
36	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2	m	41,600		
37	Przewód koncentryczny typu RG-6 75-Ohm	m	16,500		
38	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	15,600		
39	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	31,200		
40	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	26,000		
41	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	20,800		
42	Przycisk p/t dzwonek-światło st.podw.IP-44	szt	4,080		
43	Punkt dystrybucyjny	szt	1,000		
44	Puszka podłogowa z pokrywą, 8x K45	szt	1,020		
45	Puszki 213x142mm 2x8 modułów "Batibox"	szt	1,000		
46	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	44,880		
47	Puszki złącza kontrolnego	szt	4,000		
48	Rozdzielnia główna budynku RGB	szt	1,000		
49	Rozdzielnica ppoż p/t IP55 typu PPPT95 z przyciskiem sterowniczym	szt	1,000		
50	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	46,800		
51	Szyna łączeniowa, grzebieniowa, 16mm2, 3-biegunowa, 12-mod.	szt	5,000		
52	Szyna wyrównawcza SWP2	szt	1,000		
53	Świetłówka kompakt. 18W 250V	szt	4,000		
54	Świetłówka kompakt. 26W 250V	szt	20,000		
55	Wkręty do drewna	szt	8,000		
56	Wsporniki dachowe	szt	222,200		
57	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	4,000		
58	Zacisk uziemiający na rury miedziane 12-22mm	szt	4,000		
59	Zasilacz awaryjny 1000VA 2U, line interactive, pełna sinusoida	kpl	1,000		
60	Zasilacz buforowy 230V/12V DC 2A	kpl	1,000		
61	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	4,000		
62	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśr	szt	15,000		
	Razem				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z 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 cz. II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	8,659		
	Razem		8,659		