

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna audytorium zadaszonego do prelekcji edukacyjnych

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.
Kod CPV	45310000-3, 45315700-5, 45312310-3
Budowa	Chojnice przy ul.Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, 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 15.03.2011r.

*"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.

Nr	Opis robót
1	Rozdzielnia RP
2	Instalacje wewnętrzne
2.1	Instalacja bez gniazd
3	Pomiary

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.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Rozdzielnia RP							
1	E-03	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P302 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA	r-g szt	0,22 1	0,220 1,000				
2	E-03	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego FR301 16A 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 301 16A	r-g szt	0,22 1	0,440 2,000				
3	E-03	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B6A 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	r-g szt	0,18 1	0,360 2,000				
4	E-03	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 B16A 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A	r-g szt	0,18 1	0,360 2,000				
5	E-03	KNNR 5 0406/01 Montaż stycznika 2z 25A 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Stycznik SM-320-2R 20A 230V	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000				
6	E-03	KNR 5-08 0206/03 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 35mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0242 1,04 2,5	0,121 5,200				
		RAZEM: Rozdzielnia RP Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2 Instalacje wewnętrzne							
		2.1 Instalacja bez gniazd							
7	E-03	KNR 5-08 0107/04 Rury winidurkowe o średnicy 40mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura instalacyjna gładka RB 28 mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1313 1,04 2,5	6,565 52,000				

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.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	E-03	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 12mm ² w powłoce polwinitowej 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0389 1,04 2,5	 3,890 104,000				
9	E-03	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 7 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,13 2 2,5	 0,910 14,000				
10	E-03	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x18W przelotowych 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kinkiet led, 8,5W, kąt świecenia 41 stopni, barwa światła - biała Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,62 1 2,5	 2,480 4,000				
11	E-03	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Naświetlacz asymetryczny 1x70W HIT Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5	 0,640 2,000				
12	E-03	KNNR 5 0406/01 Montaż czujnika ruchu 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st.	r-g szt	 0,63 1	 0,630 1,000				
		RAZEM: Instalacja bez gniazd Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		3 Pomiary							
13	E-03	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				
14	E-03	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 5 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	3,250 3,250				
15	E-03	KNR 4-03 1206/01 Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 1 pomiar 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.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,34	0,340				
16	E-03	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 pomiar. Robocizna Robocizna	r-g	1,24	1,240				
		RAZEM: Pomiary 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.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st.	szt	1,000		
2	Kinkiet led, 8,5W, kąt świecenia 41 stopni, barwa światła - biała	szt	4,000		
3	Kołki kotwiące	szt	14,000		
4	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 301 16A	szt	2,000		
5	Naświetlacz asymetryczny 1x70W HIT	szt	2,000		
6	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 35mm2	m	5,200		
7	Przewód kabelkowy miedziany YDYP-750V 3x 1,5mm2	m	104,000		
8	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	52,000		
9	Stycznik SM-320-2R 20A 230V	szt	1,000		
10	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt	2,000		
11	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA	szt	1,000		
12	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A	szt	2,000		
	Razem				
	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.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st.	szt	1,000		
2	Kinkiet led, 8,5W, kąt świecenia 41 stopni, barwa światła - biała	szt	4,000		
3	Kołki kotwiące	szt	14,000		
4	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 301 16A	szt	2,000		
5	Naświetlacz asymetryczny 1x70W HIT	szt	2,000		
6	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 35mm2	m	5,200		
7	Przewód kabelkowy miedziany YDYP-750V 3x 1,5mm2	m	104,000		
8	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	52,000		
9	Stycznik SM-320-2R 20A 230V	szt	1,000		
10	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt	2,000		
11	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA	szt	1,000		
12	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	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.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		