

Przedmiar robót

INSTALACJA SYSTEMU MONITORINGU - CZĘŚĆ II PRZETARG I

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	4531000-3 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 02.01.2012r.

*"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.

Nr	Opis robót
1	Centrum monitoringu
2	Instalacja w parku
2.1	Kamery
2.2	Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe - ciągi główne
2.3	Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe - odejścia
3	Pomiary Kod CPV: E-02

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 Centrum monitoringu							
1	E-03	KNR AL-01 0502/04 Montaż multipleksowego przełącznika wizji 16 wejść video Kod CPV: 5.4.1 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	14,31	14,310				
		Materiały Moduł video konwertera światłowodowego SC/PC, 4x wideo, 1x dane RS422 (odbiornik)	szt	1	1,000				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Centrum monitoringu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2 Instalacja w parku							
		2.1 Kamery							
2	E-03	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU obrotowej Kod CPV: 5.4.1 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	9,25	9,250				
		Materiały Kamera szybkoobrotowa PTZ dzień/noc, 35x zoom optyczny, montaż na wysięgniku, kłosz przeciemienny, uchwyt ścienny z transformatorem 230V/24V, adapter słupowy	szt	1	1,000				
		Cena jednostkowa							
3	E-03	KNR AL-01 0505/02 Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości powyżej 4m Kod CPV: 5.4.1 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	0,210				
		Cena jednostkowa							
4	E-03	KNR AL-01 0504/07 Montaż nadajnika / odbiornika transmisji światłowodowej sygnałów video Kod CPV: 5.4.1 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	10,03	10,030				
		Materiały Wideo konwerter światłowodowy SC/PC, do 2km, 4x wideo + 1x dane RS422, 12V, w obudowie wolnostojącej	szt	1	1,000				
		Cena jednostkowa							
5	E-03	KNR AT-14 0104/01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych Kod CPV: 5.4.1 4 szt							
		Robocizna Monterzy	r-g	0,328	1,312				
		Sprzęt Spawarka do światłowodów	m-g	0,057	0,228				
		Cena jednostkowa							
6	E-03	KNR AL-01 0112/06 Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W w słupie monitoringu Kod CPV: 5.4.1 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,89	5,890				
		Materiały Zasilacz modułowy 12V DC	szt	1	1,000				
		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.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		RAZEM: Kamery Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.2 Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe - ciągi główne							
7	E-03	KNR 5-01 0401/02 Budowa studni kablowych prefabrykowanych, w gruncie kategorii III - studnie SR8, SR8.1, SR9 Kod CPV: 5.4.1 3 studnia Robocizna Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Beton zwykły B-17,5 Cement portlandzki 25 Piasek Pokrywa z uszczelką wargową, obciążalna ruchem pieszych, dla studni dn 62,5cm Studnia dn 100/62,5cm o wysokości 55cm Uszczelka dla rur śr. 110 Uszczelka dla rur śr. 40 Woda Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Cena jednostkowa							
			r-g	1,55	4,650				
			r-g	21,68	65,040				
			r-g	3,75	11,250				
			m3	0,03	0,090				
			t	0,003	0,009				
			m3	0,01	0,030				
			szt	1	3,000				
			szt	1	3,000				
			szt	2	6,000				
			szt		1,000				
			m3	0,008	0,024				
			m-g	3,05	9,150				
8	E-03	KNNR 9 0805/01 Mufy przelotowe na kablach światłowodowych Kod CPV: 5.4.1 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Mufa światłowodowa z tacką na 16 spawów Uszczelnienie kabli światłowodowych 10 i 8 wejściowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Cena jednostkowa							
			r-g	18,1	54,300				
			szt	1	3,000				
			szt		1,000				
			%	4					
			m-g	0,59	1,770				
9	E-03	KNR AT-14 0104/01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych Kod CPV: 5.4.1 24 szt Robocizna Monterzy Sprzęt Spawarka do światłowodów Cena jednostkowa							
			r-g	0,328	7,872				
			m-g	0,057	1,368				
10	E-03	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 5.4.1 80 m Robocizna Robotnicy gr.I Cena jednostkowa							
			r-g	0,7448	59,584				
11	E-03	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II							
			r-g	0,0126	1,008				

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
		Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m3 %	0,056 2	4,480				
		Cena jednostkowa	m-g	0,008	0,640				
12	E-03	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - na skrzyżowaniu z innymi instalacjami Kod CPV: 5.4.1 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g	0,1282 1,04 2 0,0073	10,256 83,200 0,584				
		Cena jednostkowa							
13	E-03	KNR AT-14 0102/02 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego 12-włókna Kod CPV: 5.4.1 110 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Kabel światłowodowy 12-włóknowy, gryzonioodporny, 1,2kN	r-g r-g m	0,0106 0,0106 1,1	1,166 1,166 121,000				
		Cena jednostkowa							
14	E-03	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu Kod CPV: 5.4.1 110 m Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,00753 0,00753	0,828 0,828				
		Cena jednostkowa							
15	E-03	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	1,008 4,480 0,640				
		Cena jednostkowa							
16	E-03	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 5.4.1 80 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	24,624				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe - ciągi główne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

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
		2.3 Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe - odejścia							
17	E-03	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 5.4.1 15 m							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	11,172				
		Cena jednostkowa							
18	E-03	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 15 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,189				
		Materiały Piasek	m3	0,056	0,840				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	0,120				
		Cena jednostkowa							
19	E-03	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Kod CPV: 5.4.1 15 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,923				
		Materiały Osłona rurowa do kabli HDPE 40 mm	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,083				
		Cena jednostkowa							
20	E-02	KNR AT-14 0102/02 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego 4-włókna Kod CPV: 5.4.1 15 m							
		Robocizna Monterzy	r-g	0,0106	0,159				
		Monterzy	r-g	0,0106	0,159				
		Materiały Kabel światłowodowy 4-włóknowy, gryzonioodporny, 1,2kN	m	1,1	16,500				
		Cena jednostkowa							
21	E-03	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu Kod CPV: 5.4.1 15 m							
		Robocizna Monterzy	r-g	0,00753	0,113				
		Monterzy	r-g	0,00753	0,113				
		Cena jednostkowa							
22	E-03	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 15 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,189				
		Materiały Piasek	m3	0,056	0,840				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	0,120				
		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.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	E-03	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 5.4.1 15 m Robocizna Robotnicy gr.I Cena jednostkowa	r-g	0,3078	4,617				
		RAZEM: Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe - odejścia Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		3 Pomiary Kod CPV: E-02							
24	E-03	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cena jednostkowa	r-g r-g m-g	0,5 0,5 0,298	0,500 0,500 0,298				
25	E-03	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 1 szt Robocizna Robotnicy Cena jednostkowa	r-g	1,85	1,850				
26	E-03	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 1 szt Robocizna Robotnicy Cena jednostkowa	r-g	1,54	1,540				
27		0 Razem pozycja							
		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	Elektromonterzy gr.II	r-g	14,573		
2	Monterzy gr.II	r-g	65,040		
3	Monterzy gr.III	r-g	11,250		
4	Monterzy	r-g	14,716		
5	Robotnicy gr.I	r-g	104,647		
6	Robotnicy	r-g	97,380		
		Razem	307,606		

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	Beton zwykły B-17,5	m3	0,090		
2	Cement portlandzki 25	t	0,009		
3	Kabel światłowodowy 12-włóknowy, gryzonioodporny, 1,2kN	m	121,000		
4	Kabel światłowodowy 4-włóknowy, gryzonioodporny, 1,2kN	m	16,500		
5	Kamera szybkoobrotowa PTZ dzień/noc, 35x zoom optyczny, montaż na wysięgniku, klosz przyciemniany, uchwyt ścienny z transformatorem 230V/24V, adapter słupowy	szt	1,000		
6	Moduł wideo konwertera światłowodowego SC/PC, 4x wideo, 1x dane RS422 (odbiornik)	szt	1,000		
7	Mufa światłowodowa z tacką na 16 spawów	szt	3,000		
8	Ośłona rurowa do kabli HDPE 40 mm	m	15,600		
9	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	83,200		
10	Piasek	m3	10,670		
11	Pokrywa z uszczelką wargową, obciążalna ruchem pieszych, dla studni dn 62,5cm	szt	3,000		
12	Studnia dn 100/62,5cm o wysokości 55cm	szt	3,000		
13	Uszczelka dla rur śr. 110	szt	6,000		
14	Uszczelka dla rur śr. 40	szt	1,000		
15	Uszczelnienie kabli światłowodowych 10 i 8 wejściowe	szt	1,000		
16	Wideo konwerter światłowodowy SC/PC, do 2km, 4x wideo + 1x dane RS422, 12V, w obudowie wolnostojącej	szt	1,000		
17	Woda	m3	0,024		
18	Zasilacz modułowy 12V DC	szt	1,000		
	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	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298		
2	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	12,440		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,667		
4	Spawarka do światłowodów	m-g	1,596		
	Razem		15,001		