

Przedmiar robót

INSTALACJA SYSTEMU MONITORINGU - CZĘŚĆ II

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	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 15.02.2012r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana 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	Centrum monitoringu
2	Instalacja w parku
2.1	Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe
2.2	Przewody sygnałowe i zasilające
2.3	Kamery
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 w zakresie cz. II.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Centrum monitoringu							
1	E-03	KNR AL-01 0502/02 Montaż multipleksowego przełącznika wizji do 4 wejść video 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł wideo konwertera światłowodowego SC/PC, 4x wideo, 1x dane RS422, 1xzestyk CC trans. dwukierunkowa (odbiornik)	r-g szt	5,08 1	5,080 1,000				
		Cena jednostkowa							
2	E-03	KNR AL-01 0502/02 Montaż multipleksowego przełącznika wizji do 4 wejść video 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł wideo konwertera światłowodowego SC/PC, 4x wideo, 1x dane RS422, 1xzestyk CC trans. dwukierunkowa, 1xFastEthernet (odbiornik)	r-g szt	5,08 1	5,080 1,000				
		Cena jednostkowa							
3	E-03	KNR AT-14 0110/09 Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Zasilacz awaryjny UPS 2U, 3000VA, line-interactive	r-g r-g kpl	0,25 0,25 1	0,250 0,250 1,000				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Centrum monitoringu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2 Instalacja w parku							
		2.1 Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe							
4	E-03	KNR 2-01 0312/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 3*6 = 18,000dół 18 dół Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,98	17,640				
		Cena jednostkowa							
5	E-03	KNR 5-01 0401/02 Budowa studni kablowych prefabrykowanych, w gruncie kategorii III - studnie SR 6 studnia Robocizna Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Cement portlandzki 25 Piasek Studnia telekomunikacyjna z pokrywą typ SKR-1 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g r-g r-g t m3 kpl m-g	1,55 21,68 3,75 0,003 0,01 1 3,05	9,300 130,080 22,500 0,018 0,060 6,000 18,300				
		Cena jednostkowa							
6	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 290 m 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
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	215,992				
		Cena jednostkowa							
7	E-03	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 290 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	3,654				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,056	16,240				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	2,320				
		Cena jednostkowa							
8	E-03	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 290 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	37,178				
		Materiały							
		Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1,04	301,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	2,117				
		Cena jednostkowa							
9	E-03	KNR AT-14 0102/02 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego 8J 460 m							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,0106	4,876				
		Monterzy	r-g	0,0106	4,876				
		Materiały							
		Kabel światłowodowy 8-włóknowy, gryzonioodporny, 2kN	m	1,04	478,400				
		Cena jednostkowa							
10	E-03	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 290 m							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,00753	2,184				
		Monterzy	r-g	0,00753	2,184				
		Cena jednostkowa							
11	E-03	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm o szerokości do 0,4m 290 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	3,654				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,056	16,240				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	2,320				
		Cena jednostkowa							
12	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 290 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	89,262				
		Cena jednostkowa							
13	E-03	KNR 2-01 0707/05 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii III 4 m3							

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 Robotnicy gr.I	r-g	2,9162	11,665				
		Cena jednostkowa							
14	E-03	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod słupki S 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Fundament dla słupka technicznego Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g szt %	7,6 1 3	14,516 2,000				
		Cena jednostkowa	m-g	0,36	0,720				
15	E-03	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Słupek 1m, do montażu wideo konwerterów Materiały pomocnicze Sprzęt Koparka przedsiębierza 0,15m3 Samochód samowyładowczy 5t	r-g szt %	4,54 1 2,5	9,080 2,000				
		Cena jednostkowa	m-g m-g	0,07 0,06	0,140 0,120				
16	E-03	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - gniazdo IP44 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo n/t 2P+Z 10/16A, 250V, IP44	r-g szt	0,63 1	1,260 2,000				
		Cena jednostkowa							
17	E-03	KNR AL-01 0504/07 Montaż nadajnika / odbiornika transmisji światłowodowej sygnałów video - w szafie CPD w budynku 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wideo konwerter światłowodowy SC/PC, SM do 2km, 4x wideo + 1x dane RS422 + 1x zestaw CC trans. dwukierunkowa, 1x Fast Ethernet 12V, w obudowie wolnostojącej	r-g szt	10,03 1	10,030 1,000				
		Cena jednostkowa							
18	E-03	KNR AL-01 0504/07 Montaż nadajnika / odbiornika transmisji światłowodowej sygnałów video - w słupkach S 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wideo konwerter światłowodowy SC/PC, SM do 2km, 4x wideo + 1x dane RS422 + 1x zestaw CC trans. dwukierunkowa, 12V, w obudowie wolnostojącej	r-g szt	10,03 1	10,030 1,000				
		Cena jednostkowa							
19	E-03	KNR AT-14 0106/01 Montaż złącza światłowodowego 2 szt Robocizna Monterzy Materiały Skrzynka zakończeniowa dla 4 włókien światłowodowych, IP45 Pigtail SM 1m ze złączem SC	r-g szt szt	0,5 1 1	1,000 2,000 2,000				
		Cena jednostkowa							

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
20	E-03	KNR AT-14 0104/01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 16 szt Robocizna Monterzy Sprzęt Spawarka do światłowodów Cena jednostkowa	r-g m-g	0,328 0,057	5,248 0,912				
		RAZEM: Kanalizacja teletechniczna, kable światłowodowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.2 Przewody sygnałowe i zasilające							
21	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 5 m Robocizna Robotnicy gr.I Cena jednostkowa	r-g	0,7448	3,724				
22	E-03	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	0,063 0,280 0,040				
23	E-03	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,1282 1,04 2 0,0055	0,641 5,200 0,028				
24	E-03	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania w odcinkach poziomych z kabla sygnałowego RG-6 w rurach ochronnych 60 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Przewód koncentryczny typu RG-6 75-Ohm (wz) Cena jednostkowa	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1	0,510 0,510 66,000				
25	E-03	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania sygnałowego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 60 m Robocizna Monterzy Monterzy Cena jednostkowa	r-g r-g	0,00753 0,00753	0,452 0,452				

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
26	E-03	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego UTP w rurach ochronnych 15 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1	0,128 0,128 16,500				
		Cena jednostkowa							
27	E-03	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 15 m Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,00753 0,00753	0,113 0,113				
		Cena jednostkowa							
28	E-03	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 7 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY) Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m dm3 kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g m-g	0,0461 1.04 0,0053 0,009 0,1 0,42 2 0,0067 0,0082 0,0043 0,0043 0,0043	0,323 7,280 0,037 0,063 0,700 2,940 0,047 0,057 0,030 0,030 0,030				
		Cena jednostkowa							
29	E-03	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm o szerokości do 0,4m 5 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	0,063 0,280 0,040				
		Cena jednostkowa							
30	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 5 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	1,539				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przewody sygnałowe i zasilające Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.3 Kamery							

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
31	E-03	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	r-g m % m-g	1,38 7 2,5 0,66	5,520 28,000 2,640				
		Cena jednostkowa							
32	E-03	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera kolorowa dzień/noc, 650TVL, obiektyw 1/3" 2,7-12mm, f1.3-360, automatyczna przesłona, adapter słupowy, obudowa aluminiowa z uchwytem i osłoną przeciwsłoneczną z podgrzewaczem, zasilanie 230V	r-g szt	9,25 1	27,750 3,000				
		Cena jednostkowa							
33	E-03	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera dzień/noc, 650TVL, obiektyw 1/3" 2,7-12mm, f1.3-360, automatyczna przesłona, obudowa aluminiowa z uchwytem i osłoną przeciwsłoneczną z podgrzewaczem, zasilanie 12V DC	r-g szt	9,25 1	9,250 1,000				
		Cena jednostkowa							
34	E-03	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU obrotowej 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera szybkoobrotowa PTZ dzień/noc, 35x zoom optyczny, montaż na wysięgniku, kłosz przyciemniany, uchwyt ścienny z transformatorem 230V/24V, adapter słupowy	r-g szt	9,25 1	9,250 1,000				
		Cena jednostkowa							
35	E-03	KNR AL-01 0505/02 Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości powyżej 4m 5 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	1,050				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Kamery Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		3 Pomiary							
36	E-03	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 5 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt	r-g r-g	0,5 0,5	2,500 2,500				

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
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	1,490				
		Cena jednostkowa							
37	E-03	KNR AL-01 0506/03 Dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o długości odcinka 500m przy uruchomieniu systemu TVU 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,23	2,460				
		Cena jednostkowa							
38	E-03	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 5 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,85	9,250				
		Cena jednostkowa							
39	E-03	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,54	1,540				
		Cena jednostkowa							
40	E-03	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,54	3,080				
		Cena jednostkowa							
41		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 w zakresie cz. II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	45,576		
2	Monterzy gr.II	r-g	130,080		
3	Monterzy gr.III	r-g	22,500		
4	Monterzy	r-g	28,274		
5	Robocizna	r-g	14,516		
6	Robotnicy gr.I	r-g	349,122		
7	Robotnicy	r-g	109,710		
	Razem		699,778		

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	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,037		
2	Cement portlandzki 25	t	0,018		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2,940		
4	Fundament dla słupka technicznego	szt	2,000		
5	Gniazdo n/t 2P+Z 10/16A, 250V, IP44	szt	2,000		
6	Kabel światłowodowy 8-włóknowy, gryzonioodporny, 2kN	m	478,400		
7	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY)	m	7,280		
8	Kamera dzień/noc, 650TVL, obiektyw 1/3" 2,7-12mm, f1.3-360, automatyczna przesłona, obudowa aluminiowa z uchwytem i osłoną przeciwsłoneczną z podgrzewaczem, zasilanie 12V DC	szt	1,000		
9	Kamera kolorowa dzień/noc, 650TVL, obiektyw 1/3" 2,7-12mm, f1.3-360, automatyczna przesłona, adapter słupowy, obudowa aluminiowa z uchwytem i osłoną przeciwsłoneczną z podgrzewaczem, zasilanie 230V	szt	3,000		
10	Kamera szybkoobrotowa PTZ dzień/noc, 35x zoom optyczny, montaż na wysięgniku, klosz przyciemniany, uchwyt ścienny z transformatorem 230V/24V, adapter słupowy	szt	1,000		
11	Moduł video konwertera światłowodowego SC/PC, 4x wideo, 1x dane RS422, 1xzestyk CC trans. dwukierunkowa (odbiornik)	szt	1,000		
12	Moduł video konwertera światłowodowego SC/PC, 4x wideo, 1x dane RS422, 1xzestyk CC trans. dwukierunkowa, 1xFastEthernet (odbiornik)	szt	1,000		
13	Opaski kablowe OKi	szt	0,700		
14	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	301,600		
15	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	5,200		
16	Piasek	m3	33,100		
17	Pigtail SM 1m ze złączem SC	szt	2,000		
18	Przewód koncentryczny typu RG-6 75-Ohm (wz)	m	66,000		
19	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	16,500		
20	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	28,000		
21	Skrzynka zakończeniowa dla 4 włókien światłowodowych, IP45	szt	2,000		
22	Słupek 1m, do montażu video konwerterów	szt	2,000		
23	Studnia telekomunikacyjna z pokrywą typ SKR-1	kpl	6,000		
24	Wazelina techniczna	kg	0,063		
25	Wideo konwerter światłowodowy SC/PC, SM do 2km, 4x wideo + 1x dane RS422 + 1xzestyk CC trans. dwukierunkowa, 12V, w obudowie wolnostojącej	szt	1,000		
26	Wideo konwerter światłowodowy SC/PC, SM do 2km, 4x wideo + 1x dane RS422 + 1xzestyk CC trans. dwukierunkowa, 1xFastEthernet 12V, w obudowie wolnostojącej	szt	1,000		
27	Zasilacz awaryjny UPS 2U, 3000VA, line-interactive	kpl	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 w zakresie cz. II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,030		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,140		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,640		
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,030		
5	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,490		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,047		
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	23,860		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,202		
9	Spawarka do światłowodów	m-g	0,912		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,030		
	Razem		31,381		