

Przedmiar robót

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - 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	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
Budowa	Chojnice przy ul. Parkowej, 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 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	Linie kablowe, zasilające i oświetleniowe
1.1	Linie kablowe, zasilające ośw. skateparku - tymczasowe podłączenie linii zasilającej skatepark do szafy oświetleniowej SO
1.2	Linie kablowe, zasilające oświetlenie parkowe
2	Słupy oświetleniowe Kod CPV: E-02
2.1	Słupy i maszty oświetleniowe, oprawy oświetleniowe parkowe Kod CPV: E-02
2.2	Maszty oświetleniowe oraz naświetlacze boisk Kod CPV: E-02
2.3	Słupy monitoringu Kod CPV: E-02
2.4	Uziemienie słupów i masztów Kod CPV: E-02
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 Linie kablowe, zasilające i oświetleniowe							
		1.1 Linie kablowe, zasilające ośw. skateparku - tymczasowe podłączenie linii zasilającej skatepark do szafy oświetleniowej SO							
1		KNNR 5 0406/03 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg w szafce ośw. SO Kod CPV: 5.4.5 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik n.n. RAB 00 P3N 160A/690V Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A	r-g szt szt	1,15 1 3	1,150 1,000 3,000				
		Cena jednostkowa							
2	E-01	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: 5.4.1 250 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	186,200				
		Cena jednostkowa							
3	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 250 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	3,150 14,000 2,000				
		Cena jednostkowa							
4	E-01	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 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Osłona 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	2,564 20,800 0,146				
		Cena jednostkowa							
5	E-01	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Kod CPV: 5.4.1 325 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m kg szt m2 % m-g	0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 2 0,0082	20,995 338,000 3,575 32,500 136,500 2,665				
		Cena jednostkowa							
6	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 250 m Robocizna							

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.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	3,150				
		Materiały							
		Piasek zwykły	m3	0,056	14,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	2,000				
		Cena jednostkowa							
7	E-01	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: 5.4.1 250 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	76,950				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Linie kablowe, zasilające ośw. skateparku - tymczasowe podłączenie linii zasilającej skatepark do szafy oświetleniowej SO							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		1.2 Linie kablowe, zasilające oświetlenie parkowe							
8	E-01	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: 5.4.1 430 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	320,264				
		Cena jednostkowa							
9	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 430 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	5,418				
		Materiały							
		Piasek zwykły	m3	0,056	24,080				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	3,440				
		Cena jednostkowa							
10	E-01	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 50 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	6,410				
		Materiały							
		Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1,04	52,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,365				
		Cena jednostkowa							
11	E-01	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Kod CPV: 5.4.1 480 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	31,008				
		Materiały							
		Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	499,200				

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
		Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	kg szt m2 % m-g	0,011 0,1 0,42 2 0,0082	5,280 48,000 201,600 3,936				
		Cena jednostkowa							
12	E-01	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Kod CPV: 5.4.1 75 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m kg szt m2 % m-g	0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 2 0,0082	4,845 78,000 0,825 7,500 31,500 0,615				
		Cena jednostkowa							
13	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 430 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	5,418 24,080 3,440				
		Cena jednostkowa							
14	E-01	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 480 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana 25x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	1,02 1,04 2,5	489,600 499,200 				
		Cena jednostkowa							
15	E-01	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: 5.4.1 430 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	132,354				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Linie kablowe, zasilające oświetlenie parkowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2 Słupy oświetleniowe Kod CPV: E-02							
		2.1 Słupy i maszty oświetleniowe, oprawy oświetleniowe parkowe 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
16	E-01	KNR 2-01 0707/05 Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii III 1*1*2*9 = 18,000m3 18 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,9162	52,492				
		Cena jednostkowa							
17	E-01	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod słup ośw 9 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Fundament masztu oświetleniowego 120cm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g szt % m-g	7,6 1 3 0,36	65,322 9,000 3,240				
		Cena jednostkowa							
18	E-01	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg 9 szt. Robocizna Robotnicy Materiały Latarnia stylowa 4,5m, RAL 7021 Elementy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt Koparka przedsiębierza 0,15m3 Żuraw samochodowy do 4t Samochód samowyładowczy 5t	r-g szt szt % m-g m-g m-g	4,54 1 1 2,5 0,07 0,06 0,06	40,860 9,000 9,000 0,630 0,540 0,540				
		Cena jednostkowa							
19	E-01	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji 9 szt. Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Tabliczki bezpiecznikowe TB1 Wkładka bezpiecz. 6A gG Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt % m-g	3,12 1 1 2 0,02	28,080 9,000 9,000 0,180				
		Cena jednostkowa							
20	E-01	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do oprav oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 9 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	r-g m % m-g	1,38 5 2,5 0,66	12,420 45,000 5,940				
		Cena jednostkowa							
21	E-01	KNNR 5 1004/01 Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie 6 szt. Robocizna Robotnicy Materiały Lampy oświetleniowe kompletne 28 LED, RAL7021 Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,67 1 2,5	4,020 6,000 				

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
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,06	0,360				
		Cena jednostkowa							
22	E-01	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	2,010				
		Materiały Lampy oświetleniowe kompletne 34 LED, RAL7021	kpl	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,06	0,180				
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Słupy i maszty oświetleniowe, oprawy oświetleniowe parkowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.2 Maszty oświetleniowe oraz naświetlacze boisk Kod CPV: E-02							
23	E-01	KNR 2-01 0707/05 Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii III 16 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,9162	46,659				
		Cena jednostkowa							
24	E-01	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod maszt oświetlenowy 3 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	7,6	21,774				
		Materiały Fundament masztu oświetleniowego o wymiarach podstawy 80x80cm, wysokości 165cm i rozstawie śrub 25x25cm	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,36	1,080				
		Cena jednostkowa							
25	E-01	KNR 5-10 0708/08 Ręczne stawianie masztów oświetleniowych 3 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	7,56	21,659				
		Materiały Maszt oświetleniowy 11m, 8-kątny, blacha 4mm	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,45	1,350				
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,45	1,350				
		Cena jednostkowa							
26	E-01	Kalkulacja indywidualna Podlewka z masy pęczniającej 3 szt.							
		Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	7,56	21,659				
		Materiały Podlewka pęczniająca	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		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
27	E-01	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m) 156 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	r-g r-g m % m-g	0,029 0,029 1,04 2 0,03	4,524 4,524 162,240 4,680				
		Cena jednostkowa							
28	E-01	KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych na słupie - 5-projektorów 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Poprzeczka na 5 projektorów fi76 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	r-g szt % m-g m-g	1,01 1 2 0,19 0,5	0,965 1,000 0,190 0,500				
		Cena jednostkowa							
29	E-01	KNR 5-10 1002/04 Montaż wysięgników rurowych na słupie - 4-projektory 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Poprzeczka na 4 projektory fi76 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	r-g szt % m-g m-g	1,12 1 2 0,22 0,55	2,139 2,000 0,440 1,100				
		Cena jednostkowa							
30	E-01	KNR 5-10 1005/07 Montaż na zamontowanym wysięgniku projektorów 400W 7 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przojektor do ośw. obiektów sportowych 400W ze źródłem światła Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	r-g kpl % m-g m-g	0,7 1 2 0,06 0,35	4,680 7,000 0,420 2,450				
		Cena jednostkowa							
31	E-01	KNR 5-10 1005/07 Montaż na zamontowanym wysięgniku projektorów 1000W 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przojektor ośw. do obiektów sportowych 1000W ze źródłem światła (rozsył C5) z ukł. zapłonowym Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	r-g kpl % m-g m-g	0,7 1 2 0,06 0,35	4,011 6,000 0,360 2,100				
		Cena jednostkowa							
32	E-01	KNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji - złącza IZK							

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
		4 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	1	4,000				
		Materiały							
		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 4-03	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,080				
		Cena jednostkowa							
33	E-01	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - złącze IZK							
		13 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	40,560				
		Materiały							
		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 4-01	szt	1	13,000				
		Wkładka bezpiecznikowa D0 10A gG	szt	1	13,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,260				
		Cena jednostkowa							
34	E-01	KNR 5-10 0301/02 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m - wymiana gruntu							
		Kod CPV: 5.4.1							
		24 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0179	0,430				
		Materiały							
		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	0,076	1,824				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0114	0,274				
		Cena jednostkowa							
35	E-01	KNR 4-03 1014/02 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej - obetonowanie fundamentów							
		Kod CPV: 5.4.1							
		0,6 m3							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	3,01	1,806				
		Materiały							
		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,268	0,161				
		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	1,29	0,774				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Maszty oświetleniowe oraz naświetlacze boisk							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		2.3 Słupy monitoringu							
		Kod CPV: E-02							
36	E-01	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							
		1*1*2*1 = 2,000m3							
		2 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,9162	5,832				
		Cena jednostkowa							
37	E-01	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod słup ośw							
		1 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna	r-g	7,6	7,258				

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 Fundament masztu oświetleniowego 120cm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Cena jednostkowa	szt % m-g	1 3 0,36	1,000 0,360				
38	E-01	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Latarnia stylowa 5m, RAL 7021 Elementy montażowe Materiały pomocnicze Sprzęt Koparka przedsiębierna 0,15m3 Żuraw samochodowy do 4t Samochód samowyladowczy 5t Cena jednostkowa	 r-g szt szt % m-g m-g m-g	 4,54 1 1 2,5 0,07 0,06 0,06	 4,540 1,000 1,000 0,070 0,060 0,060				
39	E-01	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Tabliczka słupowa z szyną TH35 ZG5-35 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Cena jednostkowa	 r-g szt % m-g	 3,12 1 2 0,02	 3,120 1,000 0,020				
40	E-01	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 C4A Kod CPV: 2.2.2 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 C 4A Cena jednostkowa	 r-g szt	 0,18 1	 0,360 2,000				
41	E-01	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny Cena jednostkowa	 r-g m % m-g	 1,38 5 2,5 0,66	 1,380 5,000 0,660				
		RAZEM: Słupy monitoringu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.4 Uziemienie słupów i masztów Kod CPV: E-02							
42	E-01	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 120 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.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,447	53,640				
		Materiały							
		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	1,04x2,47	308,256				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,205	24,600				
		Cena jednostkowa							
43	E-01	KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - złącze uziomowe do płaskownika 25x4mm ² Kod CPV: 5.4.5 20 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1	2,000				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,44	28,800				
		Materiały							
		Złącze uziomowe B do 40mm	szt	1	20,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Uziemienie słupów i masztów							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		3 Pomiary							
		Kod CPV: E-02							
44	E-01	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 15 odc.							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,8	27,000				
		Cena jednostkowa							
45	E-01	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 20 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	12,400				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62	12,400				
		Cena jednostkowa							
46	E-01	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 20 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	12,600				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	12,600				
		Cena jednostkowa							
		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	167,478		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	53,800		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	25,000		
4	Robocizna	r-g	176,467		
5	Robotnicy gr.I	r-g	825,275		
6	Robotnicy	r-g	609,980		
		Razem	1.858,000		

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.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	499,200		
2	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,161		
3	Elementy montażowe	szt	10,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,5mm	m2	369,600		
5	Fundament masztu oświetleniowego 120cm	szt	10,000		
6	Fundament masztu oświetleniowego o wymiarach podstawy 80x80cm, wysokości 165cm i rozstawie śrub 25x25cm	szt	3,000		
7	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	499,200		
8	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2	m	78,000		
9	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	338,000		
10	Lampy oświetleniowe kompletne 28 LED, RAL7021	kpl	6,000		
11	Lampy oświetleniowe kompletne 34 LED, RAL7021	kpl	3,000		
12	Latarnia stylowa 4,5m, RAL 7021	szt	9,000		
13	Latarnia stylowa 5m, RAL 7021	szt	1,000		
14	Maszt oświetleniowy 11m, 8-kątny, blacha 4mm	szt	3,000		
15	Opaski kablowe OKi	szt	88,000		
16	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	72,800		
17	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	2,598		
18	Piasek zwykły	m3	76,160		
19	Podlewka pęczniująca	szt	3,000		
20	Poprzeczka na 4 projektory fi76	szt	2,000		
21	Poprzeczka na 5 projektorów fi76	szt	1,000		
22	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	308,256		
23	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	212,240		
24	Przeojektor do ośw. obiektów sportowych 400W ze źródłem światła	kpl	7,000		
25	Przeojektor ośw. do obiektów sportowych 1000W ze źródłem światła (rozsył C5) z ukl. zapłonowym	kpl	6,000		
26	Rozłącznik n.n. RAB 00 P3N 160A/690V	szt	1,000		
27	Tabliczka słupowa z szyną TH35 ZG5-35	szt	1,000		
28	Tabliczki bezpiecznikowe TB1	szt	9,000		
29	Wazelina techniczna	kg	9,680		
30	Wkładka bezpiecz. 6A gG	szt	9,000		
31	Wkładka bezpiecznikowa D0 10A gG	szt	13,000		
32	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A	szt	3,000		
33	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 C 4A	szt	2,000		
34	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 4-01	szt	13,000		
35	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 4-03	szt	4,000		
36	Złącze uziomowe B do 40mm	szt	20,000		
	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	Koparka przedsiębiorna 0,15m3	m-g	0,700		
2	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17,430		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,380		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	15,894		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	7,727		
6	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	24,600		
7	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,950		
	Razem		72,681		