

## Przedmiar robót

### LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - 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	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 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	Prace demontażowe
2	Linie kablowe, zasilające i oświetleniowe
2.1	Linia kablowa, zasilająca budynek
2.2	Linie kablowe, zasilające ośw. boiska
2.3	Linie kablowe, zasilające oświetlenie parkowe
2.4	Linie kablowe, zasilające słupki techniczne
2.5	Linie kablowe, zasilające monitoring
3	Słupy i oprawy
3.1	Słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe parkowe
3.2	Maszty oświetleniowe oraz naświetlacze boiska
3.4	Słupy monitoringu
3.5	Słupki elektryczne
4	Uziemienie słupów i masztów
5	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
		<b>1 Prace demontażowe</b>							
1	E-01	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV 155 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 63kW Przyczepa do przewożenia kabli 4t Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	1,02 0,0044 0,0044	158,100 0,682 0,682				
2	E-01	KNNR 9 1001/07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg 7 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 Żuraw samochodowy do 4t Samochód samowyladowczy 5t Cena jednostkowa	r-g m-g m-g m-g	4,13 0,04 0,06 0,06	28,910 0,280 0,420 0,420				
3	E-01	KNNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 7 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Cena jednostkowa	r-g m-g	1,03 0,06	7,210 0,420				
4	E-01	KNNR 9 1006/06 Demontaż tabliczki bezpiecznikowej 7 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t Cena jednostkowa	r-g m-g	0,32 0,02	2,240 0,140				
		<b>RAZEM: Prace demontażowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>2 Linie kablowe, zasilające i oświetleniowe</b>							
		<b>2.1 Linia kablowa, zasilająca budynek</b>							
5	E-01	KNNR 5 0406/03 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg w szafce ośw. SO 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozłącznik n.n. RAB 00 P3N 160A/690V Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 6-160A Cena jednostkowa	r-g szt szt	1,15 1 3	1,150 1,000 3,000				
6	E-01	KNR 2-01 0701/06 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m 45 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Cena jednostkowa	r-g	1,9035	85,658				
7	E-01	KNR 5-10 0301/02 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m 45 m <b>Robocizna</b>							

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	r-g	0,0179	0,806				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek naturalny kopany	m3	0,076	3,420				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0114	0,513				
		Cena jednostkowa							
8	E-01	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - pod ścieżkami 15 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,923				
		<b>Materiały</b>							
		Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,110				
		Cena jednostkowa							
9	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 50 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	3,230				
		<b>Materiały</b>							
		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	1,04	52,000				
		Wazelina techniczna	kg	0,011	0,550				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	5,000				
		Folia kalandrowana z PCW 0,5mm	m2	0,42	21,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,410				
		Cena jednostkowa							
10	E-01	KNR 5-10 0301/02 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m 45 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0179	0,806				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek naturalny kopany	m3	0,076	3,420				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0114	0,513				
		Cena jednostkowa							
11	E-01	KNR 2-01 0704/06 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m 45 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5935	26,708				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Linia kablowa, zasilająca budynek</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>2.2 Linie kablowe, zasilające ośw. boiska</b>							
12	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 120 m							

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
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	89,376				
		Cena jednostkowa							
13	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 120 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	1,512				
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany	m3	0,056	6,720				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	0,960				
		Cena jednostkowa							
14	E-01	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - pod ścieżkami 10 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,282				
		<b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1,04	10,400				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,073				
		Cena jednostkowa							
15	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 130 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	8,398				
		<b>Materiały</b> Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1,04	135,200				
		Wazelina techniczna	kg	0,011	1,430				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	13,000				
		Folia kalandrowana z PCW 0,5mm	m2	0,42	54,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	1,066				
		Cena jednostkowa							
16	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 120 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	1,512				
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany	m3	0,056	6,720				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	0,960				
		Cena jednostkowa							
17	E-01	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 120 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	49,416				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Linie kablowe, zasilające ośw. boiska</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

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
		Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>2.3 Linie kablowe, zasilające oświetlenie parkowe</b>							
18	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 620 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	461,776				
		Cena jednostkowa							
19	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 620 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g  m3 % m-g	0,0126  0,056 2 0,008	7,812  34,720  4,960				
		Cena jednostkowa							
20	E-01	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - pod ścieżkami i na skrzyżowaniach z innymi instalacjami 90 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g  m % m-g	0,1282  1,04 2 0,0073	11,538  93,600  0,657				
		Cena jednostkowa							
21	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 700 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,5mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g  m kg szt m2 % m-g	0,0646  1,04 0,011 0,1 0,42 2 0,0082	45,220  728,000 7,700 70,000 294,000  5,740				
		Cena jednostkowa							
22	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 620 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g  m3 % m-g	0,0126  0,056 2 0,008	7,812  34,720  4,960				
		Cena jednostkowa							
23	E-01	KNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 670 m							

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
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,02	683,400				
		<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	696,800				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
24	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 620 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	190,836				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Linie kablowe, zasilające oświetlenie parkowe</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>2.4 Linie kablowe, zasilające słupki techniczne</b>							
25	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 100 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	74,480				
		Cena jednostkowa							
26	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 100 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	1,260				
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany	m3	0,056	5,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	0,800				
		Cena jednostkowa							
27	E-01	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - pod ścieżkami i na skrzyżowaniach z innymi instalacjami 15 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,923				
		<b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,110				
		Cena jednostkowa							
28	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 110 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	7,106				
		<b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	114,400				
		Wazelina techniczna	kg	0,011	1,210				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	11,000				
		Folia kalandrowana z PCW 0,5mm	m2	0,42	46,200				
		Materiały pomocnicze	%	2					

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
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,902				
		Cena jednostkowa							
29	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 100 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	1,260				
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany	m3	0,056	5,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	0,800				
		Cena jednostkowa							
30	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 100 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	30,780				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Linie kablowe, zasilające słupki techniczne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>2.5 Linie kablowe, zasilające monitoring</b>							
31	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 130 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	96,824				
		Cena jednostkowa							
32	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 130 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	1,638				
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany	m3	0,056	7,280				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	1,040				
		Cena jednostkowa							
33	E-01	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - pod ścieżkami i na skrzyżowaniach z innymi instalacjami 15 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,923				
		<b>Materiały</b> Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,110				
		Cena jednostkowa							
34	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 140 m							



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
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	9,044				
		<b>Materiały</b> Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2	m	1,04	145,600				
		Wazelina techniczna	kg	0,011	1,540				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1	14,000				
		Folia kalandrowana z PCW 0,5mm	m2	0,42	58,800				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	1,148				
		Cena jednostkowa							
35	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 130 m							
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	1,638				
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny kopany	m3	0,056	7,280				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	1,040				
		Cena jednostkowa							
36	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 130 m							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	40,014				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Linie kablowe, zasilające monitoring</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>3 Słupy i oprawy</b>							
		<b>3.1 Słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe parkowe</b>							
37	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*15 = 30,000m3 30 m3							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,9162	87,486				
		Cena jednostkowa							
38	E-01	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod słup ośw 15 szt.							
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	7,6	108,870				
		<b>Materiały</b> Fundament latarni stylowej 120cm	szt	1	15,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,36	5,400				
		Cena jednostkowa							
39	E-01	KNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg 15 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,54	68,100				
		<b>Materiały</b>							

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
		Latarnia stylowa 4,5m, RAL 7021	szt	1	15,000				
		Elementy montażowe	szt	1	15,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka przedsiębierza 0,15m3	m-g	0,07	1,050				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,06	0,900				
		Cena jednostkowa							
40	E-01	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji 15 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	46,800				
		<b>Materiały</b>							
		Tabliczki bezpiecznikowe TB1	szt	1	15,000				
		Wkładka bezpiecz. 6A gG	szt	1	15,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,300				
		Cena jednostkowa							
41	E-01	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 15 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,38	20,700				
		<b>Materiały</b>							
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	5	75,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Cena jednostkowa							
42	E-01	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 28 LED ASYM 2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,67	1,340				
		<b>Materiały</b>							
		Lampy oświetleniowe kompletne 28 LED, RAL7021, asym.	kpl	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,06	0,120				
		Cena jednostkowa							
43	E-01	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 34LED ASYM 2 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,67	1,340				
		<b>Materiały</b>							
		Lampy oświetleniowe kompletne 34 LED, RAL7021 asym.	kpl	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,06	0,120				
		Cena jednostkowa							
44	E-01	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 42 LED SYM 11 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,67	7,370				
		<b>Materiały</b>							
		Lampy oświetleniowe kompletne 42 LED, RAL7021 sym.	kpl	1	11,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,06	0,660				
		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
		<b>RAZEM: Słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe parkowe</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>3.2 Maszty oświetleniowe oraz naświetlacze boiska</b>							
45	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  8 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Cena jednostkowa	r-g	2,9162	23,330				
46	E-01	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod maszt oświetlenowy  2 szt.  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna  <b>Materiały</b> Fundament masztu oświetleniowego o wymiarach podstawy 80x80cm, wysokości 165cm typu F1 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t  Cena jednostkowa	r-g  szt  %  m-g	7,6  1  3  0,36	14,516  2,000   0,720				
47	E-01	Kalkulacja indywidualna Podlewka z masy pęczniającej  2 szt.  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna  <b>Materiały</b> Podlewka pęczniająca Materiały pomocnicze  Cena jednostkowa	r-g  szt  %	7,56  1  2	14,440  2,000   				
48	E-01	KNR 5-10 0708/08 Ręczne stawianie masztów oświetleniowych  2 szt.  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna  <b>Materiały</b> Maszt oświetleniowy 11m, 8-kątny, blacha 4mm, RAL 7021 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy do 4t Samochód dostawczy do 0,9t  Cena jednostkowa	r-g  szt  %  m-g  m-g	7,56  1  2  0,45  0,45	14,440  2,000   0,900  0,900				
49	E-01	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w maszt na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu)  72 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze  Cena jednostkowa	r-g  r-g  m  %	0,015  0,015  1,04  2	1,080  1,080  74,880   				
50	E-01	KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych na słupie - 3-ramienny  2 szt.  <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	1,01	1,929				

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
		<b>Materiały</b> Głowica na 3 projektory fi76, RAL7021 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny Cena jednostkowa	szt % m-g m-g	1 2 0,19 0,5	2,000  0,380 1,000				
51	E-01	KNR 5-10 1005/07 Montaż na zamontowanym wysięgniku projektorów 400W 2 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przोजektor do ośw. obiektów sportowych 400W ze źródłem światła, asymetryczny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny Cena jednostkowa	r-g kpl % m-g m-g	0,7 1 2 0,06 0,35	1,337 2,000  0,120 0,700				
52	E-01	KNR 5-10 1005/07 Montaż na zamontowanym wysięgniku projektorów 1000W 4 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Projektor ośw. do obiektów sportowych 1000W ze źródłem światła (rozsył C5) z układem zapłonowym Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny Cena jednostkowa	r-g kpl % m-g m-g	0,7 1 2 0,06 0,35	2,674 4,000  0,240 1,400				
53	E-01	KNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji - złącza IZK 2 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Złącze oświel. zewn. słup. IZK 4-03 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	1 1 2 0,02	2,000 2,000  0,040				
54	E-01	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - złącze IZK 6 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Złącze oświel. zewn. słup. IZK 4-01 Wkładka bezpiecznikowa D0 10A gG Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Cena jednostkowa	r-g szt szt % m-g	3,12 1 1 2 0,02	18,720 6,000 6,000  0,120				
		<b>RAZEM: Maszty oświetleniowe oraz naświetlacze boiska</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>3.4 Słupy monitoringu</b>							

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
55	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,9162	5,832				
		Cena jednostkowa							
56	E-01	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod słup monitoringu 1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Fundament masztu oświetleniowego 120cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	r-g szt % m-g	7,6 1 3 0,36	7,258 1,000 0,360				
		Cena jednostkowa							
57	E-01	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup monitoringu 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Latarnia stylowa 5m, RAL 7021 Elementy montażowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Koparka przedsiębierna 0,15m3 Samochód samowyładowczy 5t	r-g szt szt % m-g m-g	4,54 1 1 2,5 0,07 0,06	4,540 1,000 1,000 0,070 0,060				
		Cena jednostkowa							
58	E-01	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Tabliczka słupowa z szyną TH35 ZG5-35 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt %	3,12 1 2	3,120 1,000 0,020				
		Cena jednostkowa							
59	E-01	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 C4A 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy S 301 C 4A	r-g szt	0,18 1	0,360 2,000				
		Cena jednostkowa							
60	E-01	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 4 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	1,38 5 2,5	5,520 20,000				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Słupy monitoringu</b> Razem k.b. Koszty zakupu							

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
		Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>3.5 Słupki elektryczne</b>							
61	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  2 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,9162	5,832				
		Cena jednostkowa							
62	E-01	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod słup ośw  1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Fundament słupka elektrycznego 120cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g  szt % m-g	7,6  1 3 0,36	7,258  1,000  0,360				
		Cena jednostkowa							
63	E-01	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupek stalowy, elektryczny 230v Tabliczki bezpiecznikowe TB1 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Koparka przedsiębierna 0,15m3 Żuraw samochodowy do 4t Samochód samowyladowczy 5t	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				
		Cena jednostkowa							
64	E-01	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji  1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Tabliczka słupowa z szyną TH35 ZG5-35 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g  szt % m-g	3,12  1 2 0,02	3,120  1,000  0,020				
		Cena jednostkowa							
65	E-01	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - gniazdo modułowe  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A, 250V	r-g  szt	0,63  1	0,630  1,000				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Słupki elektryczne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>4 Uziemienie słupów i masztów</b>							

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
66	E-01	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 10*6 = 60,000m 60 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi16mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibromłot elektryczny 4,5 kW	r-g m % m-g	0,447 1 2,5 0,205	26,820 60,000 12,300				
		Cena jednostkowa							
67	E-01	KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwyty uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - złącze uziomowe do płaskownika 25x4mm2 10 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Złącze uziomowe B do 40mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1 1,44 1 2,5	1,000 14,400 10,000				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Uziemienie słupów i masztów</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>5 Pomiary</b>							
68	E-01	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 29 odc. <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,8	52,200				
		Cena jednostkowa							
69	E-01	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 7 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,62 0,62	4,340 4,340				
		Cena jednostkowa							
70	E-01	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 7 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,63 0,63	4,410 4,410				
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Pomiary</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
		<b>Ogółem</b>							

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	193,483		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	23,150		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	8,750		
4	Robocizna	r-g	224,922		
5	Robotnicy gr.I	r-g	1.269,428		
6	Robotnicy	r-g	1.022,270		
	Razem		2.742,003		



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	Bednarka ocynkowana 25x4	m	696,800		
2	Elementy montażowe	szt	16,000		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,5mm	m2	474,600		
4	Fundament latarni stylowej 120cm	szt	15,000		
5	Fundament masztu oświetleniowego 120cm	szt	1,000		
6	Fundament masztu oświetleniowego o wymiarach podstawy 80x80cm, wysokości 165cm typu F1	szt	2,000		
7	Fundament słupka elektrycznego 120cm	szt	1,000		
8	Głowica na 3 projektory fi76, RAL7021	szt	2,000		
9	Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A, 250V	szt	1,000		
10	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	842,400		
11	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	135,200		
12	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2	m	145,600		
13	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	52,000		
14	Lampy oświetleniowe kompletne 28 LED, RAL7021, asym.	kpl	2,000		
15	Lampy oświetleniowe kompletne 34 LED, RAL7021 asym.	kpl	2,000		
16	Lampy oświetleniowe kompletne 42 LED, RAL7021 sym.	kpl	11,000		
17	Latarnia stylowa 4,5m, RAL 7021	szt	15,000		
18	Latarnia stylowa 5m, RAL 7021	szt	1,000		
19	Maszt oświetleniowy 11m, 8-kątny, blacha 4mm, RAL 7021	szt	2,000		
20	Opaski kablowe OKi	szt	113,000		
21	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	150,800		
22	Piasek naturalny kopany	m3	115,480		
23	Podlewka pęczniująca	szt	2,000		
24	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi16mm	m	60,000		
25	Projektor ośw. do obiektów sportowych 1000W ze źródłem światła (rozsył C5) z układem zapłonowym	kpl	4,000		
26	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	20,000		
27	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	149,880		
28	Przeojektor do ośw. obietków sportowych 400W ze źródłem światła, asymetryczny	kpl	2,000		
29	Rozłącznik n.n. RAB 00 P3N 160A/690V	szt	1,000		
30	Słupek stalowy, elektryczny 230v	szt	1,000		
31	Tabliczka słupowa z szyną TH35 ZG5-35	szt	2,000		
32	Tabliczki bezpiecznikowe TB1	szt	16,000		
33	Wazelina techniczna	kg	12,430		
34	Wkładka bezpiecz. 6A gG	szt	15,000		
35	Wkładka bezpiecznikowa D0 10A gG	szt	6,000		
36	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 6-160A	szt	3,000		
37	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 4A	szt	2,000		
38	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 4-01	szt	6,000		
39	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 4-03	szt	2,000		
40	Złącze uziomowe B do 40mm	szt	10,000		
	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 63kW	m-g	0,682		
2	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3	m-g	0,280		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	1,190		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,100		
5	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,682		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,860		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	25,566		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	10,326		
9	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	12,300		
10	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,380		
	Razem		<b>58,366</b>		