

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia terenu Cmentarza Zabytkowego etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrocławska Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Miejski Zakład Zieleni Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Paderewskiego 2 - 6, 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Damian Strzelczak

DATA OPRACOWANIA : 09.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg latarnie typu LSK	szt.		
		4.	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LSZ 4,5 typu OP 01 mocy 14W kompakt.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciągane w słup LSK przy wysokości latarni do 4,5 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		5		5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupków z wnątką 03 wg. katalogu ELMONTER	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² montowane w słupkach 03	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w słupkach 03 - wyłącznik nadprądowy	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na słupkach 03 eg. katalogu Elmontera	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w istniejącym złączu ZK 3 sterowanie.	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		239	m	239.00	
				RAZEM	239.00
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 75 mm	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach DVK 75	m		
		518	m	518.00	
				RAZEM	518.00
13	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		239	m	239.00	
				RAZEM	239.00
14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
15	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg latarnie typu LSK 4. obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	22.70				
2*		-- M -- Słup typu LSK 4 ELMONTER 1szt/szt.	szt	5.00				
3*		Fundament BLS - 80 ELMONTER 1szt/szt.	szt	5.00				
4*		IZK 1kpl./szt.	kpl.	5.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.30				
7*		samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.30				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LSZ 4,5 typu OP 01 mocy 14W kompakt. obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	3.35				
2*		-- M -- oprawa firmy ELMONTER OP 01 14W. 1kpl/szt.	kpl	5.00				
3*		źródło kompaktowe 14W. 1szt/szt.	szt	5.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.30				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciągane w słup LSK przy wysokości latarni do 4,5 m obmiar = 5kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.80				
2*		-- M -- przewody YDYżo 750V 3 x 2,5 mm2 5m/kpl.przew.	m	25.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.25				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupków z wężką 03 wg. katalogu ELMONTER obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	13.62				
2*		-- M -- słupki z wężką 03 wg. katalogu na zamówienie 1szt/szt.	szt	3.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.07				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.18				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² montowane w słupkach 03 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.79				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	3.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w słupkach 03 - wyłącznik nadprądowy obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	1.56				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S - 301 16A 1szt/szt	szt	6.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.22				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P - 302 20A 1szt/szt	szt	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na słupkach 03 eg. katalogu Elmontera obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/kpl.	r-g	5.58				
2*		-- M -- projektory oświetleniowe Koala 50W nr kat. 1537 DISANO 1kpl/kpl.	kpl	3.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/kpl.	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w istniejącym złączu ZK 3 sterowanie. obmiar = 5szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	1.09				
2*		-- M -- Rozłącznik n.n. RAB 00 P3N 160A/690V 2szt	szt	2.00				
3*		wyłączniki nadprądowe S - 301 10A 1szt	szt	1.00				
4*		Stycznik instal. modułowy R 40, 40A, 230V 1szt	szt	1.00				
5*		Zegar PSO - 02 1szt	szt	1.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 239m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.997*0.955=0.952r-g/m	r-g	227.53				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK 75 mm obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	64.00				
2*		-- M -- rury DVK 75 1.04m/m	m	520.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.06+0.06=0.12m-g/m	m-g	60.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach DVK 75 obmiar = 518m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	49.21				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV 270*1.04=280.8m	m	280.80				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm ² 110*1.04=114.4m	m	114.40				
4*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm ² 120*1.04=124.8m	m	124.80				
5*		wazelina techniczna 0.0361=0.036kg/m	kg	18.65				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.0067=0.007m-g/m	m-g	3.63				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043=0.004m-g/m	m-g	2.07				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0043=0.004m-g/m	m-g	2.07				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 239m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	63.10				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.276*0.955=0.264r-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	17.64				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	7.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m	r-g	12.60				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	9.36				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/m	m-g	0.54				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.12				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
18		Obsługa geodezyjna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Inwentaryzacja geodezyjna 1szt	szt	1.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 5%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.00	0.00	
2.	robocizna	r-g	493.40	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Źródło kompaktowe 14W.	szt	5.00		5.00	0.00		
2.	wyłączniki nadprądowe S - 301 10A	szt	1.00		1.00	0.00		
3.	Zegar PSO - 02	szt	1.00		1.00	0.00		
4.	Fundament BLS - 80 ELMONTER	szt	5.00		5.00	0.00		
5.	wazelina techniczna	kg	18.65		18.65	0.00		
6.	bednarka ocynkowana	m	9.36		9.36	0.00		
7.	piasek do betonów	m ³	0.07		0.07	0.00		
8.	rury DVK 75	m	520.00		520.00	0.00		
9.	IZK	kpl.	5.00		5.00	0.00		
10.	Rozłącznik n.n. RAB 00 P3N 160A/690V	szt	2.00		2.00	0.00		
11.	Stycznik instal. modułowy R 40, 40A, 230V	szt	1.00		1.00	0.00		
12.	oprawa firmy ELMONTER OP 01 14W.	kpl	5.00		5.00	0.00		
13.	projektory oświetleniowe Koala 50W nr kat. 1537 D1 SANO	kpl	3.00		3.00	0.00		
14.	wyłączniki nadprądowe S - 301 16A	szt	6.00		6.00	0.00		
15.	wyłączniki przeciwporażeniowe P - 302 20A	szt	1.00		1.00	0.00		
16.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	3.06		3.06	0.00		
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	7.00		7.00	0.00		
18.	przewody YDYżo 750V 3 x 2,5 mm2	m	25.00		25.00	0.00		
19.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm2	m	124.80		124.80	0.00		
20.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	114.40		114.40	0.00		
21.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	280.80		280.80	0.00		
22.	Słup typu LSK 4 ELMONTER	szt	5.00		5.00	0.00		
23.	słupki z węką 03 wg. katalogu na zamówienie	szt	3.00		3.00	0.00		
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.30	0.00	
2.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	65.01	0.00	
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2.07	0.00	
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	4.25	0.00	
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.07	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł