

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA SĄSIEDZTWA PARKU MIEJSKIEGO i RZEKI MAŁOSZÓWKI  
ADRES INWESTYCJI : KAZIMIERZA WIELKA dz nr ewid 2570;2571;2572;2574;2575/3;2577/1;393  
INWESTOR : Gmina KAZIMIERZA WIELKA  
ADRES INWESTORA : 28-500 KAZIMIERZA WIELKA  
:  
:  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE KORTU TENISOWEGO  
:  
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

10.09.2008

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Urządzenia oświetlenia kortu tenisowego charakteryzują się przypadkowym rozmieszczeniem słupów.

Nie gwarantowało minimalnego natężenia i równomierności oświetlenia.

Oprawy oświetleniowe o małej sprawności źródeł światła.

W chwili obecnej urządzenia są wyeksploatowane, w złym stanie technicznym.

Urządzenia nie nadają się do eksploatacji - zagrożenie porażenia prądem.

Projektowane jest oświetlenie całej powierzchni kortu tenisowego. Oprawy o wysokiej sprawności źródeł światła.

Sterowanie oświetleniem podzielone na obwody dla oszczędności w zużyciu energii.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02	0.169	km	0.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.169</b>
2	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0316-03	60.8	m <sup>3</sup>	60.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
3	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0314-03	47.3	m <sup>3</sup>	47.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.300</b>
4	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	338	m	338.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	169	m	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	E-0510	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
d.1	4400-01	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1004-13	5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-07	169	m	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
13	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
d.1	0901-05	512		512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
15	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
d.1	0901-03	60		60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
d.1	0901-01	156		156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
17	E-0510	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m <sup>3</sup> ; grunt kat IV	szt.		
d.1	0510-47-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	E-0510	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	E-0510 d.1 0510-49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 5-10 d.1 1009-04	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na wieżach projektorów	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
21	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	312.000	
		312			
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
24	KNR-W 5-10 d.1 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	34.000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
29	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. · prób.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. · prób.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	E-0510 d.1 3100-05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup · słup	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	d.1	Wymiana rozdzielnicy TR	kpl. · kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45231400-9	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>				
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.169	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	60.8	0.00	0.00
3 d.1	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	47.3	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	338	0.00	0.00
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	5	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	169	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20	0.00	0.00
8 d.1	E-0510 4400-01	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m	45	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	5	0.00	0.00
10 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	15	0.00	0.00
11 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	15	0.00	0.00
12 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	169	0.00	0.00
13 d.1	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	20	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	512	0.00	0.00
15 d.1	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	60	0.00	0.00
16 d.1	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	156	0.00	0.00
17 d.1	E-0510 0510-47-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnicę o obj. w wykopie do 0,40 m <sup>3</sup> ; grunt kat IV	szt.	1	0.00	0.00
18 d.1	E-0510 0510-49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	8	0.00	0.00
19 d.1	E-0510 0510-49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	2	0.00	0.00
20 d.1	KNR-W 5-10 1009-04	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na wieżach projektorowych	szt.	26	0.00	0.00
21 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	2	0.00	0.00
22 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	8	0.00	0.00
23 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	312	0.00	0.00
24 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1	0.00	0.00
25 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
26 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5	0.00	0.00
27 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
28 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	34	0.00	0.00
29 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	5	0.00	0.00
30 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	10	0.00	0.00
31 d.1	E-0510 3100-05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup	10	0.00	0.00
32 d.1		Wymiana rozdzielnic TR	kpl	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Słownie: zero i 00/100 zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	665.1617	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	m	196.5600		196.5600	0.00	0.00
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	70.9800		70.9800	0.00	0.00
3.	fundament prefabrykowany pod latarnię B-70	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
4.	kabel YKY 3 x 6,0 mm <sup>2</sup>	m	241.5600		241.5600	0.00	0.00
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	31.5000		31.5000	0.00	0.00
6.	Lampa HPJ-TP400W	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00
7.	opaski kablowe OKi	szt.	55.5000		55.5000	0.00	0.00
8.	Oprawa oświetleniowa MVP506 A/59	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00
9.	piasek	m <sup>3</sup>	18.9280		18.9280	0.00	0.00
10.	przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	324.4800		324.4800	0.00	0.00
11.	Rozdzielnica TR	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	rury DVK-75	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00
13.	rury winidurowe	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
14.	słup aluminiowy SAL-11,8	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
15.	uchwyty	szt.	31.5000		31.5000	0.00	0.00
16.	wazelina techniczna	kg	2.2430		2.2430	0.00	0.00
17.	Wysięgnik WN-3	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
18.	Wysięgnik WN-42	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00
19.	Złącze kablowe ZK-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	Złącze pomiarowe ZPP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
21.	złącze słupowe TB-1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
22.	złącze słupowe TB-2	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.0107	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	9.3600	0.00	0.00
3.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0107	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.6511	0.00	0.00
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.7040	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4141	0.00	0.00
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.7618	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	12.4107	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł