

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie boisk Orlik 2012  
ADRES INWESTYCJI :  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marcin Grzesiukiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.09

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.04.09

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	5.5776		5.5776							
2.	Bednarki stalowe ocynkowane o wymiarach 30x4	kg	145.6000		145.6000							
3.	Bednarki stalowe ocynkowane o wymiarach 30x4	kg	9.3600		9.3600							
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	18.7200		18.7200							
5.	Folie polietylenowe izolacyjne grubości 0,4 mm	m <sup>2</sup>	165.9000		165.9000							
6.	Folie polietylenowe izolacyjne grubości 0,4 mm	m <sup>2</sup>	2.5200		2.5200							
7.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	43.2320		43.2320							
8.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.5840		0.5840							
9.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I	m <sup>3</sup>	1.1760		1.1760							
10.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.4800		0.4800							
11.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	48.5400		48.5400							
12.	rury przewodowe z PCW' DVK50	m	322.4000		322.4000							
13.	rury przewodowe z PCW DVK50	m	6.2400		6.2400							
14.	woda	m <sup>3</sup>	0.0540		0.0540							
15.	złącza do rur	szt	0.3780		0.3780							
16.	Tablica RO	szt	1.0000		1.0000							
17.	tablice rozdzielcze TE	szt	1.0000		1.0000							
18.	MODUŁ AWARYJNY 3H	szt	2.0000		2.0000							
19.	Philips MVF 024 HPI-TP 1000W WB+H z dodatkowym układem zapłonowym	kpl	12.0000		12.0000							
20.	oprawy świetłówe tcs 125 2X36W Philips	szt	11.0000		11.0000							
21.	oprawy PLAFON opla 10-10 22W Brilux	szt	9.0000		9.0000							
22.	oprawy Porto 11W Brilux	szt	3.0000		3.0000							
23.	oprawy żarowa CITY 1836 SU-MA	szt	3.0000		3.0000							
24.	zapłoniki	szt	22.0000		22.0000							
25.	Belka do naświetlaczy 1,1m	szt	4.0000		4.0000							
26.	Korona do projektorów	szt	4.0000		4.0000							
27.	świetłówki	szt	22.8800		22.8800							
28.	żarówki	szt	6.2400		6.2400							
29.	wyłącznik nadprądowy S313 C63A	szt	1.0000		1.0000							
30.	łączniki instalacyjne	szt	12.2400		12.2400							
31.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	14.2800		14.2800							
32.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt	9.1800		9.1800							
33.	Gniazdo wtyczkowe bryz.16A,stałe, 2P+N	szt	3.0600		3.0600							
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	29.5800		29.5800							
35.	puszki	szt	6.1200		6.1200							
36.	Uchwyty stalowe odstępowe kotwowe do rur stalowych	szt	8.4000		8.4000							
37.	rury winidurowe	m	4.1600		4.1600							
38.	rury winidurowe karbowane	m	43.6800		43.6800							
39.	złączki	szt	1.6400		1.6400							
40.	osłony przewodów	szt	9.0000		9.0000							
41.	wsporniki dachowe	szt	18.1800		18.1800							
42.	złącza rynnowe	szt	0.5400		0.5400							
43.	złącza	szt	12.0000		12.0000							
44.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000							
45.	złącza prętów	szt	12.0000		12.0000							
46.	grot stalowy	szt	6.0000		6.0000							
47.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	8.0000		8.0000							
48.	końcówki kablowe	szt	125.0000		125.0000							
49.	opaski kablowe OKi	szt	39.5000		39.5000							
50.	opaski kablowe OKi'	szt	0.6000		0.6000							
51.	opaski kablowe typu Oki	szt	25.8000		25.8000							
52.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	25.0000		25.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
53.	kabel YKY 3x2,5mm2	m	124.8000		124.8000							
54.	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy YDYt 3x1,5mm2,750	m	101.9200		101.9200							
55.	przewody kabelkowe	m	150.8000		150.8000							
56.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKYzo 5x6; 0,6/1 kV	m	417.0400		417.0400							
57.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKYzo 5x35; 0,6/1 kV	m	10.4000		10.4000							
58.	stupy stalowe Agena P z fundamentem F2	szt	8.0000		8.0000							
59.	stupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm'	szt	6.0150		6.0150							
60.	kołki kotwiące	szt	4.0000		4.0000							
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.4000		8.4000							
62.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	19.9800		19.9800							
63.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 LINIE KABLOWA ZASILAJĄCA TE</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV o głębokości 0.8 i szerokości 0.4m	m		
d.1	<b>0701-05</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	<b>KNR-W 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	<b>0301-01</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 50 mm w wykopie	m		
d.1	<b>0303-01</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YkYżo 5x35mm2 w rowach kablowych	m		
d.1	<b>0103-02</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	<b>KNR-W 5-10</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	<b>0314-05</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o w ścianie drewnianej	otw.		
d.1	<b>1209-05</b>	4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	<b>0103-08</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o YKYżo 5x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	<b>0713-02</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0726-09</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	<b>0407-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 TABLICA ELEKTRYCZNA RO</b>					
11	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	<b>0401-12</b>	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic, prefabrykowanej rozdzielnicy TO - zestawienie materiałów załącznik Z1	szt.		
d.2	<b>0404-08</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 LINIE KABLOWE OŚWIETLENIOWE</b>					
13	<b>KNR-W 5-10</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV o szerokości 0,4 i głębokości 0.8m	m		
d.3	<b>0316-05</b>	380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
14	<b>KNR-W 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	<b>0301-01</b>	760	m	760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
15	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 50 mm w wykopie	m		
d.3	<b>0303-01</b>	310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3	<b>0713-01</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o w rowach kablowych YKY 5x6mm2	m		
d.3	<b>0103-03</b>	395	m	395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	<b>0726-09</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
19	<b>KNR-W 5-10</b> d.3 <b>0321-07</b>	Ręcznozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	<b>KNR-W 5-10</b> d.3 <b>0322-03</b>	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	<b>KNR-W 5-10</b> d.3 <b>0314-05</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 380	m m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1001-03</b>	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych h=12m o masie do 480 kg wraz z fundamentem prefabrykowanym : słupy typu AGENA P 12m z fundamentem F2 Valmont 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	<b>KNR-W 5-10</b> d.3 <b>1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
24	<b>KNR-W 5-10</b> d.3 <b>1002-02</b>	Montaż korony okrągłej do naświetlaczy o średnicy 1,1m Valmont 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1002-01</b>	Montaż belki typu T o długości 1,1m 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0611-05</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 18	odc. odc.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU SZATNI</b>					
34	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	<b>KNNR 5 0102-06</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
38 d.4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 0301-10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> DATA 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-MODUŁ AWAYJNY 3H 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - PLAFON 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50 d.4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.4	<b>KNNR 5 0614-02</b>	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52 d.4	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54 d.4	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.4	<b>KNNR 5 0606-02</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - Puszka POH 160x60 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>