

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana istniejącego oświetlenia na energooszczędne ze źródłem światła LED w Gimnazjum im. M. Ko-  
pernika  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzozowa 6, 55-080 Kąty Wrocławskie  
INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie  
ADRES INWESTORA : 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. Rynek- Ratusz 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Kukula  
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2018

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje elektryczne - oświetlenie				0.00
1.1	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych				0.00
1.1.1	Parter				0.00
1.1.2	I Piętro				0.00
1.2	Montaż opraw oświetleniowych wraz ze źródłami światła LED				0.00
1.2.1	Parter				0.00
1.2.2	I Piętro				0.00
1.3	Pomiary				0.00
1.3.1	Parter				0.00
1.3.2	I Piętro				0.00
2	Roboty malarskie				0.00
2.1	Parter				0.00
2.2	I Piętro				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	<b>Instalacje elektryczne - oświetlenie</b>			
1.1		<b>Demontaż istniejących opraw oświetleniowych</b>			
1.1.1		<b>Parter</b>			
1	KNNR 9 d.1. 0501-06 1.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa 2x36W	szt.		
		30+33+7+22+16+4+45+10+1+18	szt.	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
2	KNNR 9 d.1. 0501-05 1.1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6+12+13	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.1.2		<b>I Piętro</b>			
3	KNNR 9 d.1. 0501-06 1.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa 2x36W	szt.		
		48+10+20+22+13+16+24+11	szt.	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
4	KNNR 9 d.1. 0501-05 1.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8+23	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.2		<b>Montaż opraw oświetleniowych wraz ze źródłami światła LED</b>			
1.2.1		<b>Parter</b>			
5	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.8+poz.9	m	203.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.280</b>
6	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		231*0.08	m	18.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.480</b>
9	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		231*0.8	m	184.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.800</b>
10	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.5*0.03*0.05	m <sup>3</sup>	0.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.305</b>
11	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.5	m	203.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.280</b>
12	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa A np. typ Monza II LED 35W 4000K MPRM lub równoważna	kpl.		
		15+3+15+15+15+8+4+4+6+15+15+15+9+9	kpl.	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa B np. typ Asymmetric LED 33W 4000K lub równoważna	kpl.		
		7+3+13+1+10	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C np. typ Modena Mini LED 10W 4000K Szary lub równoważna	kpl.		
		2+2+1+5	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa D np. typ Modena LED 25W 4000K Biały lub równoważna	kpl.		
		5+2+2	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F np. typ PF30 26W 3000K 100° IP40 Szary lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G np. typ Finestra Ring LED 24W 4000K MPRM fi=520 lub równoważna	kpl.		
		1+2+2	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna H np. typ Modena Mini LED 19W 4000K Biały AW 3H lub równoważna	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ Centra LED NT 3W NM 3,0h lub równoważna	kpl.		
		3+5+3	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ VIP Master Panel NT 1,2W NM 3,0h lub równoważna	kpl.		
		1+2+1+2	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>I Piętro</b>			
<b>2</b>					
21	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.24+poz.25	m	208.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.560</b>
22	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		237*0.08	m	18.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.960</b>
25	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		237*0.8	m	189.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.600</b>
26	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0.03*0.05	m <sup>3</sup>	0.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.313</b>
27	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.21	m	208.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A np. typ Monza II LED 35W 4000K MPRM lub równoważna  15+15+15+3+15+8+8+11+15+15+15+3+9+9	kpl.  kpl.	  156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B np. typ Asymmetric LED 33W 4000K lub równoważna  7+14+3+10+2	kpl.  kpl.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C np. typ Modena Mini LED 10W 4000K Szary lub równoważna  2+3+5	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa D np. typ Modena LED 25W 4000K Białe lub równoważna  2+4+3	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 1008-04 2.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa E np. typ Pixel 64W 4000K AS lub równoważna  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F np. typ PF30 26W 3000K 100° IP40 Szary lub równoważna  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ Centra LED NT 3W NM 3,0h lub równoważna  3+4+3	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ VIP Master Panel NT 1,2W NM 3,0h lub równoważna  2+3+3	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Parter</b>			
36	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  1	kpl.po m.  kpl.po m.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3.1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku  54	kpl.po m.  kpl.po m.	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>I Piętro</b>			
38	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  1	kpl.po m.  kpl.po m.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3.2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku  68	kpl.po m.  kpl.po m.	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>2</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Parter</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 2 d.2. 0802-06 1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - miejsca po otworach zdemontowanych opraw i wyrównanie bruzd  231*0.01+poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.458</b>
41	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (sufit)  1314.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1314.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.240</b>
42	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1314.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.240</b>
43	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (ściany)  (poz.5*0.5)*70%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.148</b>
44	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - dobór farby wg istniejącej kolorystyki  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.148</b>
<b>2.2</b>		<b>I Piętro</b>			
45	KNNR 2 d.2. 0802-06 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - miejsca po otworach zdemontowanych opraw i wyrównanie bruzd  237*0.01+poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.366</b>
46	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (sufit)  1287.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1287.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1287.120</b>
47	KNR 4-01 d.2. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1287.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1287.120</b>
48	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (ściany)  (poz.21*0.5)*70%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.996</b>
49	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - dobór farby wg istniejącej kolorystyki  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.996</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych	r-g	1177.0926	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1180		0.1180	0.00	0.00	
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0989		0.0989	0.00	0.00	
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	775.2053		775.2053	0.00	0.00	
4.	farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor	dm <sup>3</sup>	41.2252		41.2252	0.00	0.00	
5.	gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	372.0600		372.0600	0.00	0.00	
6.	oprawa A np. typ Monza II LED 35W 4000K MPRM lub równoważna	szt.	304.0000		304.0000	0.00	0.00	
7.	oprawa awaryjna H np. typ Modena Mini LED 19W 4000K Białe AW 3H lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
8.	oprawa B np. typ Asymmetric LED 33W 4000K lub równoważna	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
9.	oprawa C np. typ Modena Mini LED 10W 4000K Szary lub równoważna	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
10.	oprawa D np. typ Modena LED 25W 4000K Białe lub równoważna	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
11.	oprawa E np. typ Pixel 64W 4000K AS lub równoważna	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
12.	oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ Centra LED NT 3W NM 3,0h lub równoważna	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
13.	oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ VIP Master Panel NT 1,2W NM 3,0h lub równoważna	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
14.	oprawa F np. typ PF30 26W 3000K 100° IP40 Szary lub równoważna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
15.	oprawa G np. typ Finestra Ring LED 24W 4000K MPRM fi=520 lub równoważna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
16.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.6798		0.6798	0.00	0.00	
17.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	577.9973		577.9973	0.00	0.00	
18.	przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	38.9376		38.9376	0.00	0.00	
19.	przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	389.3760		389.3760	0.00	0.00	
20.	puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
21.	woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0298		0.0298	0.00	0.00	
22.	złączka Wago	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.9237	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.7128	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł