
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 Szkole Podstawowej Nr 2
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	Instalacje elektryczne - oświetlenie			
1.1		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych			
1.1.1		Parter			
1	KNNR 9 d.1. 0501-06 1.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa 2x36W	szt.		
		45+12+4+12+5	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
2	KNNR 9 d.1. 0501-05 1.1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		13+2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.2		I Piętro			
3	KNNR 9 d.1. 0501-06 1.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - oprawa 2x36W	szt.		
		60+19+13+8	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		Montaż opraw oświetleniowych wraz ze źródłami światła LED			
1.2.1		Parter			
4	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.7+poz.8	m	87.550	
				RAZEM	87.550
5	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		103*0.15	m	15.450	
				RAZEM	15.450
8	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ²	m		
		103*0.7	m	72.100	
				RAZEM	72.100
9	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.4*0.03*0.05	m ³	0.131	
				RAZEM	0.131
10	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.4	m	87.550	
				RAZEM	87.550
11	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.		
		45+12+2	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
12	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa B np. typ Asymmetric LED 33W 4000K lub równoważna	kpl.		
		2+8	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa C np. typ Fibra LED 31W 4000K 95x1272 lub równoważna	kpl.		
		2+1+4+1	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa D np. typ Modena Mini LED 10W 4000K Szary lub równoważna	kpl.		
		1+12	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna E np. typ Modena Mini LED 19W 4000K Białawy 3H lub równoważna	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G np. typ Vip Kinkiet IP44 LED 17W 4000K lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	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	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	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.		
		3+3	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.		I Piętro			
2					
19	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.22+poz.23	m	87.550	
				RAZEM	87.550
20	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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		103*0.15	m	15.450	
				RAZEM	15.450
23	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ²	m		
		103*0.7	m	72.100	
				RAZEM	72.100
24	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.19*0.03*0.05	m ³	0.131	
				RAZEM	0.131
25	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.19	m	87.550	
				RAZEM	87.550
26	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A np. typ Monza II LED 35W 4000K MPRM lub równoważna	kpl.		
		60+19	kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
27	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B np. typ Asymmetric LED 33W 4000K lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F np. typ Modena LED 25W 4000K Białe lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G np. typ Vip Kinkiet IP44 LED 17W 4000K lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	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	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	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	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Pomiary			
1.3.1		Parter			
32	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3.1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		26	kpl.po m.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.3.2		I Piętro			
34	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3.2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		32	kpl.po m.	32.000	
				RAZEM	32.000
2	45442100-8	Roboty malarskie			
2.1		Parter			
36	KNNR 2 d.2. 0802-06 1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - miejsca po otworach zdemontowanych opraw i wyrównanie bruzd	m ²		
		103*0.01+poz.39	m ²	31.673	
				RAZEM	31.673
37	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (sufit)	m ²		
		478.2	m ²	478.200	
				RAZEM	478.200
38	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.37	m ²	478.200	
				RAZEM	478.200
39	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (ściany)	m ²		
		(poz.4*0.5)*70%	m ²	30.643	
				RAZEM	30.643

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.2.	1204-02	ścian - dobór farby wg istniejącej kolorystyki			
1		poz.39	m ²	30.643	
				RAZEM	30.643
2.2		I Piętro			
41	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - miejsca po otworach	m ²		
d.2.	0802-06	zdemontowanych opraw i wyrównanie bruzd			
2		103*0.01+poz.44	m ²	31.673	
				RAZEM	31.673
42	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (sufit)	m ²		
d.2.	202 1134-01				
2	analogia	494.01	m ²	494.010	
				RAZEM	494.010
43	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.2.	1204-01	tów			
2		poz.42	m ²	494.010	
				RAZEM	494.010
44	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (ściany)	m ²		
d.2.	202 1134-02				
2	analogia	(poz.19*0.5)*70%	m ²	30.643	
				RAZEM	30.643
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.2.	1204-02	ścian - dobór farby wg istniejącej kolorystyki			
2		poz.44	m ²	30.643	
				RAZEM	30.643

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych	r-g	496.9489	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0419		0.0419	0.00	0.00	
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	289.7186		289.7186	0.00	0.00	
4.	farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor	dm ³	17.5278		17.5278	0.00	0.00	
5.	gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	158.3650		158.3650	0.00	0.00	
6.	oprawa A np. typ Monza II LED 35W 4000K MPRM lub równoważna	szt.	138.0000		138.0000	0.00	0.00	
7.	oprawa awaryjna E np. typ Modena Mini LED 19W 4000K Białawy 3H lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
8.	oprawa B np. typ Asymmetric LED 33W 4000K lub równoważna	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
9.	oprawa C np. Fibra LED 31W 4000K 95x1272 lub równoważna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
10.	oprawa D np. typ Modena Mini LED 10W 4000K Szary lub równoważna	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
11.	oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ Centra LED NT 3W NM 3,0h lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
12.	oprawa ewakuacyjna-awaryjna np. typ VIP Master Panel NT 1,2W NM 3,0h lub równoważna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
13.	oprawa F np. typ Modena LED 25W 4000K Białawy lub równoważna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
14.	oprawa G np. typ Vip Kinkiet IP44 LED 17W 4000K lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	piasek do betonów	m ³	0.2882		0.2882	0.00	0.00	
16.	preparat gruntujący	dm ³	217.6470		217.6470	0.00	0.00	
17.	przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	32.1360		32.1360	0.00	0.00	
18.	przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	149.9680		149.9680	0.00	0.00	
19.	puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
20.	woda z rurociągów	m ³	0.0127		0.0127	0.00	0.00	
21.	złączka Wago	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3100	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2764	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł