

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana opraw i źródeł oświetlenia na LED  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Kolonii, Kolonia 101, 83-328 Sianowo  
INWESTOR : Gmina Kartuzy  
ADRES INWESTORA : Ul. Gen. J. Hallera 1, 83-300 Kartuzy  
BRANŻA : Elektryka

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Wymiana świetlówek</b>			
1 d.1	KNR 4-03 0608-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 11 - świetlówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna 11 - świetlówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K 14	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000
3 d.1	KNR 5-08 0820-01 analogia	Kompletowanie opraw świetłokowych do 120 W - zmiana układu połączeń w oprawie przewód DY1,5 20	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000
<b>2</b>		<b>Przewody</b>			
4 d.2	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu  50*8	m  m	  400.000	
				RAZEM	400.000
5 d.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Listwa elektroinstalacyjna PCV 100	m  m	  100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rura RL18 złączki ZCL 18 uchwyty Uz-18 30	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody YDY 4x1,5mm2 100	m  m	  100.000	
				RAZEM	100.000
8 d.2	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych 150	m  m	  150.000	
				RAZEM	150.000
9 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 puszka n/t 80x80 IP44 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe łącznik schodowy IP44 n/t 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Wymiana opraw oświetleniowych</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
12 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych  14	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000
13 d.3.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem  97	szt.  szt.	  97.000	
				RAZEM	97.000
14 d.3.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.3.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1 - oprawa LED 20W strumień 1990lm temp. 4000K nastropowa IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2 - oprawa LED 35W klosz PRM, strumień 4820lm temp 4000K nastropowa IP40	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 3 - oprawa LED 17W klosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa/zwieszana IP66	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.3.2 0513-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zwieszane Zawieszenie zwykłe + zawieszenie elektryczne 3 - oprawa LED 17W klosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa/zwieszana IP66	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 4 - oprawa LED 3x12,5W raster paraboliczny, strumień 4880lm temp. 3000K nastropowa IP20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 5 - oprawa LED 27W klosz OPAL, strumień 2950lm temp. 4000K nastropowa IP20	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 6 - oprawa LED 42W klosz OPAL, strumień 4930lm temp. 4000K nastropowa/zwieszana IP20	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.3.2 0513-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zwieszane Zawieszenie zwykłe + zawieszenie elektryczne 6 - oprawa LED 42W klosz OPAL, strumień 4930lm temp. 4000K nastropowa/zwieszana IP20	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 7 - oprawa LED 2x14W raster PAR, strumień 3160lm temp. 4000K nastropowa/zwieszana IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3.2 0513-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zwieszane Zawieszenie zwykłe + zawieszenie elektryczne 7 - oprawa LED 2x14W raster PAR, strumień 3160lm temp. 4000K nastropowa/zwieszana IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 8 - oprawa LED 19W klosz OPAL, strumień 2050lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.3.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 9 - oprawa LED 64W klosz OPAL, strumień 9320lm temp 4000K nastropowa IP40	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.3.2 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie wysięgnik rurowy zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.3.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 10 - oprawa zewnętrzna LED 30W IP65 na wysięgniku rurowym ściennym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		<b>Pomiary</b>			
30	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 93	kpl.po m. kpl.po m.	93.000	
				RAZEM	93.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	280.0160		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1 - oprawa LED 20W strumień 1990lm temp. 4000K nastropowa IP44	szt.	1.0000			
2.	10 - oprawa zewnętrzna LED 30W IP65 na wysięgniku rurowym ściennym	kpl.	2.0000			
3.	11 - świetlówka LED 600mm 10W 1050lm 4000K	szt.	20.8000			
4.	2 - oprawa LED 35W klosz PRM, strumień 4820lm temp 4000K nastropowa IP40	szt.	18.0000			
5.	3 - oprawa LED 17W klosz mleczny, strumień 2060lm temp 4000K nastropowa/zwieszana IP66	szt.	6.0000			
6.	4 - oprawa LED 3x12,5W raster paraboliczny, strumień 4880lm temp. 3000K nastropowa IP20	szt.	1.0000			
7.	5 - oprawa LED 27W klosz OPAL, strumień 2950lm temp. 4000K nastropowa IP20	szt.	11.0000			
8.	6 - oprawa LED 42W klosz OPAL, strumień 4930lm temp. 4000K nastropowa/zwieszana IP20	szt.	39.0000			
9.	7 - oprawa LED 2x14W raster PAR, strumień 3160lm temp. 4000K nastropowa/zwieszana IP20	szt.	4.0000			
10.	8 - oprawa LED 19W klosz OPAL, strumień 2050lm temp. 4000K nastropowa IP54/IK10	szt.	11.0000			
11.	9 - oprawa LED 64W klosz OPAL, strumień 9320lm temp 4000K nastropowa IP40	szt.	3.0000			
12.	kołki rozporowe	szt.	341.0000			
13.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000			
14.	Listwa elektroinstalacyjna PCV	m	104.0000			
15.	łącznik schodowy IP44 n/t	szt.	2.0400			
16.	przewody YDY 3x1,5mm2	m	156.0000			
17.	przewody YDY 4x1,5mm2	m	104.0000			
18.	przewód DY1,5	m	20.0000			
19.	puszka n/t 80x80 IP44	szt.	2.0400			
20.	rura RL18	m	31.2000			
21.	uchwyty Uz-18	szt.	63.0000			
22.	wysięgnik rurowy zewnętrzny	szt.	2.0000			
23.	Zawieszenie zwykłe + zawieszenie elektryczne	kpl.	38.0000			
24.	złączki ZCL 18	szt.	12.3000			
25.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.9400		
2.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.7400		
3.	środek transportowy	m-g	0.6400		
				RAZEM	

Słownie: