

Modernizacja opraw oświetleniowych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja opraw oświetleniowych - wariant Luxiona- klatki schodowe

ADRES INWESTYCJI : Atutowa 1

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 11.12.2018

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja opraw oświetleniowych								
1		Demontaże						
1.1		Oświetlenie						
1		Wyłączenie napięcia na tablicach, zabezpieczenie tablic	kpl					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 4 kpl						
1*		-- M -- Wyłączenie napięcia na tablicach, zabezpieczenie tablic 1kpl/kpl	kpl	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- demontaż	kpl.					
d.1.1	0502-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	16,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5	Demontaż aparatu- automat schodowy	szt.					
d.1.1	0312-09	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	1,0920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
1.2		Rozłączenie włączników						
4	KNR 4-03	Rozłączenie łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.					
d.1.2	1124-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,1785r-g/szt.	r-g	4,2840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem dział: Demontaże								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
2		Oprawy						
5	KNNR 5	Przewody izolowane- przedłożka	m					
d.2	0202-02	Krotność = 0,25 obmiar = 36 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0179*0,25=0,004475r-g/m	r-g	0,1611	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YDY 3x1,5mm2 (191-42)*1,04*0,25=38,74m	m	38,7400	0,000		0,00	
3*		przewody izolowane jednożyłowe YDY 5x1,5mm2 42*1,04*0,5=21,84m	m	21,8400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.					
d.2	0803-02	Krotność = 2 obmiar = 36 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0759*0,955*2=0,144969r-g/szt.	r-g	5,2189	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5	Wtyczki WAGO	szt.					
d.2	0302-01	Krotność = 2 obmiar = 36 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,084 \times 2 = 0,168 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6,0480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wtyczki WAGO $1,02 \times 2 = 2,04 \text{ szt/szt.}$	szt	73,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $2,5\%(\text{od M})$	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8 KNR 5-08 d.2 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Krotność = 2 obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0088 \times 0,955 \times 2 = 0,016808 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0,6051	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe $1 \times 2 = 2 \text{ szt/szt.}$	szt	72,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $2,5\%(\text{od M})$	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9 KNNR 5 d.2 1203-08 ST- EW5.00.00		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 36 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna $0,02 \times 2 = 0,04 \text{ r-g/szt.żył}$	r-g	1,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10 KNNR 5 d.2 0502-03 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED obmiar = 36 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,74 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	26,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy LUXIONA Troll AMLEDXXXI65 AMETYST LED RSM 3000LM PC E IP65 840 z czujnikiem 27kpl	kpl	27,0000	0,000		0,00	
3*		Oprawy LUXIONA Troll AMLEDXXXI65 AMETYST LED RSM 3000LM PC E IP65 840 bez czujnika 12kpl	kpl	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze $2,5\%(\text{od M})$	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11 KNR-W 4-01 d.2 0711-19		Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych- analogia Krotność = 0,25 obmiar = 36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2,6 \times 0,25 = 0,65 \text{ r-g/m}^2$	r-g	23,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami "25" $6,1 \times 0,25 = 1,525 \text{ kg/m}^2$	kg	54,9000	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0057 \times 0,25 = 0,001425 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0513	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw $0,0308 \times 0,25 = 0,0077 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,2772	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,05*0,25=0,0125m-g/m ²	m-g	0,4500	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,05*0,25=0,0125m-g/m ²	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12 KNR-W 4-01 d.2 1204-05		Jednostkowe malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,067r-g/m ²	r-g	2,4120	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm ³ /m ²	dm ³	5,5440	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13 KNNR 5 d.2 0406-01 analogia		Podłączenie opraw do sterowania za pomocą czujników zmierzchowych obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem dział: Oprawy								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
3		Pomiary						
14 KNNR 5 d.3 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15 KNNR 5 d.3 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 36-4 = 32,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	13,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16 KNR 13-21 d.3 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	6,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem dział: Pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM 0. Kierownik Administracji
Osiedla "Poraję"
Pełnomocnik Zarządu RSM "Praga"
Wiesława Drugożima

Słownie: zero i 00/100 zł