

## **KOSZTORYS INWESTORSKI -modernizacja istniejącego oświetlenia pomieszczeń**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącego oświetlenia pomieszczeń  
ADRES INWESTYCJI : BSWP Wydział w Łodzi ul. Lutomska 108/112  
INWESTOR : BSWP Wydział w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski (Elektryczna roboty elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2019r  
  
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kos- zt jedn.	R	M	S
<b>Modernizacja istniejącego oświetlenia pomieszczeń</b>								
<b>1</b>		<b>Modernizacja oświetlenia pomieszczeń</b>						
d.1	1 KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 34 szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	18,870 0	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
d.1	2 KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach - LED obmiar = 34 szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna $0,69 \cdot 0,955 = 0,65895$ r-g/szt.	r-g	22,404 3	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED do sufitów kasetonowych 600x600 40W 1 szt./szt.	szt	34,000 0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
d.1	3 KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 16 szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna $0,198 \cdot 0,955 = 0,18909$ r-g/szt.	r-g	3,0254	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 1,02 szt./szt.	szt	16,320 0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kos- zt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 4- 03 1124- 02	Demontaż łączników instalacyj- nych podtynkowych o natęże- niu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegu- nowy lub grupowy) obmiar = 16 szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	3,4448	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## Modernizacja oświetlenia pomieszczeń

	RAZEM	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65,8% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł