

## Wymiana oświetlenia na energooszczędne typu LED w pomieszczeniach budynku CAT w Ustce - cz. 2

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wymiana oświetlenia na energooszczędne typu LED w pomieszczeniach budynku CAT w Ustce - cz. 2</b>					
1		Wymiana opraw oświetlenia w sali rzeźby i ceramiki, wymiana źródła światła w oprawie pom. pieca ceramicznego			
1	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0820-01	Kompletowanie oprawy świetlówkowej do 120 W - analogia; demontaż elementów składowych oprawy oświetleniowej, montaż źródła światła LED w istniejącej oprawie	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu zmodernizowanej oprawy z blachy stalowej z kloszem przykręcanej 1x36 W	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem oraz opraw halogenowych	kpl.		
		12,0 + 6,0 + 12,0	kpl.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na płycie K-G, mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 8)	kpl.		
		18,0	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0511-17	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu panel LED 50W - przykręcanych	szt.		
		18,0	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

Wymiana oświetlenia na energooszczędne typu LED w pomieszczeniach budynku CAT w Ustce - cz. 2  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Wymiana oświetlenia na energooszczędne typu LED w pomieszczeniach budynku CAT w Ustce - cz. 2</b>								
1		<b>Wymiana opraw oświetlenia w sali rzeźby i ceramiki, wymiana źródła światła w oprawie pom. pieca ceramicznego</b>						
1 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż oprawy świetłkowej z kloszem	kpl.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,555 r-g/kpl.	r-g	0,5550	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa świetłkowa SQUARE 52 W 1,0 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
2 d.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy świetłkowej do 120 W - analogia; demontaż elementów składowych oprawy oświetleniowej, montaż źródła światła LED w istniejącej oprawie	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	0,6112	0,000	0,00		
2*		-- M -- zintegrowany moduł oświetlenia LED H 36 W, 4000K, Ra>80 1,0 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
3 d.1	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu zmodernizowanej oprawy z blachy stalowej z kloszem przykręcanej 1x36 W	szt.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,53*0,955=0,50615 r-g/szt.	r-g	0,5062	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
4 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem oraz opraw halogenowych	kpl.	12,0 + 6,0 + 12,0 = 30,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 12,0 + 6,0 + 12,0 = 30,000 kpl. -- R -- robocizna 0,555 r-g/kpl.	r-g	16,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa świetłkowa VEGA 2x28 W 12,0 szt	szt	12,0000	0,000		0,00	Mi
3*		oprawa świetłkowa VEGA 2x58 W 6,0 szt	szt	6,0000	0,000		0,00	Mi
4*		oprawa halogenowa LYRA Vega 2x50 W 12,0 szt	szt	12,0000	0,000		0,00	Mi
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			

Wymiana oświetlenia na energooszczędne typu LED w pomieszczeniach budynku CAT w Ustce - cz. 2  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
5 d.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na płycie K-G, mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 8)	kpl.	18,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 18,000 kpl. -- R -- robocizna (0,13*2=0,26)*0,955=0,2483 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,4694	0,000	0,00		
2*	8990499	kołki KKG5x37 do płyt K-G 8 szt./kpl.	szt.	144,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
6 d.1	KNR 5-08 0511-17	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu panel LED 50W - przykręcanych	szt.	18,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt. -- M --	r-g	13,0644	0,000	0,00		
2*	7302999	oprawy typu panel LED 120x30, 50 W, 4000K, Ra>80 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział: Wymiana opraw oświetlenia w sali rzeźby i ceramiki, wymiana źródła światła w oprawie pom. pieca ceramicznego								
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Kosztorys netto</b>					<b>0,00</b>			