

## 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. 1</b>					
1		<b>Wymiana instalacji oświetlenia sali wystawowej III piętra budynku, wraz z montażem cyfrowego systemu sterowania</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0220-03 - analogia	Demontaż przewodu szynowego 3-faz. na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3 m, demontaż systemu zawieszenia i łączników szyn, demontaż opraw	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu oświetleniowego - system szyn 1-faz.DALI, wraz z łącznikami szyn, systemem ich zawieszenia i oprzewodowania	m		
		65,0	m	65,000	
		kpl.=65 m		<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
3 d.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż opraw typu reflektor LED DALI na szynę 1-faz. 40 W, barwa 4000K, Ra>80	szt.		
		40,0	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0404 -07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0404 -02	Tablica oświetlenia i sterowania w systemie DALI, kompletna, o masie do 20 kg, z oprzewodowaniem i podłączeniem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	Kalkulacja własna	Montaż panelu ciekłokrystalicznego 7', uruchomienie, programowanie systemu, szkolenie personelu	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## 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. 1</b>								
1		<b>Wymiana instalacji oświetlenia sali wystawowej III piętra budynku, wraz z montażem cyfrowego systemu sterowania</b>						
1 d.1	KNR 5-08 0220-03 - analogia	Demontaż przewodu szynowego 3- faz. na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3 m, demontaż systemu zawieszenia i łączników szyn, demontaż opraw	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. robocizna 10,0*0,955=9,55 r-g/kpl.	r-g	9,5500				
2*		oprawy typu reflektor metalohalogenowy 70 W na szynę 3 -faz. 1,0 kpl	kpl	1,0000				
3*	7054599	elementy przewodu szynowego małogabarytowego 3- faz. dł. 3 m. 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		łączniki szyn 1,0 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
5*		system zawieszenia szyn 3-faz. 1,0 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2,5 %	%	0,0000				
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,4% (R+S):</b>								
<b>Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)):</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2 d.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu oświetleniowego - system szyn 1-faz.DALI, wraz z łącznikami szyn, systemem ich zawieszenia i oprzewodowania	m	65,000				
1*		przedmiar kpl.=65 m = 65,000 m przewód szynowy 1- faz. DALI 65,0 m	m	65,0000				
2*		łączniki szyn 1-faz. DALI - kpl. dla 65 m szyn 1,0 kpl.	kpl.	1,0000				
3*		system zawieszenia szyn 1-faz. DALI - kpl. dla 65 m szyn 1,0 kpl	kpl	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
3 d.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż opraw typu reflektor LED. DALI na szynę 1-faz. 40 W, barwa 4000K, Ra>80	szt.	40,000				
1*		przedmiar = 40,000 szt. oprawy typu reflektor LED DALI 40 W na szynę 1-faz. kąt rozsyłu światła 30-40 st., kolor obudowy uzgodnić z Zamawiającym, barwa światła neutralna (4000 K), wsp. oddawania barw Ra>80 40,0 szt	szt	40,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
4 d.1	KNNR 5 0404 -07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. robocizna 1,98 r-g/szt.	r-g	1,9800				
2*	8310999	obudowa rozdzielnicy sterowania systemu oświetlenia sali wystaw 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
<b>Koszty zakupu [Kz] 5,4%:</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,4% (R+S):</b>								
<b>Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)):</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
5 d.1	KNNR 5 0404 -02	Tablica oświetlenia i sterowania w systemie DALI, kompletna, o masie do 20 kg, z oprzewodowaniem i podłączeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. robocizna 30,0 r-g/szt.	r-g	30,0000				
2*	7058999	tablica rozdzielczo- sterownicza kompletna oświetlenia sali wystaw 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
<b>Koszty zakupu [Kz] 5,4%:</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 67,4% (R+S):</b>								
<b>Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S)):</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
6 d.1	Kalkulacja własna	Montaż panelu ciekłokrystalicznego 7', uruchomienie, programowanie systemu, szkolenie personelu	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. panel sterowania, ciekłokrystaliczny 7' 1,0 szt/kpl.	szt	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
Razem dział: Wymiana instalacji oświetlenia sali wystawowej III piętra budynku, wraz z montażem cyfrowego systemu sterowania								
Koszty bezpośrednie:								
<b>RAZEM:</b>								



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	31,9800		
2	robocizna	r-g	9,5500		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	elementy przewodu szynowego małogabarytowego 3- faz. dł. 3 m.	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000		
2	łączniki szyn	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000		
3	łączniki szyn 1-faz. DALI - kpl. dla 65 m szyn	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
4	obudowa rozdzielnic sterowania systemu oświetlenia sali wystaw	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	oprawy typu reflektor LED DALI 40 W na szynę 1-faz. kąt rozsyłu światła 30 -40 st., kolor obudowy uzgodnić z Zamawiającym, barwa światła neutralna (4000 K), wsp. oddawania barw Ra>80	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
6	oprawy typu reflektor metalohalogenowy 70 W na szynę 3-faz.	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000		
7	panel sterowania, ciekłokrystaliczny 7"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
8	przewód szynowy 1- faz. DALI	m	65,0000	0,0000	65,0000		
9	system zawieszenia szyn 1-faz. DALI - kpl. dla 65 m szyn	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	system zawieszenia szyn 3-faz.	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000		
11	tablica rozdzielczo- sterownicza kompletna oświetlenia sali wystaw	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
12	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

**Słownie:**