

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana oświetlenia wraz z oprawami na energooszczędne w budynku  
OR KRUS w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI: ul. Trakt św. Wojciecha 137, 80-043 Gdańsk  
NAZWA INWESTORA: Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego  
Oddział Regionalny w Gdańsku  
ADRES INWESTORA: ul. Trakt św. Wojciecha 137, 80-043 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

KOSZTORYSANT: JERZY DZIEMIŃSKI

DATA OPRACOWANIA: 01.09.2022

---

## **Opis przedmiotu zamówienia**

Podstawą opracowania kosztorysu jest wymiana oświetlenia wraz z oprawami na energooszczędne w budynku Oddziału Regionalnego Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Gdańsku. Inwestycja obejmuje wymianę 244 sztuk opraw, pomiary natężenia nowego oświetlenia wraz z dostarczeniem protokołu oraz pomiary ochrony przeciwporażeniowej oraz impedancji pętli zwarcia. Zawarty jest również wywóz i utylizacja opraw.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>KRUS Gdańsk</b>			
1.1		<b>Przyziemie</b>			
1.1.1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 22	kpl.	22,000	
		Pokój 05 2	kpl.	2,000	
		Pokój 15 4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
1.1.1.2		Roboty montażowe			
2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 10	kpl.	10,000	
		Pokój 15 2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 120 cm 33 W 4000 K	kpl.		
		Pokój 05 2	kpl.	2,000	
		Pokój 15 2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		28	punk t	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
1.2		<b>Parter</b>			
1.2.1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
7	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 16	kpl.	16,000	
		Pokój 102 4	kpl.	4,000	
		Pokój 103 4	kpl.	4,000	
		Pokój 105 4	kpl.	4,000	
		Pokój 106	kpl.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 Pokój 107	kpl.	4,000	
		4 Pokój 118	kpl.	4,000	
		3 Pokój 120	kpl.	3,000	
		4 Pokój 123	kpl.	4,000	
		4 Pokój 124	kpl.	4,000	
		3 Pokój 125	kpl.	3,000	
		4 Pokój 126	kpl.	4,000	
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
1.2.1.		Roboty montażowe			
2					
8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.		
		Hole i klatki schodowe			
		13	kpl.	13,000	
		Pokój 102			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 103			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 106			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 107			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 125			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 126			
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.		
		Pokój 123			
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K	kpl.		
		Pokój 118			
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.		
		Hole i klatki schodowe			
		3	kpl.	3,000	
		Pokój 105			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 120			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 124			
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
13	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		58	punkt	58,000	
				RAZEM	58,000
<b>1.3</b>		<b>Piętro</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.3.1.1		Roboty rozbiórkowe			
14	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		Hole i klatki schodowe			
		13	kpl.	13,000	
		Pokój 211			
		5	kpl.	5,000	
		Pokój 212			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 213			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 214			
		2	kpl.	2,000	
		Pokój 216A			
		2	kpl.	2,000	
		Pokój 216B			
		6	kpl.	6,000	
		Przedsionek 216			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 217			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 218			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 219			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 220			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 221			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 222			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 223			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój 224			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój dyrektora			
		6	kpl.	6,000	
		Kancelaria			
		4	kpl.	4,000	
		Przedsionek sekretariatu			
		2	kpl.	2,000	
		Sekretariat			
		8	kpl.	8,000	
		Pokój zastępcy dyrektora			
		4	kpl.	4,000	
		Pokój zastępcy dyrektora (sekretariat)			
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	100,000
1.3.1.2		Roboty montażowe			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 7	kpl.	7,000	
		Przedsiónek 216 4	kpl.	4,000	
		Pokój dyrektora 6	kpl.	6,000	
		Sekretariat 8	kpl.	8,000	
		Pokój zastępcy dyrektora (sekretariat) 4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.		
		Pokój 211 5	kpl.	5,000	
		Pokój 216A 2	kpl.	2,000	
		Pokój 217 4	kpl.	4,000	
		Pokój 224 4	kpl.	4,000	
		Przedsiónek sekretariatu 2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 120 cm 33 W 4000 K	kpl.		
		Pokój zastępcy dyrektora 4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K	kpl.		
		Pokój 214 2	kpl.	2,000	
		Pokój 216B 6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 6	kpl.	6,000	
		Pokój 212 4	kpl.	4,000	
		Pokój 213 4	kpl.	4,000	
		Pokój 218 4	kpl.	4,000	
		Pokój 219 4	kpl.	4,000	
		Pokój 220 4	kpl.	4,000	
		Pokój 221 4	kpl.	4,000	
		Pokój 222 4	kpl.	4,000	
		Pokój 223 4	kpl.	4,000	
		Kancelaria 4	kpl.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>42,000</b>
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
21	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		100	punk t	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Poddasze</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.4.1. 1		Roboty rozbiórkowe			
22	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 16	kpl.	16,000	
		Pokój 300 3	kpl.	3,000	
		Pokój 302 4	kpl.	4,000	
		pokój 307 4	kpl.	4,000	
		Pokój 308 4	kpl.	4,000	
		Pokój 309 4	kpl.	4,000	
		Pokój 310 4	kpl.	4,000	
		Pokój 311 2	kpl.	2,000	
		Pokój 316 4	kpl.	4,000	
		Pokój 320 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>49,000</b>
1.4.1. 2		Roboty montażowe			
23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 7	kpl.	7,000	
		Pokój 316 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.		
		Pokój 300 3	kpl.	3,000	
		Pokój 302 4	kpl.	4,000	
		pokój 307 4	kpl.	4,000	
		Pokój 308 4	kpl.	4,000	
		Pokój 309 4	kpl.	4,000	
		Pokój 310 4	kpl.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Sala konferencyjna 8	kpl.	8,000	
				RAZEM	<b>31,000</b>
25	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K	kpl.		
		Pokój 311 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
26	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.		
		Hole i klatki schodowe 9	kpl.	9,000	
		Pokój 316 1	kpl.	1,000	
		Pokój 320 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
28	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		50	punk t	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Wywóz i utylizacja odpadów</b>			
29	kalk. własna	Przygotowanie zdemontowanych świetlówek do zmagazynowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
30	kalk. własna	Wywóz i utylizacja opraw oświetleniowych - kontener 7 m3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>KRUS Gdańsk</b>				
<b>1.1</b>		<b>Przyziemie</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>				
1.1.1.1		Roboty rozbiórkowe				
1	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	28,000		
1.1.1.2		Roboty montażowe				
2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.	12,000		
3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 120 cm 33 W 4000 K	kpl.	4,000		
4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.	12,000		
5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	5,000		
6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t	28,000		
<b>1.2</b>		<b>Parter</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>				
1.2.1.1		Roboty rozbiórkowe				
7	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	58,000		
1.2.1.2		Roboty montażowe				
8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.	37,000		
9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.	4,000		
10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K	kpl.	3,000		
11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.	14,000		
12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	12,000		
13	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t	58,000		
<b>1.3</b>		<b>Piętro</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>				
1.3.1.1		Roboty rozbiórkowe				
14	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	100,000		
1.3.1.2		Roboty montażowe				
15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.	29,000		
16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.	17,000		
17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 120 cm 33 W 4000 K	kpl.	4,000		
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K	kpl.	8,000		
19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.	42,000		
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	22,000		
21	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t	100,000		
<b>1.4</b>		<b>Poddasze</b>				
<b>1.4.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>				
1.4.1.1		Roboty rozbiórkowe				
22	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	49,000		
1.4.1.2		Roboty montażowe				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.	11,000		
24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.	31,000		
25	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K	kpl.	2,000		
26	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.	14,000		
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	13,000		
28	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t	50,000		
<b>1.5</b>		<b>Wywóz i utylizacja odpadów</b>				
29	kalk. własna	Przygotowanie zdemontowanych świetlówek do zmagazynowania	kpl	1,000		
30	kalk. własna	Wywóz i utylizacja opraw oświetleniowych - kontener 7 m3	kpl	1,000		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>KRUS Gdańsk</b>						
1.1		<b>Przyziemie</b>						
1.1.1		<b>Instalacje elektryczne</b>						
1.1.1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.					
		przedmiar = 28,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/kpl.	r-g	5,8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.2		Roboty montażowe						
2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 12,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	5,6400				
		-- M --						
2*		oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 120 cm 33 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800				
		-- M --						
2*		oprawa liniowa 120 cm 33 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 12,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	5,6400				
		-- M --						
2*		oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		przedmiar = 5,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	6,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t					
		przedmiar = 28,000 punkt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/punkt	r-g	8,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2		<b>Parter</b>						
1.2.1		<b>Instalacje elektryczne</b>						
1.2.1.1		Roboty rozbiórkowe						
7	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.					
		przedmiar = 58,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/kpl.	r-g	12,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1.2		Roboty montażowe						
8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 37,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	17,3900				
		-- M --						
2*		oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	37,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100				
		-- M --						
2*		oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K przedmiar = 14,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	6,5800				
		-- M --						
2*		oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 12,000 pomiar	pomi ar					
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	15,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym przedmiar = 58,000 punkt	punk t					
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/punkt	r-g	17,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Piętro</b>						
<b>1.3.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
1.3.1.1		Roboty rozbiórkowe						
14	KNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.					
		przedmiar = 100,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/kpl.	r-g	21,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.3.1.2		Roboty montażowe						
15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 29,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	13,6300				
		-- M --						
2*		oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	29,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 17,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	7,9900				
		-- M --						
2*		oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	17,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 120 cm 33 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800				
		-- M --						
2*		oprawa liniowa 120 cm 33 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 8,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	3,7600				
		-- M --						
2*		oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 42,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	19,7400				
		-- M --						
2*		oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	42,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		przedmiar = 22,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	28,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t					
		przedmiar = 100,000 punkt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/punkt	r-g	30,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.4		<b>Poddasze</b>						
1.4.1		<b>Instalacje elektryczne</b>						
1.4.1. 1		Roboty rozbiórkowe						
22	KNNR-W 4-03 1135-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.					
		przedmiar = 49,000 kpl.						
		-- R --						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21 r-g/kpl.	r-g	10,2900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.4.1. 2		Roboty montażowe						
23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 11,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	5,1700				
		-- M --						
2*		oprawa 60x60 cm 25 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	11,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 31,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	14,5700				
		-- M --						
2*		oprawa 60x60 cm 30 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	31,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400				
		-- M --						
2*		oprawa liniowa 150 cm 60 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K	kpl.					
		przedmiar = 14,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	6,5800				
		-- M --						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa liniowa 150 cm 46 W 4000 K 1 szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		przedmiar = 13,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	16,9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t					
		przedmiar = 50,000 punkt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/punkt	r-g	15,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.5		<b>Wywóz i utylizacja odpadów</b>						
29	kalk. własna	Przygotowanie zdemontowanych świetlówek do zmagazynowania	kpl					
		przedmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 3 r-g/kpl	r-g	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	KRUS Gdańsk								
1.1	Przyziemie								
1.1.1	Instalacje elektryczne								
1.2	Parter								
1.2.1	Instalacje elektryczne								
1.3	Piętro								
1.3.1	Instalacje elektryczne								
1.4	Poddasze								
1.4.1	Instalacje elektryczne								
1.5	Wywóz i utylizacja odpadów								
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,1% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					