


**Przedmiar do kosztorysu inwestorskiego 081209RB**


Sufity podwieszane w sali zbornej i antresoli

Obiekt	Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Południowy Koncern Węglowy S.A. - ZG SOBIESKI Jaworzno ul. Krakowska
Inwestor	Południowy Koncern Węglowy S.A. 43-600 Jaworzno ul. Grumwaldzka 37
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA archetyp 43-600 Jaworzno ul. Kopernika 68 tel./fax 032 752-24-67
	PPUH "PW" Prometeusz Wieniewski ul. Gliniana 2/6 43-606 Jaworzno e-mail: biuro@kosztorysy-budowlane.eu tel 501695212

SZTYGAR ODDZIAŁOWY  
EUP
  
 Stanisław Palczewski

Bez uwag

---

 Sporządził inż. Prometeusz Wieniewski  
 Sprawdził mgr inż. Robert Biały
 

Jaworzno styczeń 2010 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

## Roboty instalacyjne elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
1	Kalkulacja indywidualna Dostawa, montaż i wyposażenie rozdzielni TSC 1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	50	50,000				
	<b>Materiały</b> Rozdzielnia TSC	kpl	1	1,000				
2	KNR 5-08 0401/04 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany 1 aparat							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,01	1,010				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,58	0,580				
	<b>Materiały</b> Śruby kpl	kg	0,24	0,240				
3	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,240				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030				
	<b>Materiały</b> Skrzynka rozdzielcza S1	szt	1	1,000				
4	KNR 5-14 0515/05 Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	1,27	1,270				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,07	0,070				
	<b>Materiały</b> Rozłącznik bezpiecznikowy 3xG35A	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
5	KNR 4-03 1007/20 Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm 6 otworów							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	7,0875	42,525				
6	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 13 kpl							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	1,690				
	<b>Materiały</b> Kołki kotwiące	szt	2	26,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
7	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 93 kpl							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,27	25,110				
	<b>Materiały</b> Kołki kotwiące	szt	4	372,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
8	KNR 5 0503/03 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych 93 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,7	65,100				
	<b>Materiały</b> Oprawa dostropowa raster paraboliczny IP54 4xT5-14W z modułem DALI (A1) SPACE-1 414 PA DALI	szt		62,000				
	Oprawa dostropowa raster paraboliczny IP54 4xT5-14W z modułem DALI (A1) SPACE-1 414 PA AW DALI z modułem awaryjnym 2h i autotestem (A1 AW ATI)	szt		28,000				
	Oprawa nasufitowa z rastrem asymetrycznym IP20 1xT5 -35W z modułem DALI (C) TRIO 135 PA AS DALI	kpl		3,000				

## Roboty instalacyjne elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Światłówki	szt	4,16	386,880				
	Zapłonniki	szt	4	372,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
9	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - w tym montaż 2sz z demontażu 13 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,47	6,110				
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa halogenowa dostropowa regulowana 2x100W (G2) FLEXX FS 2x100W	kpl		4,000				
	Oprawa ewakuacyjna z autotestem 2h jasna jednostronna MONITOR 1 1x8W ATI	kpl		7,000				
	Żarówki	szt	1,04	13,520				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
10	KNR 5-06 0102/12 Analogia - Montaż paneli sterujących DALI 4 konsolęte							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	5,57	22,280				
	Monterzy gr.III	r-g	27,35	109,400				
	<b>Materiały</b>							
	Panel sterujący DALI 7-przyciskowy	kpl		6,000				
	Panel sterujący DALI LCD	kpl		1,000				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,03	0,120				
11	KNR 5-08 0401/04 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany 1 aparat							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,01	1,010				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,58	0,580				
	<b>Materiały</b>							
	Śruby kpl	kg	0,24	0,240				
12	KNR 5-08 0404/07 Analogia - montaż obudowy z poliwęglanu 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,240				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030				
	<b>Materiały</b>							
	Obudowa ścienna z poliwęglanu z kluczem	szt	1	1,000				
13	KNR 5-08 0401/03 Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany 6 aparat							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,51	3,060				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3	1,800				
	<b>Materiały</b>							
	Śruby kpl	kg	0,12	0,720				
14	KNR 5-08 0404/07 Analogia - montaż czujnika ruchu 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	1,440				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,180				
	<b>Materiały</b>							
	Czujnik ruchu IP44 12m/180st CR-ES34A0-10	szt	1	6,000				
15	KNR 4-01 0340/07 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,640				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,02	24,160				
16	KNR 4-01 0325/07 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 cegła w ścianach z cegieł 8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,52	4,160				
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,640				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5	4,000				

Roboty instalacyjne elektryczne		Kosztorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogazzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	szt kg kg m3 m3 %	30 4,9 2,78 0,026 0,012 1,5	240,000 39,200 22,240 0,208 0,096				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,16	1,280				
17	KNR 5-08 0109/01 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0861	8,610				
	<b>Materiały</b> Rury winidurowe o średnicy do 20mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	104,000				
18	KNR 5-08 0212/03 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) 10 m							
	<b>Robocizna R=2</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0555	1,110				
	<b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny Cu YKYzo 0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	10,400				
19	KNR 5-08 0212/02 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) 50 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0457	2,285				
	<b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny Cu YKYzo 0,6/1kV 7x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	52,000				
20	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) 1570 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0406	63,742				
	<b>Materiały</b> Przewód 450/750V YDY 2x1 Przewód 450/750V YDYzo 3x1,5 Przewód 450/750V YDYzo 4x1,5 Przewód 450/750V YDYzo 5x1 Materiały pomocnicze	m m m m %		550,000 450,000 550,000 20,000				
21	KNR 5-08 0206/02 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> 5 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0179	0,089				
	<b>Materiały</b> Przewód izolowany jednożyłowy LYzo 25mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	5,200				
22	KNR 5-08 0803/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 90 = 90,000szt 360 = 360,000szt 450 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557	25,065				
23	KNR 5-08 0705/02 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm							

## Roboty instalacyjne elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacha pod puski rozdzielcze BPP	szt	100,000		
2	Cegła budowlana pełna	szt	240,000		
3	Cement portlandzki 35	kg	39,200		
4	Czujnik ruchu IP44 12m/180st CR-ES34A0-10	szt	6,000		
5	Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup>	m	10,400		
6	Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	52,000		
7	Kołki kotwiące	szt	398,000		
8	Obudowa ścienna z poliwęglanu z kluczem	szt	1,000		
9	Oprawa dostropowa raster paraboliczny IP54 4xT5-14W z modulem DALI (A1) SPACE-1 414 PA AW DALI z modulem awaryjnym 2h i autotestem (A1 AW ATI)	szt	28,000		
10	Oprawa dostropowa raster paraboliczny IP54 4xT5-14W z modulem DALI (A1) SPACE-1 414 PA DALI	szt	62,000		
11	Oprawa ewakuacyjna z autotestem 2h jasna jednostronna MONITOR 1 1x8W ATI	kpl	7,000		
12	Oprawa halogenowa dostropowa regulowana 2x100W (G2) FLEXX FS 2x100W	kpl	4,000		
13	Oprawa nasufitowa z rastrem asymetrycznym IP20 1xT5 -35W z modulem DALI (C) TRIO 135 PA AS DALI	kpl	3,000		
14	Panel sterujący DALI 7-przyciskowy	kpl	6,000		
15	Panel sterujący DALI LCD	kpl	1,000		
16	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,208		
17	Przewód 450/750V YDY 2x1	m	550,000		
18	Przewód 450/750V YDYżo 3x1,5	m	450,000		
19	Przewód 450/750V YDYżo 4x1,5	m	550,000		
20	Przewód 450/750V YDYżo 5x1	m	20,000		
21	Przewód izolowany jednożyłowy LYżo 25mm <sup>2</sup>	m	5,200		
22	Rozdzielnia TSC	kpl	1,000		
23	Rozłącznik bezpiecznikowy 3xG35A	szt	1,000		
24	Rury winidurowe o średnicy do 20mm	m	104,000		
25	Skrzynka rozdzielcza S1	szt	1,000		
26	Spoivo cynowo-otłowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,120		
27	Stalowe korytka kablowe wys 30mm dł 3m KPJ300H30/3	m	45,000		
28	Stalowe korytka kablowe wys 30mm dł 3m KPJ50H30/3	m	180,000		
29	Śruby kpl	kg	1,200		
30	Świetlówki	szt	386,880		
31	Uchwyt sufitowy z prętem gwintowanym USW12+PG-M8	szt	50,000		
32	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	22,240		
33	Woda	m <sup>3</sup>	0,096		
34	Wspornik fajkowy WFC300	szt	50,000		
35	Wspornik sufitowo ścienny WSS50	szt	200,000		
36	Zapłonniki	szt	372,000		
37	Żarówki	szt	13,520		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Roboty instalacyjne elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Spółzet
	45 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Blacha pod puszki rozdzielcze BPP Wspornik fajkowy WFC300 Stalowe korytko kablowe wys 30mm dł 3m KPJ300H30/3 Materiały pomocnicze	r-g szt szt m %	0,1729   1 2,5	7,780 100,000 50,000 45,000				
24	KNR 5-08 0705/01 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm 180 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Uchwyt sufitowy z prętem gwintowanym USW12+PG-M8 Wspornik sufitowo ścienny WSS50 Stalowe korytko kablowe wys 30mm dł 3m KPJ50H30/3 Materiały pomocnicze	r-g szt szt m %	0,1413   1 2,5	25,434 50,000 200,000 180,000				
25	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 80 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555	44,400				
26	Kalkulacja indywidualna Konfiguracja i uruchomienie systemu DALI 1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	65	65,000				
27	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 23 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	14,950 14,950				
28	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 25 kpl/pom <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	1,35 0,36	33,750 9,000				

SZTYGAR ODDZIAŁOWY  
EUP

Stanisław Palezowski

bez uwag