

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.Grunwaldzka 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	Sprzęt
1	Kalkulacja indywidualna Dostawa, montaż i wyposażenie rozdzielni TSC 1 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rozdzielnia TSC	r-g kpl	50 1	50,000 1,000				
2	KNR 5-08 0401/04 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany 1 aparat Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Śruby kpl	r-g r-g kg	1,01 0,58 0,24	1,010 0,580 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 Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Skrzynka rozdzielcza S1	r-g r-g szt	0,24 0,03 1	0,240 0,030 1,000				
4	KNR 5-14 0515/05 Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Materiały Rozłącznik bezpiecznikowy 3xG35A Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	1,27 0,07 1 2,5	1,270 0,070 1,000				
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 Robocizna 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 Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5	1,690 26,000				
7	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 93 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 4 2,5	25,110 372,000				
8	KNR 5 0503/03 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych 93 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa dostropowa raster paraboliczny IP54 4xT5-14W z modułem DALI (A1) SPACE-1 414 PA DALI 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) Oprawa nasufitowa z rastrem asymetrycznym IP20 1xT5 -35W z modułem DALI (C) TRIO 135 PA AS DALI	r-g szt szt kpl	0,7 1 1 1	65,100 62,000 28,000 3,000				

Roboty instalacyjne elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Światłówki	szt	4,16	386,880				
	Zapłoniki	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,47	6,110				
	Materiały							
	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				
	Zarówki	szt	1,04	13,520				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
10	KNR 5-06 0102/12 Analogia - Montaż paneli sterujących DALI 4 konsolę							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	5,57	22,280				
	Monterzy gr.III	r-g	27,35	109,400				
	Materiały							
	Panel sterujący DALI 7-przyciskowy	kpl		6,000				
	Panel sterujący DALI LCD	kpl		1,000				
	Spoivo cynowo-olowiane LC60 z topikiem TL.R 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							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,01	1,010				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,58	0,580				
	Materiały							
	Śruby kpl	kg	0,24	0,240				
12	KNR 5-08 0404/07 Analogia - montaż obudowy z poliwęglanu 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,240				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030				
	Materiały							
	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							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,51	3,060				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3	1,800				
	Materiały							
	Śruby kpl	kg	0,12	0,720				
14	KNR 5-08 0404/07 Analogia - montaż czujnika ruchu 6 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	1,440				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,180				
	Materiały							
	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 cegła w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej 8 m							
	Robocizna							
	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 cegiel 8 m							
	Robocizna							
	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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszone (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				
	Sprzęt 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							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0861	8,610				
	Materiały 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 ² (40mm ² dla Al) 10 m							
	Robocizna R=2 Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0555	1,110				
	Materiały Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 5x10mm ² 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 ² (20mm ² dla Al) 50 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0457	2,285				
	Materiały Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 7x1,5mm ² 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 ² (12mm ² dla Al) 1570 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0406	63,742				
	Materiały Przewód 450/750V YDY 2x1 Przewód 450/750V YDYżo 3x1,5 Przewód 450/750V YDYżo 4x1,5 Przewód 450/750V YDYżo 5x1 Materiały pomocnicze	m m m m %	 2,5	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 ² 5 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0179	0,089				
	Materiały Przewód izolowany jednożyłowy LYżo 25mm ² 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							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557	25,065				
23	KNR 5-08 0705/02 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęzionych, redukcyjnych o szerokości 400mm							

Roboty instalacyjne elektryczne

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

SZTYGAR ODDZIAŁOWY

EUP

Stanisław Kąleżewski

bez uwag

Roboty instalacyjne elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Błacha pod puszkę rozdzielczą 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 ²	m	10,400		
6	Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 7x1,5mm ²	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 cwakacyjna 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 ³	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 ²	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-olowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,120		
27	Stalowe korytka kablowe wys 30mm dł 3m KPJ300II30/3	m	45,000		
28	Stalowe korytka kablowe wys 30mm dł 3m KPJ50H30/3	m	180,000		
29	Śruby kpl	kg	1,200		
30	Światłowki	szt	386,880		
31	Uchwyt sufitowy z prętem gwintowanym USW12+PG-M8	szt	50,000		
32	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	22,240		
33	Woda	m ³	0,096		
34	Wspornik fajkowy WFC300	szt	50,000		
35	Wspornik sufitowo ścienny WSS50	szt	200,000		
36	Zapłonniki	szt	372,000		
37	Zarówki	szt	13,520		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			