

**PRZEDMIAR INWESTORSKI  
DLA PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ I ZMIANY ELEWACJI  
KOMPLEKSU BUDYNKÓW W REJONIE SZYBU PIŁSUDSKI  
W ZAKRESIE SZATNI NR 8 III PIĘTRO**

**ADRES INWESTYCJI: JAWORZNO ul. Krakowska**

**INWESTOR: PKW SA ZG SOBIESKI W JAWORZNIE**

**ADRES: ul. Grunwaldzka 37, 43-600 Jaworzno**

mgr inż. Marian Baran  
ul. Świętego Wojciecha 53  
43-600 JAWORZNO  
upr. budowlane 352/76  
z przez Urz. Woj. Katowice

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.24*0.52*2.0+0.2*0.95*2.0+0.12*(0.82*2.0*7+0.95*2.0) 0.54*0.3*1.2*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.235 1.555	
				RAZEM	3.790
20	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm 1.05*2.1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.025	
				RAZEM	11.025
21	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 3.27*(0.95+1.6+2.96+1.36+8.94+1.05+4.0+4.0+5.8+4.1+1.31+3.6+5.8+3.6+1.3+2.12)-1.0*2.0*6-0.9*2.0*3	m <sup>2</sup>	154.242	
				RAZEM	154.242
22	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 3.27*(0.95+1.6+2.96+1.36+8.94+1.05+4.0+4.0+5.8+4.1+1.31+3.6+5.8+3.6+1.3+2.12)*2 1.05*2.2*5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343.285 23.100	
				RAZEM	366.385
23	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu - bruzdy po wyburzonych ścianach 3.27*7	m m	22.890	
				RAZEM	22.890
24	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm (1.0*2.0*2)*(3+1*2)	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z ceg- ły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 0.52*2.0*2+0.25*2.0*2	m <sup>2</sup>	3.080	
	przejścia do klatki sch. zamurowane otwory	0.12*2.0*2+0.95*2.0*2+0.82*2.0*13+0.95*2.0*2 0.3*1.2*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.400 2.880	
				RAZEM	35.360
26	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (3.97+3.86+2.12)*3.27+(3.97+1.3)*3.27+(1.36+(7.32+8.8+5.8+0.3*2)+(3.61+3.59+0.39)+(8.15+7.1+0.39*3)+2.84+2.96+31.64+(2.9+4.0))*1.27-1.5*2.2	m <sup>2</sup>	163.602	
				RAZEM	163.602
27	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach 4.10, 4.11, 4.9, 4.8, 4.7, 4.6, 4.4, 4.5, 4.3, 4.2, 4.3, 4.12 cz. 46.08+11.59+11.85+11.37+42.38+24.58+4.73+45.3+8.4+5.2+(0.96+1.5)*1.29+(4.5+2.23)*1.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.960	
				RAZEM	225.960
28	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 35 cm - na klej 4.11, 4.9, 4.8, 4.7, 4.6, 4.4, 4.5, śc. natrysków {(2.9+4.0)*2+(2.96+2.88+2.96+1.0)*2+(2.84+4.0)*2+(5.8+8.15+0.39)*2+(3.61+5.8+1.05)*2+(0.95+1.86)*2+(0.95+1.5)*2+(1.36+3.48)*2+(5.8+8.8+0.39)*2}2-1.0*9*2.0*4-0.8*2.9*6+1.05*2.1*10 4.3, 4.2, cz. 4.12 korytarz {(3.97+1.3)*2+(3.97+2.12)*2+(7.62+2.09)*2}2.0-0.6*0.9*2.0-1.5*2.0 {(31.64+3.2+0.4*6)*2+0.4*12+(9.14+1.68+0.39)*2}2.0-0.9*2.0*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	309.336 70.480 190.800	
				RAZEM	570.616
29	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi antygrzybicznymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania {(31.64+3.2+0.4*6)*2+(9.14+1.68+0.39)*2+(2.9+4.0)*2+(2.96+4.0)*2+(2.96+4.0)*2+(2.84+4.0)*2+(5.8+7.1+0.39)*2+(3.61+5.8+1.05)*2+(0.95+1.86)*2+(0.95+1.5)*2+(1.36+3.48)*2+(5.8+8.8+0.39)*2}1.27+((3.97+1.3)*2+(2.12+3.97)*2)*3.17 stropy 46.08+0.82*0.4*6+11.59+11.85+11.37+42.38+24.58+4.73+45.3+8.4+5.2+(0.96+1.5)*1.29+(4.5+2.23)*1.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	389.395 227.928	
				RAZEM	617.323
30	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 4.3, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13 3.25+12.06+10.4+11.74+10.5+38.12+57.7+35.29+7.58+23.2+9.35+22.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.880	
				RAZEM	241.880
31	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 241.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.880	
				RAZEM	241.880
32	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 4.73+5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.930	
				RAZEM	9.930

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego $0.24*0.52*2.0+0.2*0.95*2.0+0.12*(0.82*2.0*7+0.95*2.0)$ $0.54*0.3*1.2*8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.235 1.555	
				RAZEM	3.790
20	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm $1.05*2.1*5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.025	
				RAZEM	11.025
21	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm $3.27*(0.95+1.6+2.96+1.36+8.94+1.05+4.0+4.0+5.8+4.1+1.31+3.6+5.8+3.6+1.3+2.12)-1.0*2.0*6-0.9*2.0*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	154.242	
				RAZEM	154.242
22	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach $3.27*(0.95+1.6+2.96+1.36+8.94+1.05+4.0+4.0+5.8+4.1+1.31+3.6+5.8+3.6+1.3+2.12)*2$ $1.05*2.2*5*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343.285 23.100	
				RAZEM	366.385
23	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu - bruzdy po wyburzonych ścianach $3.27*7$	m m	22.890	
				RAZEM	22.890
24	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm $(1.0*2.0*2)*(3+1*2)$	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z ceg- ły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) $0.52*2.0*2+0.25*2.0*2$ przejścia do klatki sch. zamurowane otwory $0.12*2.0*2+0.95*2.0*2+0.82*2.0*13+0.95*2.0*2$ $0.3*1.2*8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.080 29.400 2.880	
				RAZEM	35.360
26	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $(3.97+3.86+2.12)*3.27+(3.97+1.3)*3.27+(1.36+(7.32+8.8+5.8+0.3*2)+(3.61+3.59+0.39)+(8.15+7.1+0.39*3)+2.84+2.96+31.64+(2.9+4.0))*1.27-1.5*2.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163.602	
				RAZEM	163.602
27	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach 4.10, 4.11, 4.9, 4.8, 4.7, 4.6, 4.4, 4.5, 4.3, 4.2, 4.3, 4.12 cz. $46.08+11.59+11.85+11.37+42.38+24.58+4.73+45.3+8.4+5.2+(0.96+1.5)*1.29+(4.5+2.23)*1.68$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.960	
				RAZEM	225.960
28	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 35 cm - na klej 4.11, 4.9, 4.8, 4.7, 4.6, 4.4, 4.5, śc. natrysków $((2.9+4.0)*2+(2.96+2.88+2.96+1.0)*2+(2.84+4.0)*2+(5.8+8.15+0.39)*2+(3.61+5.8+1.05)*2+(0.95+1.86)*2+(0.95+1.5)*2+(1.36+3.48)*2+(5.8+8.8+0.39)*2)*2.1-0.9*2.0*4-0.8*2.9*6+1.05*2.1*10$ 4.3, 4.2, cz. 4.12 korytarz $((3.97+1.3)*2+(3.97+2.12)*2+(7.62+2.09)*2)*2.0-6*0.9*2.0-1.5*2.0$ $((31.64+3.2+0.4*6)*2+0.4*12+(9.14+1.68+0.39)*2)*2.0-0.9*2.0*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	309.336 70.480 190.800	
				RAZEM	570.616
29	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi antygrzybicznymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania $((31.64+3.2+0.4*6)*2+(9.14+1.68+0.39)*2+(2.9+4.0)*2+(2.96+4.0)*2+(2.96+4.0)*2+(2.84+4.0)*2+(5.8+7.1+0.39)*2+(3.61+5.8+1.05)*2+(0.95+1.86)*2+(0.95+1.5)*2+(1.36+3.48)*2+(5.8+8.8+0.39)*2)*1.27+((3.97+1.3)*2+(2.12+3.97)*2)*3.17$ stropy $46.08+0.82*0.4*6+11.59+11.85+11.37+42.38+24.58+4.73+45.3+8.4+5.2+(0.96+1.5)*1.29+(4.5+2.23)*1.68$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	389.395 227.928	
				RAZEM	617.323
30	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 4.3, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13 $3.25+12.06+10.4+11.74+10.5+38.12+57.7+35.29+7.58+23.2+9.35+22.69$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.880	
				RAZEM	241.880
31	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 241.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.880	
				RAZEM	241.880
32	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 4.73+5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.930	
				RAZEM	9.930

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 46.08+11.59+11.85+11.37+42.38+24.58+45.3+8.4+(0.96+1.5)*1.29+(4.5+2.23)*1.68+7.62*2.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.956	
				RAZEM	231.956
34	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow. do 5 m <sup>2</sup> 4.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.730	
				RAZEM	4.730
35	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> 231.956-4.73+5.2	m <sup>2</sup>	232.426	
				RAZEM	232.426
36	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 241.886	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.886	
				RAZEM	241.886
37	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 241.886*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 483.772	
				RAZEM	483.772
38	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 241.886	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.886	
				RAZEM	241.886
39	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 241.886	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.886	
				RAZEM	241.886
40	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 46.08+11.59+11.85+11.37+42.38+24.58+4.73+45.3+8.4+5.2+(0.96+1.5)*1.29+(4.5+2.23)*1.68+7.62*2.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.886	
				RAZEM	241.886

mgr inż. Marian Baran  
ul. Świeckiego Wojciecha 53  
43-600 WÓRZNO  
upr. bud. nr 352/76  
wyd. przez Urz. Wpł. Katowice

Zakład Górniczy Sobieski  
Stary Inspektor Nadzoru  
ds. Budowlanych

Jerzy Cudak  
upr. bud. nr 341/8

# Przedmiar do kosztorysu inwestorskiego 081209RB

Przebudowa wewnętrzna i zmiana elewacji kompleksu budynków w rejonie Piłsudski Łąźnia nr 8 - aktualizacja

Obiekt                      Roboty instalacyjne elektryczne  
Budowa                     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

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA *archetyp*  
mgr inż. arch. Tomasz Göttel  
43-600 Jaworzno ul. Kopernika 68  
NIP: 632-069-24-23 REGON 270241770

Sporządził      inż. Prometeusz Wieniewski  
Sprawdził      mgr inż. Robert Biały

~~PPUH"PW"~~  
~~Prometeusz Wieniewski~~  
~~43-606 Jaworzno ul. Gliniana 2/6~~  
~~NIP: 632-104-20-16~~

Jaworzno grudzień 2009

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

Specjalista Działu Inwestycji  
Robót Elektrycznych

*Bochenek*  
mgr inż. **Lukasz Bochenek**

*Robert Biały*  
**mgr inż. ROBERT BIAŁY**  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 801/01 U.W. Katowice

## Roboty instalacyjne elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MB110E - B10	r-g szt	0,18 1	0,900 5,000				
2	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - wyłącznik różnicowoprądowy zespolony 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik różnicowoprądowy zespolony AD007G B16/30mA AC	r-g szt	0,34 1	1,020 3,000				
3	KNR 5-14 0501/01 Montaż przekaźników o masie do 0,5kg 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV <b>Materiały</b> Przełącznik bistabilny EP510N 230V/16A Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,12 1 2,5	1,120 1,000				
4	Kalkulacja indywidualna Demontaż i przeniesienie istniejącej skrzyni teletechnicznej KRONObx 1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Skrzynka teletechniczna z 5xLSA 1-0	r-g szt	20 1	20,000 1,000				
5	KNR 4-03 1006/03 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 18 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,5198	9,356				
6	KNR 5-06 1704/01 Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, dzwonka dodatkowego, na podłożu drewnianym lub ceglany 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Dzwonek 230V/25VA IP44 DNS-212M	r-g szt	0,62 1	0,620 1,000				
7	KNR 5-08 0301/02 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany 82 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1093 2 2,5	8,963 164,000				
8	KNR 5-08 0306/02 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 3-wyłotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 41 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,042 0,1954 1,02 2,5	1,722 8,011 41,820				
9	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 39 kpl <b>Robocizna</b>							

## Roboty instalacyjne elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 4 2,5	10,530 156,000				
10	KNR 5-08 0515/08 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowniczych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 2x40W 27 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC "A" NEPTUN 2x58W EVG Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC "A" NEPTUN 2x58W EVG z modulem awaryjnym 1h "A Aw" Światłówki Zapłonniki Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt szt %	0,59 17,000 10,000 2,08 2 2,5	15,930 17,000 10,000 56,160 54,000				
11	KNR 5-08 0515/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowniczych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 2x20W 8 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC "B" NEPTUN 2x18W EVG z modulem awaryjnym 1h "A Aw" Plafon Ametyst 224 EVG Światłówki Zapłonniki Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt szt %	0,53 2,000 6,000 2,08 2 2,5	4,240 2,000 6,000 16,640 16,000				
12	KNR 5-08 0515/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowniczych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 1x20W 4 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawa ewakuacyjniacemna "AWx" HELIOS 1x8W Światłówki Zapłonniki Materiały pomocnicze	r-g kpl szt szt %	0,47 1 1,04 1 2,5	1,880 4,000 4,160 4,000				
13	KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 31 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1282 2 2,5	3,974 62,000				
14	KNR 5-08 0307/05 Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 6 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne pojedynczy nt IP44 Hermetica Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	1,261 6,120				
15	KNR 5-08 0307/06 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych 4 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	1,092				

## Roboty instalacyjne elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Łącznik astabilny (przycisk) nt IP44 Hermetica Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	4,080				
16	KNR 5-08 0307/07 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych 14 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne schodowe nt IP44 Hermetica Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3152 1,02 2,5	4,413 14,280				
17	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> 7 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Gniazdo pdwójne nt IP44 Hermetica Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1,02 2,5	1,838 7,140				
18	KNR 5-08 0304/05 Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wyrotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - analogia szyna wyrównania potencjału - SWP-G2 2 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Szyna wyrównania potencjału SWP-G2 Materiały pomocnicze	r-g r-g kpl %	0,0788 0,2227 1 2,5	0,158 0,445 2,000				
19	KNR 5-08 0101/04 Przykręcenie uchwyty pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 750 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1346 0,1263 2,1 2,1 2,5	100,950 94,725 1 575,000 1 575,000				
20	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytych 750 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury winidurowe RB22 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5	78,000 780,000				
21	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> 700 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód 450/750V LYzo 1x4 Przewód 450/750V YDY 2x1,5 Przewód 450/750V YDY 3x1,5 Przewód 450/750V YDYzo 3x1,5 Przewód 450/750V YDYzo 4x1,5 Przewód kabelkowy miedziany YDYzo-750V 3x 2,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g m m m m m m %	0,0352      2,5	24,640 100,000 100,000 100,000 200,000 100,000 100,000				
22	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 8 pomiar							



## Roboty instalacyjne elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	5,200 5,200				
23	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5 kpl/pom <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	1,35 0,36	6,750 1,800				
24	Kalkulacja indywidualna Demontaż instalacji 1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	120	120,000				

## Roboty instalacyjne elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dzwonek 230V/25VA IP44 DNS-212M	szt	1,000		
2	Gniazdo pdwójne nt IP44 Hermetica	szt	7,140		
3	Kolki kotwiące	szt	156,000		
4	Kolki rozporowe plastikowe	szt	1 801,000		
5	Łącznik astabilny (przycisk) nt IP44 Hermetica	szt	4,080		
6	Łączniki instalacyjne pojedynczy nt IP44 Hermetica	szt	6,120		
7	Łączniki instalacyjne schodowe nt IP44 Hermetica	szt	14,280		
8	Odgłęźniki natynkowo-wtykowe	szt	41,820		
9	Oprawa ewakuacyjniaciemna "AWx" HELIOS 1x8W	kpl	4,000		
10	Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC "A" NEPTUN 2x58W EVG z modułem awaryjnym 1h "A Aw"	szt	10,000		
11	Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC "A" NEPTUN 2x58W EVG	szt	17,000		
12	Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC "B" NEPTUN 2x18W EVG z modułem awaryjnym 1h "A Aw"	szt	2,000		
13	Plafon Ametyst 224 EVG	szt	6,000		
14	Przekaznik bistabilny EP510N 230V/16A	szt	1,000		
15	Przewód 450/750V LYżo 1x4	m	100,000		
16	Przewód 450/750V YDY 2x1,5	m	100,000		
17	Przewód 450/750V YDY 3x1,5	m	100,000		
18	Przewód 450/750V YDYżo 3x1,5	m	200,000		
19	Przewód 450/750V YDYżo 4x1,5	m	100,000		
20	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo-750V 3x 2,5mm2	m	100,000		
21	Rury winidurowe RB22	m	780,000		
22	Skrzynka teletechniczna z 5xLSA 1-0	szt	1,000		
23	Szyna wyrównania potencjału SWP-G2	kpl	2,000		
24	Światłówki	szt	76,960		
25	Uchwyty	szt	1 575,000		
26	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy MB110E - B10	szt	5,000		
27	Wyłącznik różnicowoprądowy zespolony AD007G B16/30mA AC	szt	3,000		
28	Zapłonniki	szt	74,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

**PPUH "W"**  
**Prometeusz Wieniewski**  
 43-606 Jaworzno ul. Góllana 2/6  
 NIP: 532-100-00-00

**mgr inż. ROBERT BIAŁY**  
 Uprawnienie przewidziane, oje z ograniczeń  
 do projektowania w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. 401/01 U.W. Katowice

# Przedmiar

Zamawiający: Południowy Koncern Węglowy SA Zakład Górniczy Sobieski  
43-600 Jaworzno ; ul.Grunwaldzka 37  
Obiekt: Pomieszczenia łaźni dozoru w budynku głównym łaźni górniczych  
Rejon Piłsudski  
Budowa: Remont instalacji  
- wodno kan. i sanitarnej  
- instalacji elektrycznej

Cennik materiałów:  
Cennik sprzętu:

## Narzuty

Dodatek za            Do R= 1,20%  
utrudnienia        Do S = 1,10%S

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

*Spr.*  
Zakład Górniczy Sobieski  
Nadsztygar Energetyczny

inż. Ryszard Stadler

Wykonawca

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1	Remont łaźni górniczej dozoru nr 8			
2	Prace remontowo budowlane			
1	KNR 401/340/4 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	25.50		m
2	KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	36		szt
3	KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	4.0		m
4	KNR 401/337/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	2.0		m
5	KNR 401/340/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	8.0		m
6	KNR 401/337/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	20.5		m
7	KNR 401/340/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	13.0		m
8	KNR 401/333/15 Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły	5		szt
9	KNR 401/333/14 Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/4 cegły	5		szt
10	KNR 401/323/1 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	5		szt
11	KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	5		szt
12	KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1-m2, głębokość ponad 10-cm	36		szt
13	KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015-m2	4.0		m
14	KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegiel, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	48.0		m
15	KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegiel, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	21.0		m
16	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegiel, kratki wentylacyjne Uwaga; montaż maskownic na zaworach.	7		szt
17	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km Uwaga : z wywozem złomu	2.50		m3
18	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	2.50		m3
19	Oplata za wysypisko	2.5		m3
3	Instalacja kanalizacyjna			
3.1	Demontaz starej instalacji kanalizacyjnej			
20	KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	2		kpl
21	KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	1		kpl
22	KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru	2		kpl
23	KNR 402/234/3 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny piwniczny, Fi-100-mm	7		szt
24	KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm	7		szt
25	KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80-mm	4		szt
26	KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-50-100-mm	39.0		m
3.2	Montaż nowej instalacji kanalizacyjnej			
27	KNR 402/215/1 Wymiana dołącznika (traper), Fi-100-mm Uwaga : traper d=100 - 14 szt : traper d=75 - 6szt	20		szt
28	KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	55.0		m
29	KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	38.0		m
30	KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	32.0		m
31	KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	4		szt
32	KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	17		szt
33	KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
34	KNRW 215/216/2 (1) Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi-100-mm Uwaga : wpust z tworzywa PCV	2		szt
35	KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmykawy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm Uwaga : syfon pod brodziki	1		szt
36	KNNR 4/232/2 (1) Brodzik natryskowy	1		kpl
37	KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	7		kpl
38	KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	2		kpl
39	KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	1		kpl
40	ZNR. Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5 t na odległość do 2 km materiałów sztukowych z załadowaniem i wyładowaniem ręcznym po nawierzchni kategorii I-III	2		kurs
4 Instalacja wodna				
4.1 Demontaż starej instalacji wodnej				
41	KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	1		szt
42	KNR 402/132/2 Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej Uwaga: baterie natryskowe	9		szt
43	KNR 402/131/3 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi-15-20-mm	3		szt
44	KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	88,0		m
45	KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	24,0		m
4.2 Montaż nowej instalacji wodnej				
46	KNRW 215/116/3 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm Uwaga ; połączenia z istniejącymi rurami instalacji wodnej	6		szt
47	KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	18,0		m
48	KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	33,0		m
49	KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	36,0		m
50	KNRW 215/120/2 (1) Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	8		kpl
51	KNRW 215/120/1 (1) Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	8		kpl
52	KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/f w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-36-mm Uwaga : pod rury PP32	20,0		m
53	KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/f w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-36-mm Uwaga : pod rury PP25	36,0		m
54	KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/f w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-23-mm	39,0		m
55	KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	6		szt
56	KNRW 215/132/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	8		szt
57	KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	34		szt
58	KNRW 215/116/6 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20-mm	2		szt
59	KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15-mm	7		szt
60	KNR 215/115/4 Bateria wannowa ścienna, Dn-15-mm Uwaga : baterie natryskowe	8		szt
61	KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15-mm	5		szt
62	KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	90,0		m
63	KNRW 215/127/3 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	90,0		m
64	ZNR1 . Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5 t na odległość do 2 km materiałów sztukowych z załadowaniem i wyładowaniem ręcznym po nawierzchni kategorii I-III	2		kurs