



— „CARBO PROJEKT” Sp. z o.o. —

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168

GRUPA CARBOAUTOMATYKA SA

tel.: (032) 323 42 28, fax.: (032) 323 42 28, e-mail: projekt@carbo.com.pl
NIP: 634-24-08-428 Regon: 276907648

Zlecenie nr CP/167/2009

Przedmiar robót CP/167 E/01-Pr

Inwestor:

**Południowy Koncern Węglowy S.A.
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37**

Obiekt budowlany:

**ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI
43-600 Jaworzno, ul. Ks. Jana Sulińskiego 2**

Inwestycja:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ CECHOWNI
W ZG SOBIESKI**

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA

Modernizacja rozdzielni 6 kV R-1 „S” Pole 11 i 23

Stawka roboczogodziny:

zł.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R + Kp(R), S+Kp(S)

Koszty zakupu [kz]

% M

Opracował

Jarosław KOZŁOWSKI

.....

Tychy, luty 2010 r.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana
jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody CARBO PROJEKT Spółka z o.o. w Tychach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
obwody pierwotne					
1	KNR 5-14	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 50 kg na gotowej konstrukcji - OW - 12/8/200	szt.		
d.1	10401-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarów suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- IMZ 12	szt.		
d.1	10409-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 5-14	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 400 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na ścianie HD4	szt.		
d.1	10405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarów suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- IO1s	szt.		
d.1	10409-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-14	Montaż izolatorów przepustowych ze stopą kwadratową o masie do 10 kg w ściankach lub celkach na gotowej konstrukcji - SPS	szt.		
d.1	10203-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-14	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wys.do 4 m - JO 8-75	szt.		
d.1	10201-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 5-14	Montaż miedzianych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedynczych o wym. 60x10 mm	m		
d.1	10323-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-14	Montaż miedzianych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedynczych o wym. 60x10 mm	szt		
d.1	10323-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
obwody wtórne					
9	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - PB	szt.		
d.2	10501-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-14	Montaż przekazników - dodatek za każde nast. 5 podłączeń	szt.		
d.2	10501-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 3 kg - MICOM P127	szt.		
d.2	10501-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-14	Montaż przekazników - dodatek za każde nast. 5 podłączeń	szt.		
d.2	10501-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-14	Montaż mierników - amperomierz	szt.		
d.2	10502-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14	Montaż wskaźników położenia	szt.		
d.2	10513-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-14	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - NEF30W-Kc 2X	szt.		
d.2	10511-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-14	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - NEF30W-Kz 2X	szt.		
d.2	10511-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - RS-88-1-C-4-DC	szt.		
d.2	10501-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - RS-88-1-R-4-DC	szt.		
d.2	10501-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-14	Montaż przekazników - dodatek za każde nast. 5 podłączeń	szt.		
d.2	10501-12	4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-14 d.20501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - R4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5 d.20406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podstawa bezp. 3P	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5 d.20406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podstawa bezp. 2P	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-03 d.20305-01	Montaż wkładek topikowych do 6 A	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 4-03 d.20305-01	Montaż wkładek topikowych do 10 A	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-14 d.20514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 4 mm2	szt.		
	100		szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNR 5 d.20408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 5-14 d.20517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	150		m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNR 5-14 d.20508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-05 d.20208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
	0,25		t	0.250	
				RAZEM	0.250
30	KNR 5-08 d.20702-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-10 d.20307-04	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg na kanał kablowy	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5 d.20701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
	1,1*0,6*190		m ³	125.400	
				RAZEM	125.400
33	KNR 5-10 d.20303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
	200		m	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNR 5-10 d.20114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	200		m	200.000	
				RAZEM	200.000
35	KNR 5-10 d.20301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
	190		m	190.000	
				RAZEM	190.000
36	KNR 5 d.20702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
	0,9*0,6*190		m ³	102.600	
				RAZEM	102.600
37	KNR 5-10 d.20403-03	Montaż w kanałach muf przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-10 d.20608-02	Montaż głowic wewnętrznych na kablach wielożyłowych (Cu do 120 mm2) na U do 10 kV	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-15 d.2 1003-01	P.a. - Montaż kontenerowej stacji transformatorowej MRw-b wyposażonej w: - transformator 6/0,5 kV 630 kVA - transformator 6/0,4 kV 400 kVA - rozdzielnia 500 V - rozdzielnie 400 V RO1 i RO2 - wraz z instalacjami towarzyszącymi 1	bud. bud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
pomiary					
40	KNP 18 D13 d.3 1312-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNP 18 D13 d.3 1334-04	Pomiar przełącznika sygnalizacyjnego 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KNP 18 D13 d.3 1334-01	Pomiar przełącznika pośredniczącego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNP 18 D13 d.3 1333-09	Pomiar przełącznika nadprądowego-zależnego, cieplnego. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNP 18 D13 d.3 1334-09	Pomiar wskaźnika położenia 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
45	KNP 18 D13 d.3 1303-01	Pomiar przekładników prądowych SN 1 uzwojeniowych na nap.do 30kV 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
46	KNP 18 D13 d.3 1303-08	Pomiar przekładników prądowych Ferrantiego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47	KNP 18 D13 d.3 1308-01	Pomiar wyłącznika mocy WN wewnętrznego na nap. do 30kV z regulacją nape- du 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNP 18 D13 d.3 1330-01	Pomiar amperomierza tablicowego, typowego klasy 2.5-1.5 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNP 18 D13 d.3 1328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m 2	odc odc	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNP 18 D13 d.3 1302-05	Pomiar rezystancji izolacji modernizowanego pola czynnej rozdzielnicy średnie- go napięcia 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000