



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I DORADZTWA TECHNICZNEGO

G O R P R O J E K T

SPÓŁKA Z O.O.

44-100 Gliwice ul. Łużycka 16
tel. (032) 23-74-382 ; 23-74-351

NIP 631-000-04-63
fax. (032) 23-74-616

ZLECENIODAWCA:

POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.

ZAKŁAD GÓRNICZY „JANINA” W LIBIĄŻU

32-590 Libiąż ul. Górnicza 23

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

**Budowa stacji wentylatorów głównego przewietrzania wraz
z obiektami infrastruktury technicznej przy szybie
„Janina I”**

TEMAT:

**Układ sterowania, AKPiA oraz nadzoru stacji wentylatorów
Przedmiar robót**

WYKONAŁ:

Ryszard Dembiński
upr. budowlana nr 265/92
projektowa i wykonawcza
upr. kosztorysowa nr
2-176/116778/1975

SPRAWDZIŁ:

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
elektrycznej - decyzja nr 248/02

mgr inż. Adam Sobel

PROWADZĄCY TEMAT:

inż. Ernest Szneider

Upr. Nr OS-IV-7210/226/82
(Ochrona środowiska)
44-117 Gliwice, ul. Galaktyki 1/5
tel. 38-12-69

Projekt: Janina-768-E5/PR

Przedmiar robót

Układ sterowania, AKPiA oraz nadzoru stacji wentylatorów.

Data: 2011-02-13

Budowa: Budowa stacji wentylatorów głównego przewietrzania wraz z obiektami infrastruktury technicznej.
ul. Górnicza 23, 32-590 Libiąż

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

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Stacja wentylatorów głównych.			
1.1 Element			
1.1.1 KNR 515/917/3 Ramy pod szafy sterownicze, napędów pomocniczych i pomiarowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,3		t
1.1.2 KNR 514/102/1 Montaż szaf sterowniczych, napędów pomocniczych i pomiarowych. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
1.1.3 Dostawa Szafa sterownicza wentylatorów kompletna z wyposażeniem.	2,000		kpl
1.1.4 Dostawa Szafa napędów pomocniczych kompletna z wyposażeniem.	2,000		kpl
1.1.5 Dostawa Szafa pomiarów szczytowych kompletna z wyposażeniem i czujnikami	1,000		kpl
1.1.6 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	16		szt
1.1.7 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem izłożeniem bez podłączenia.	16		szt
1.1.8 Dostawa Kamera wizyjna kompletna.	4,000		kpl
1.1.9 Dostawa Rejestrator dla 4 - 6 kamer.	1,000		kpl
1.1.10 Dostawa Stanowisko do zdalnego sterowania.	1,000		kpl
1.1.11 Oprogramowanie Oprogramowanie.	1,000		kpl
1.1.12 AW Montaż drobnej aparatury i kabli nN.	1,000		kpl
1.1.13 KNR 508/806/3 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników koryt kablowych.	800		szt
1.1.14 KNR 508/702/6 Montaż wsporników koryt kablowych na gotowym podłożu.	400		szt
1.1.15 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek 50mm, do gotowych otworów	100		m
1.1.16 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek 100mm, do gotowych otworów	100		m
1.1.17 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek 200mm, do gotowych otworów	240		m
1.1.18 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	210		m
1.1.19 KNR 510/118/2 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	2 015		m
1.1.20 Dostawa Kabel elektroenergetyczny 1 kV YKY 5x10mm ² .	90		m
1.1.21 Dostawa Kabel elektroenergetyczny 1 kV YKY 5x2,5mm ² .	90		m
1.1.22 Dostawa Kabel elektroenergetyczny 1 kV YKY 5x1,5mm ² .	220		m
1.1.23 Dostawa Kabel elektroenergetyczny 1 kV YKY 3x1,5mm ² .	125		m
1.1.24 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 50x1mm ²	80		m
1.1.25 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 30x1mm ²	40		m
1.1.26 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 20x1mm ²	120		m
1.1.27 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 10x1mm ²	200		m
1.1.28 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 5x1mm ²	160		m
1.1.29 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 3x1mm ²	295		m
1.1.30 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 3x2,5mm ²	20		m
1.1.31 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YnKSLYekwo 5x1mm ²	10		m
1.1.32 Dostawa Kabel sterowniczy 1 kV YKGSYekyn 2x1mm ²	540		m
1.1.33 Dostawa Kabel sterowniczy LiYCY 2x1mm ²	55		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.34 Dostawa Kabel FTP	180		m
1.1.35 KNR 510/605/3 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	62		szt
1.1.36 KNR 510/605/4 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16.	5		szt
1.1.37 KNR 510/605/6 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 32.	4,000		szt
1.1.38 KNP 13/1327/1 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	67		odcinek
1.1.39 KNP 13/1327/1 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 50 żył - pomiar.	4		odcinek
1.1.40 KNP 13/1301/1 Pomiar szaf sterowniczych, napędów pomocniczych i pomiarowych.	5,000		szt
1.1.41 KNP 13/1360/1 Próby pomontażowe funkcjonalne.	1,000		szt
1.1.42 KNR 514/101/2 Montaż instalacji telefonicznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,0628
2.	Elektromonter grupa III	r-g	89,2969
3.	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	638,3712
4.	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	335,3605
5.	Robocizna	r-g	458,46
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 523,5514

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,45
2.	Drobna aparatura kompl.	kpl	1
3.	Kabel 1 kV YKGSYekyn 2x1mm2	m	561,6
4.	Kabel 1 kV YKSLY 20x1 mm2	m	124,8
5.	Kabel 1 kV YKSLY 30x1 mm2	m	41,6
6.	Kabel 1 kV YKSLY 3x1 mm2	m	306,8
7.	Kabel 1 kV YKSLY 3x2,5 mm2	m	20,8
8.	Kabel 1 kV YKSLY 50x1 mm2	m	83,2
9.	Kabel 1 kV YKSLY 5x1 mm2	m	166,4
10.	Kabel 1 kV YnKSLYekwo 5x1 mm2	m	10,4
11.	Kabel FTP	m	187,2
12.	Kabel LiYCY 2x1 mm2	m	57,2
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm2 RE	m	130
14.	Kabel YKY-žo 0,6/1kV 5x1,5-mm2 RE	m	228,8
15.	Kabel YKY-žo 0,6/1kV 5x10-mm2 RE	m	93,6
16.	Kabel YKY-žo 0,6/1kV 5x2,5-mm2 RE	m	93,6
17.	Kamera wizyjna kompl.	kpl	4
18.	Koncentrator 0,4-2V	szt	1
19.	Konstrukcja stacyjna pod aparaturę	t	0,3
20.	Koryto kablowe 100mm z pokrywą	m	100
21.	Koryto kablowe 200mm z pokrywą	m	240
22.	Koryto kablowe 50mm z pokrywą	m	100
23.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	1,759
24.	Opaski kablowe typu OKi	szt	182,25
25.	Oprogramowanie	kpl	1
26.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	739,2
27.	Rejestrator dla 4 - 6 kamer.	kpl	1
28.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	1,0705
29.	Stanowisko do zdalnego sterowania	kpl	1
30.	Szafa napędów pomocniczych kompl.	kpl	2
31.	Szafa pomiarów szybowych kompl.	kpl	1
32.	Szafa sterownicza wentylatorów kompl.	kpl	2
33.	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	1,5575
34.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	3,84
35.	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,848
36.	Telefon górniczy nieiskrobezpieczny wraz z sygnalizatorem zewnętrznym	kpl	1
37.	Uchwyt koryta kablowego	szt	400
38.	Uchwyty kablowe UKU	szt	71
39.	Wazelina techniczna	kg	18,705

Stacja wentylatorów głównych.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	9,79
2.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	9,79
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	14,9075
4.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,12
5.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,9
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,04
7.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,9
8.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,84
9.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	9,79
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			51,0775

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Stacja wentylatorów głównych	2
1.1 Element	2
1.1.1 Ramy pod szafy sterownicze, napędów pomocniczych i pomiarowe	2
1.1.2 Montaż szaf sterowniczych, napędów pomocniczych i pomiarowych	2
1.1.3 Szafa sterownicza wentylatorów kompletna z wyposażeniem	2
1.1.4 Szafa napędów pomocniczych kompletna z wyposażeniem	2
1.1.5 Szafa pomiarów szybowych kompletna z wyposażeniem i czujnikami	2
1.1.6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących	2
1.1.7 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	2
1.1.8 Kamera wizyjna kompletna	2
1.1.9 Rejestrator dla 4 - 6 kamer	2
1.1.10 Stanowisko do zdalnego sterowania	2
1.1.11 Oprogramowanie	2
1.1.12 Montaż drobnej aparatury i kabli nN	2
1.1.13 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników koryt kablowych	2
1.1.14 Montaż wsporników koryt kablowych na gotowym podłożu	2
1.1.15 Przykręcanie korytek 50mm, do gotowych otworów	2
1.1.16 Przykręcanie korytek 100mm, do gotowych otworów	2
1.1.17 Przykręcanie korytek 200mm, do gotowych otworów	2
1.1.18 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	2
1.1.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	2
1.1.20 Kabel elektroenergetyczny 1 kV YKY 5x10mm ²	2
1.1.21 Kabel elektroenergetyczny 1 kV YKY 5x2,5mm ²	2
1.1.22 Kabel elektroenergetyczny 1 kV YKY 5x1,5mm ²	2
1.1.23 Kabel elektroenergetyczny 1 kV YKY 3x1,5mm ²	2
1.1.24 Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 50x1mm ²	2
1.1.25 Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 30x1mm ²	2
1.1.26 Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 20x1mm ²	2
1.1.27 Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 10x1mm ²	2
1.1.28 Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 5x1mm ²	2
1.1.29 Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 3x1mm ²	2
1.1.30 Kabel sterowniczy 1 kV YKSLY 3x2,5mm ²	2
1.1.31 Kabel sterowniczy 1 kV YnKSLYekwo 5x1mm ²	2
1.1.32 Kabel sterowniczy 1 kV YKGSYekyn 2x1mm ²	2
1.1.33 Kabel sterowniczy LiYCY 2x1mm ²	2
1.1.34 Kabel FTP	2
1.1.35 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8	3
1.1.36 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16	3
1.1.37 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 32	3
1.1.38 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar	3
1.1.39 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 50 żył - pomiar	3
1.1.40 Pomiar szaf sterowniczych, napędów pomocniczych i pomiarowych	3
1.1.41 Próby pomontażowe funkcjonalne	3
1.1.42 Montaż instalacji telefonicznej	3
C Zestawienie robocizny	3
D Zestawienie materiałów	3
E Zestawienie sprzętu	4
F Spis treści	5