



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:

**Stacja transformatorowo-rozdzielcza
Przedmiar robót**

WYKONAŁ:

Ryszard Dębicki
upr. budowlane nr 205/02
projektowa i wykonawcza
upr. projektowa nr
2-178/116778/1975

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. 38-12-89

Projekt: Janina-768-E3/PR

Przedmiar robót

Stacja transformatorowo-rozdzielcza

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 transformatorowo-rozdzielcza RSW.			
1.1 Element			
1.1.1 KNR 514/102/5 Montaż pól rozdzielni 6 kV kompletnych z wyposażeniem. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	18,000		szt
1.1.2 Dostawa Rozdzielnia 6 kV RSW typu D-12-P komplet.	1,000		kpl
1.1.3 KNR 514/102/1 Montaż baterii kondensatorów. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.1.4 Dostawa Bateria kondensatorów kompletna wg dokumentacji projektowej z obudową IP2x	2,000		kpl
1.1.5 KNR 515/701/3 Ustawienie transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kV. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.1.6 KNR 515/701/4 Podłączenie przewodów transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kV. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.1.7 Dostawa Transformator 6/0,4 kV 200 kVA kompletny z obudową IP2x	2,000		kpl
1.1.8 KNR 504/515/3 Montaż baterii akumulatorów kompletnej. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.1.9 Dostawa Bateria akumulatorów 220 V kompletna.	2,000		kpl
1.1.10 KNR 514/101/4 Montaż zasilacza 220V DC kompletnego. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.1.11 Dostawa Zasilacz 220V DC kompl.	2,000		kpl
1.1.12 KNR 514/101/6 Montaż rozdzielnic nN. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.1.13 Dostawa Rozdzielnica RSW 400V kompletna.	1,000		kpl
1.1.14 Dostawa Rozdzielnica 220V DC kompletna.	1,000		kpl
1.1.15 Dostawa Dostawa sprzętu ochronnego BHP i ppoż.	1		kpl
1.1.16 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	12		kpl
1.1.17 KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W kompletnych.	12		szt
1.1.18 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	4,000		szt
1.1.19 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	4,000		szt
1.1.20 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	6,000		szt
1.1.21 KNR 508/403/9 Mocowanie na gotowym podłożu grzejników elektrycznych 2000W kompletnych.	4,000		szt
1.1.22 KNR 508/403/9 Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów poawaryjnego oddymiania.	2,000		szt
1.1.23 AW Montaż drobnej aparatury i kabli nN.	1,000		kpl
1.1.24 KNP 13/1301/1 Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - pomiar.	2,000		szt
1.1.25 KNP 13/1302/1 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól.	1,000		szt
1.1.26 KNP 13/1302/1 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn - za każde następne rozpoczęte 10 pól.	1,000		szt
1.1.27 KNP 13/1302/1 Rozdzielnice średniego napięcia. Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV i 10 pól.	1,000		szt
1.1.28 KNP 13/1302/1 Rozdzielnice średniego napięcia. Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV - za każde następne rozpoczęte 10 pól.	1,000		szt
1.1.29 KNP 13/1311/1 Pomiar transformatora.	2,000		szt
1.1.30 KNP 13/1316/1 Pomiar baterii kondensatorowej.	2,000		szt
1.1.31 KNP 13/1345/1 Badania baterii akumulatorów o napięciu do 110 V.	2,000		kpl
1.1.32 KNP 13/1345/1 Badania elektrolitu baterii o napięciu do 110 V.	2,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.33 KNP 13/1345/1 Sprawdzenie pojemności baterii akumulatorów bez względu na napięcie.	2,000		kpl
1.1.34 KNP 13/1357/1 Sprawdzenie zasilacza 220V.	1,000		szt
1.1.35 KNP 13/1306/1 Sprawdzenie grzejników elektrycznych i wentylatorów.	6,000		kpl
1.1.36 KNP 13/1346/1 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	2,000		szt
1.1.37 KNP 13/1346/1 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	2,000		szt
1.1.38 KNP 13/1360/1 Próby pomontażowe funkcjonalne.	6,000		szt
1.1.39 Opłata Nadzór producenta rozdzielnic przy montażu i uruchomieniu.	1,000		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	8,93
2.	Elektromonter grupa III	r-g	35,53
3.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	558,256
4.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	18,2938
5.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	4,484
6.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	4,484
7.	Robocizna	r-g	1 639,75
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 269,7278

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bateria akumulatorowa 220 V kompl.	kpl	2
2.	Bateria kondensatorowa kompl.	kpl	2
3.	Bednarka ocynkowana	kg	14
4.	Drobna aparatura kompl.	kpl	1
5.	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt	4,08
6.	Grzejnik elektryczny 2000W kompl.	szt	4
7.	Kołki rozporowe plastikowe.	szt	8
8.	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	12
9.	Nadzór prod. przy uruchom. rozdz. SN	kpl	1
10.	Oprawy świetłówkowe 2x36W kompl.	szt	12
11.	Podkłady normalnotorowe sosnowe	szt	1
12.	Rozdzielnia 6 kV D12-P kompl.	kpl	1
13.	Rozdzielnica 220V DC kompl.	kpl	1
14.	Rozdzielnica RSW 400V kompl.	kpl	1
15.	Sprzęt ochronny BHP i p.poż. kompl.	kpl	1
16.	Śruby i kołki kotwiące	szt	48
17.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,44
18.	Śruby z podkładkami i nakrętkami	kg	10,8
19.	Transformator 200 kVA kompl.	kpl	2
20.	Wentylator poawaryjnego oddymiania	szt	2
21.	Zaciski stacyjne AL	szt	6,12
22.	Zasilacz 220V DC kompl.	kpl	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Prasa hydrauliczna elektr.100t	m-g	6
2.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	14,24
3.	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	4
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	22,24
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			46,48

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Stacja transformatorowo-rozdzielcza RSW	2
1.1 Element	2
1.1.1 Montaż pól rozdzielni 6 kV kompletnych z wyposażeniem.	2
1.1.2 Rozdzielnia 6 kV RSW typu D-12-P komplet.	2
1.1.3 Montaż baterii kondensatorów.	2
1.1.4 Bateria kondensatorów kompletna wg dokumentacji projektowej z obudową IP2x	2
1.1.5 Ustawienie transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kV.	2
1.1.6 Podłączenie przewodów transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kV.	2
1.1.7 Transformator 6/0,4 kV 200 kVA kompletny z obudową IP2x	2
1.1.8 Montaż baterii akumulatorów kompletnej.	2
1.1.9 Bateria akumulatorów 220 V kompletna.	2
1.1.10 Montaż zasilacza 220V DC kompletnego.	2
1.1.11 Zasilacz 220V DC kompl.	2
1.1.12 Montaż rozdzielnic nN.	2
1.1.13 Rozdzielnica RSW 400V kompletna.	2
1.1.14 Rozdzielnica 220V DC kompletna.	2
1.1.15 Dostawa sprzętu ochronnego BHP i ppoż.	2
1.1.16 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	2
1.1.17 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W kompletnych.	2
1.1.18 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	2
1.1.19 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	2
1.1.20 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	2
1.1.21 Mocowanie na gotowym podłożu grzejników elektrycznych 2000W kompletnych.	2
1.1.22 Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów poawaryjnego oddymiania.	2
1.1.23 Montaż drobnej aparatury i kabli nN.	2
1.1.24 Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - pomiar.	2
1.1.25 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól.	2
1.1.26 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn - za każde następne rozpoczęte 10 pól.	2
1.1.27 Rozdzielnice średniego napięcia. Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV i 10 pól.	2
1.1.28 Rozdzielnice średniego napięcia. Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV - za każde następne rozpoczęte 10 pól.	2
1.1.29 Pomiar transformatora.	2
1.1.30 Pomiar baterii kondensatorowej.	2
1.1.31 Badania baterii akumulatorów o napięciu do 110 V.	2
1.1.32 Badania elektrolitu baterii o napięciu do 110 V.	2
1.1.33 Sprawdzenie pojemności baterii akumulatorów bez względu na napięcie.	2
1.1.34 Sprawdzenie zasilacza 220V.	3
1.1.35 Sprawdzenie grzejników elektrycznych i wentylatorów.	3
1.1.36 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	3
1.1.37 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	3
1.1.38 Próby pomontażowe funkcjonalne.	3
1.1.39 Nadzór producenta rozdzielnic przy montażu i uruchomieniu.	3
C Zestawienie robocizny	3
D Zestawienie materiałów	3
E Zestawienie sprzętu	3
F Spis treści	4