

**PROJEKT
DESIGN**

	stadium: stage.	Przedmiar Robót	nr No.	P/2794
	UMOWA CONTRACT	12X3401		
	OBIEKT PLANT	Stacja Elektroenergetyczna GSZ 20/6kV Szyb "Grzegorz"		
	PRACE WORKS	Przedmiar Robót Rozdzielnic 220V DC RPS220V.		
	INWESTOR INVESTOR	Południowy Koncern Węglowy S.A. z siedzibą w Jaworznie 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37		
MENEDŻER PROJEKTU PROJECT MANAGER	mgr inż. arch. Artur Garbula			
SPORZĄDZIŁ PERFORMED BY	mgr inż. Ryszard Dembiński			
SPRAWDZIŁ VERIFIED BY	mgr inż. Mariusz Furgol			
ZATWIERDZIŁ APPROVED BY	mgr inż. Grzegorz Sodzawiczny Dyrektor Pionu Projektowania i Analiz			
ZMIANA REVISION				Niniejsze opracowanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości. Kopiowanie części może nastąpić tylko po pisemnej zgodzie Energotest Sp. z o.o.
DATA DATE				<i>This documentation can be copied and published only in all. Fragmentary copying can be done only after writing consent of Energotest Ltd.</i>

Gliwice, kwiecień 2013

2014-02

Inwestor:

Południowy Koncern Węglowy S.A.
z siedzibą w Jaworznie
ul. Grunwaldzka 37
43-600 Jaworzno

Wykonawca:

Przedmiar Robót ET-361.

Nazwa budowy: Rozdzielnice 220V DC RPS220V.

Adres budowy: ,

Obiekt: Stacja elektroenergetyczna GSZ 20/6 kV Szyb "Grzegorz".

Rodzaj robót: elektryczne

Nr. Umowy: P/2794a

Podstawa opracowania: KNR 5-14, AW, KNP 18-13, KNR 5-10, KNR 5-08, KNR 5-04

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Rozdzielnica 220V DC RPS220V.

1	KNR 5-14 0101-06-020 Montaż rozdzielnic 220V DC RPS220V kompletnej.	2,00 szt
2	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica 220V DC RPS220V kompletna.	2,00 kpl
3	KNP 18-13 1301-0102-020 Pomiar rozdzielnic RPS220V.	2,00 szt
4	KNP 18-13 1357-0101-020 Pomiar zasilacza buforowego.	2,00 szt

2. Pomieszczenie baterii akumulatorów.

5	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki prefabrykowanej.	2,00 szt
6	KNR 5-08 0403-06-020 Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki prefabrykowanej kompletnej.	2,00 szt
7	KNR 5-04 0501-01-020 Montaż baterii akumulatorów 6 OPzV 420.	212,00 szt
8	(AW) Dost wa-090 Bateria akumulatorowa 220V kompletna.	2,00 kpl
9	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie skrzynki prefabrykowanej.	2,00 szt
10	KNP 18-13 1345-0103-090 Badania baterii akumulatorów o napięciu do 220 V.	2,00 kpl
11	KNP 18-13 1345-0106-090 Badania elektrolitu baterii o napięciu do 220 V.	2,00 kpl
12	KNP 18-13 1345-0107-090 Sprawdzenie pojemności baterii akumulatorów bez względu na napięcie.	2,00 kpl

3. Kable i osprzęt.

13	KNR 5-10 0116-02-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	300,00 m
14	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	920,00 m
15	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	30,00 m

16	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 1x35 mm ² .	300,00 m
17	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 3x1,5 mm ² .	60,00 m
18	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 3x2,5 mm ² .	800,00 m
19	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 3x6 mm ² .	30,00 m
20	(AW) Dost wa-040 Kabel sygnalizacyjny 1 kV typu YKSY 5x1,5 mm ² .	60,00 m
21	KNR 5-10 0602-02-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	24,00 szt
22	KNR 5-10 0045-01-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	4,00 szt
23	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	60,00 szt
24	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	4,00 szt
25	KNR 5-10 0307-02-020 Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy.	120,00 szt
26	(AW) Dost wa-020 Materiał drobny komplet.	2,00 szt
27	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	6,00 odcinek
28	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	30,00 odcinek
29	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	2,00 odcinek

4. Badania i próby pomontażowe.

30	KNP 18-13 1360-0104-020 Próby pomontażowe funkcjonalne.	2,00 szt
----	--	----------

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	233,8413		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	233,8413		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	189,1074		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	104,2890		
5.	0	999	Robocizna	r-g	539,5600		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 300,6390		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Materiał drobny kompl.	szt	2,0000		
2.	1	01	Kabel 1 kV typu YKY 1x35 mm2.	m	312,0000		
3.	1	01	Rozdzielnica 220V DC RPS220V kompl.	kpl	2,0000		
4.	1	02	Kabel 1 kV typu YKY 3x2,5 mm2.	m	832,0000		
5.	1	02	Bateria akumulatorowa 220V kompl.	kpl	2,0000		
6.	1	03	Kabel 1 kV typu YKY 3x1,5 mm2.	m	62,4000		
7.	1	04	Kabel 1 kV typu YKY 3x6 mm2.	m	31,2000		
8.	1	05	Kabel 1 kV typu YKSY 5x1,5 mm2.	m	62,4000		
9.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	11,3100		
10.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	9,7000		
11.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	1,6410		
12.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800		
13.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,9080		
14.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,3160		
15.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,8750		
16.	0	7099999	Skrzynka prefabrykowana kompl.	szt	2,0000		
17.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	24,0000		
18.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	12,0000		
19.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	12,0000		
20.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	154,5000		
21.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	285,6000		
22.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	92,0000		
23.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	9,6000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	5,5000		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,1400		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	5,5000		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8,3750		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,1400		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	5,5000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozdzielnica 220V DC RPS220V. Ilość r-g: 118,3264					
2.	Pomieszczenie baterii akumulatorów. Ilość r-g: 646,8526					
3.	Kable i osprzęt. Ilość r-g: 334,5600					
4.	Badania i próby pomontażowe. Ilość r-g: 200,9000					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty zakupu od M					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					