

**PROJEKT
DESIGN**

	stadium: stage.	Przedmiar Robót	nr No.	P/2795
	UMOWA CONTRACT	12X3401		
	OBIEKT PLANT	Stacja Elektroenergetyczna GSZ 20/6kV Szyb "Grzegorz"		
	PRACE WORKS	Przedmiar Robót Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230V AC RGPW.		
	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. This documentation can be copied and published only in all. Fragmentary copying can be done only after writing consent of Energotest Ltd.
DATA DATE				

Gliwice, kwiecień 2013

2013-04

Inwestor:

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

Wykonawca:

Przedmiar Robót ET-362.

Nazwa budowy: Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230V AC RGPW.

Adres budowy: ,

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

Rodzaj robót: elektryczne

Nr. Umowy: P/2795

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

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Rozdzielnica 0,4 kV AC.

1	KNR 5-14 0101-06-020 Montaż szaf rozdzielni 0,4 kV AC.	3,00 szt
2	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica 0,4 kV AC kompletna.	1,00 kpl
3	KNP 18-13 1301-0103-020 Pomiar rozdzielnicy 0,4 kV AC.	1,00 szt

2. Kable i osprzęt.

4	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.	670,00 m
5	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.	230,00 m
6	KNR 5-10 0118-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	40,00 m
7	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x10 mm ² .	40,00 m
8	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x6 mm ² .	30,00 m
9	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x4 mm ² .	30,00 m
10	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm ² .	500,00 m
11	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x4 mm ² .	150,00 m
12	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 3x2,5 mm ² .	10,00 m
13	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm ² .	160,00 m
14	(AW) Dost wa-040 Kabel sygnalizacyjny 1 kV typu YKSY 10x1,5 mm ² .	20,00 m
15	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 .	10,00 szt

16	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	10,00 szt
17	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.	18,00 szt
18	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.	30,00 szt
19	KNR 5-10 0605-04-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16.	2,00 szt
20	KNR 5-10 0307-02-020 Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy.	60,00 szt
21	(AW) Dost wa-020 Materiał drobny komplet.	1,00 szt
22	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	5,00 odcinek
23	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	5,00 odcinek
24	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	9,00 odcinek
25	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	16,00 odcinek

3. Badania i próby pomontażowe.

26	KNP 18-13 1360-0104-020 Próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 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	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	133,5020		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	107,2596		
3.	0	999	Robocizna	r-g	216,3400		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		457,1016		

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	1,0000		
2.	1	01	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x10 mm2.	m	41,6000		
3.	1	01	Rozdzielnica 0,4 kV AC kompl.	kpl	1,0000		
4.	1	02	Kabel 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m	166,4000		
5.	1	03	Kabel 1 kV typu YKY 3x2,5 mm2.	m	10,4000		
6.	1	04	Kabel 1 kV typu YKYżo 3x4 mm2.	m	156,0000		
7.	1	05	Kabel 1 kV typu YKSY 10x1,5 mm2.	m	20,8000		
8.	1	06	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x6 mm2.	m	31,2000		
9.	1	07	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x4 mm2.	m	31,2000		
10.	1	08	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm2.	m	520,0000		
11.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	7,8000		
12.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,9200		
13.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,3400		
14.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,6890		
15.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,2500		
16.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,6660		
17.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	80,0000		
18.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	117,0000		
19.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	361,2000		
20.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	70,0000		
			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	4,1400		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,7100		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	4,1400		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,2980		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,7100		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	4,1400		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozdzielnica 0,4 kV AC. Ilość r-g: 55,7596					
2.	Kable i osprzęt. Ilość r-g: 329,7020					
3.	Badania i próby pomontażowe. Ilość r-g: 71,6400					
	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)					