

**PROJEKT
DESIGN**

	stadium: stage.	Przedmiar Robót	nr No.	P/2785
	UMOWA CONTRACT	12X3401		
	OBIEKT PLANT	Stacja Elektroenergetyczna GSZ 20/6kV Szyb "Grzegorz"		
	PRACE WORKS	Przedmiar Robót Rozdzielnica 20 kV - typu D24-P		
	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

2013-04

Inwestor:

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

Wykonawca:

Przedmiar Robót ET-356.

Nazwa budowy: Rozdzielnica 20 kV - typu D24-P.

Adres budowy: ,

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

Rodzaj robót: elektryczne

Nr. Umowy: P/2785

Podstawa opracowania: KNR 5-10, AW, KNR 5-14, KNP 18-13, KNR 5-05

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Rozdzielnia 20 kV.

1	KNR 5-14 0102-01-020 Montaż szaf rozdzielni 20 kV.	10,00 szt
2	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnia 20 kV typu D-24P kompletna z wyposażeniem.	1,00 kpl
3	KNP 18-13 1302-0101-020 Rozdzielnice średniego napięcia. Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól.	1,00 szt
4	KNP 18-13 1302-0106-020 Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV i 10 pól.	1,00 szt
5	KNP 18-13 1302-0108-020 Próba napięciowa mostu szynowego na napięcie do 60 kV.	1,00 szt

2. Trasy kablowe.

6	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.	470,00 m
7	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	91,00 m
8	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 3x2,5 mm ² .	8,00 m
9	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x1,5 mm ² .	138,00 m
10	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 7x1,5 mm ² .	41,00 m
11	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 7x2,5 mm ² .	60,00 m
12	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 10x1,5 mm ² .	15,00 m
13	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 14x1,5 mm ² .	16,00 m
14	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKSLYelw-P 2x2x0,5.	283,00 m
15	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.	2,00 szt

16	<i>KNR 5-10 0605-03-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.</i>	28,00 szt
17	<i>KNR 5-10 0605-04-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16.</i>	8,00 szt
18	<i>KNR 5-05 0203-02-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2.</i>	40,00 szt
19	<i>KNR 5-10 0307-02-020</i> <i>Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy.</i>	90,00 szt
20	<i>KNP 18-13 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	21,00 odcinek
21	<i>KNP 18-13 1327-0104-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	18,00 odcinek

3. Próby pomontażowe.

22	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	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	28,8440		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	85,2782		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	203,0925		
4.	0	999	Robocizna	r-g	594,1800		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		911,3947		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Kabel 1 kV typu YKY 3x2,5 mm2.	m	8,3200		
2.	1	02	Kabel 1 kV typu YKY 5x1,5 mm2.	m	143,5200		
3.	1	02	Rozdzielnia 20 kV typu D-24P kompl.	kpl	1,0000		
4.	1	03	Kabel 1 kV typu YKSY 7x1,5 mm2	m	42,6400		
5.	1	04	Kabel 1 kV typu YKSY 7x2,5 mm2.	m	62,4000		
6.	1	05	Kabel 1 kV typu YKSY 10x1,5 mm2.	m	15,6000		
7.	1	06	Kabel 1 kV typu YKSY 14x1,5 mm2.	m	16,6400		
8.	1	07	Kabel typu YKSLYelw-P 2x2x0,5.	m	294,3200		
9.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	4,8870		
10.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,1220		
11.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,1865		
12.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,4018		
13.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1304		
14.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,3927		
15.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	66,0500		
16.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	378,0000		
17.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	38,0000		
			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	2,4684		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,8000		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	2,4684		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,7587		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5,8000		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,4684		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozdzielnia 20 kV. Ilość r-g: 201,9325					
2.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 289,4822					
3.	Próby pomontażowe. Ilość r-g: 419,9800					
	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)					