

**PROJEKT  
DESIGN**

stadium: stage.		<b>Przedmiar Robót</b>	nr No.	<b>P/2786</b>
	UMOWA CONTRACT	<b>12X3401</b>		
	OBIEKT PLANT	<b>Stacja Elektroenergetyczna GSZ 20/6kV Szyb "Grzegorz"</b>		
	PRACE WORKS	<b>Przedmiar Robót Rozdzielnica 6 kV - typu D12-P</b>		
	INWESTOR INVESTOR	<b>Południowy Koncern Węglowy S.A. z siedzibą w Jaworznie 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37</b>		
MENEDŻER PROJEKTU PROJECT MANAGER		<b>mgr inż. arch. Artur Garbula</b>		
SPORZĄDZIŁ PERFORMED BY		<b>mgr inż. Ryszard Dembiński</b>		
SPRAWDZIŁ VERIFIED BY		<b>mgr inż. arch. Artur Garbula</b>		
ZATWIERDZIŁ APPROVED BY		<b>mgr inż. Grzegorz Sodzawiczny Dyrektor Pionu Projektowania i Analiz</b>		
ZMIANA REVISION				Niniejsze opracowanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości. Kopiowanie części może nastąpić tylko po pisemnej zgodzie Energotest Sp. z o.o.  <i>This documentation can be copied and published only in all. Fragmentary copying can be done only after writing consent of Energotest Ltd.</i>
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-356.**

**Nazwa budowy:** Rozdzielnica 6 kV - typu D12-P.

**Adres budowy:** ,

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

**Rodzaj robót:** elektryczne

**Nr. Umowy:** P/2786

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

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:  
R. Dembinski

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Rozdzielnia 6 kV.

1	KNR 5-14 0102-01-020 Montaż szaf rozdzielni 6 kV.	20,00 szt
2	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnia 6 kV typu D-12P 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 1302-0102-020 Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn - za każde następne rozpoczęte 10 pól.	1,00 szt
5	KNP 18-13 1302-0106-020 Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV i 10 pól.	1,00 szt
6	KNP 18-13 1302-0107-020 Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV - za każde następne rozpoczęte 10 pól.	1,00 szt
7	KNP 18-13 1302-0108-020 Próba napięciowa mostu szynowego na napięcie do 60 kV.	1,00 szt

## 2. Trasy kablowe.

8	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.	812,00 m
9	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	118,00 m
10	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> .	11,00 m
11	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x1,5 mm <sup>2</sup> .	193,00 m
12	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 7x1,5 mm <sup>2</sup> .	56,00 m
13	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 7x2,5 mm <sup>2</sup> .	49,00 m
14	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 10x1,5 mm <sup>2</sup> .	18,00 m
15	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 14x1,5 mm <sup>2</sup> .	51,00 m

16	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKSLYelw-P 2x2x0,5.	552,00 m
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.	2,00 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.	38,00 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.	18,00 szt
20	KNR 5-05 0203-02-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2.	80,00 szt
21	KNR 5-10 0307-02-020 Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy.	90,00 szt
22	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	41,00 odcinek
23	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	28,00 odcinek

### **3. Próby pomontażowe.**

24	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	57,6880		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	129,9614		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	381,5250		
4.	0	999	Robocizna	r-g	553,0500		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 122,2244		

## 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	11,4400		
2.	1	01	Rozdzielnia 6 kV typu D-12P kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	02	Kabel 1 kV typu YKY 5x1,5 mm2.	m	200,7200		
4.	1	03	Kabel 1 kV typu YKSY 7x1,5 mm2	m	58,2400		
5.	1	04	Kabel 1 kV typu YKSY 7x2,5 mm2.	m	50,9600		
6.	1	05	Kabel 1 kV typu YKSY 10x1,5 mm2.	m	18,7200		
7.	1	06	Kabel 1 kV typu YKSY 14x1,5 mm2.	m	53,0400		
8.	1	07	Kabel typu YKSLYelw-P 2x2x0,5.	m	574,0800		
9.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	7,7860		
10.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,8600		
11.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,3026		
12.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,6628		
13.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,2096		
14.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,6510		
15.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	104,5000		
16.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	630,0000		
17.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	58,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

## 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	4,0920		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	11,6000		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	4,0920		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,2310		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	11,6000		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	4,0920		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Rozdzielnia 6 kV.</b> Ilość r-g: 341,2550					
2.	<b>Trasy kablowe.</b> Ilość r-g: 479,3094					
3.	<b>Próby pomontażowe.</b> Ilość r-g: 301,6600					
	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)					