


				<b>PROJEKT DESIGN</b>	
		stadium: stage.	<b>Przedmiar robót</b>	nr No.	<b>P/2728</b>
 <b>ENERGOTEST</b>	UMOWA CONTRACT		<b>12X3401</b>		
	OBIEKT PLANT		<b>Stacja Elektroenergetyczna GSZ 20/6kV Szyb "Grzegorz"</b>		
	PRACE WORKS		<b>Przedmiar Robót Zasilanie placu budowy</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. Mariusz Furgol</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.	
DATA DATE				This documentation can be copied and published only in all. Fragmentary copying can be done only after writing consent of Energotest Ltd.	

Gliwice, kwiecień 2013

2013-04

**Inwestor:**

Południowy Koncern Węglowy S.A.  
Zakład Górniczy "Sobieski"  
ul. Grunwaldzka 37  
43-600 Jaworzno

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót ET-358.**

**Nazwa budowy:** Zasilanie placu budowy.

**Adres budowy:** obręb Byczyna, Jaworzno

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

**Rodzaj robót:** elektryczne

**Nr. Umowy:** P/2728

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNR 5-15, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 4-01

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:  
R. Dembinski

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Zasilanie placu budowy.

1	KNR 2-01 0701-0602-040 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. Grunt kategorii IV. (szt. 10).	20,00 m
2	KNR 2-01 0704-0603-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	20,00 m
3	KNR 2-01 0701-0301-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	380,00 m
4	KNR 2-01 0704-0301-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	380,00 m
5	(AW) AW 0 Wykonanie przewiertu sterowanego rurą fi 160 mm o dł. 12 m.	1,00 kpl
6	KNR 5-10 0041-01-040 Przepusty 1-otworowe do 10 m z rur ochronnych z pcw o śr.160 mm, wykonane wiertnicą ręczną w gruncie kat .IV.	9,00 m
7	KNR 5-10 0041-02-040 Przepusty 1-otworowe do 15 m z rur ochronnych z pcw o śr.160 mm, wykonane wiertnicą ręczną w gruncie kat .IV.	12,00 m
8	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	760,00 m
9	KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie.	375,00 m
10	KNR 5-10 0114-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach w wykopie i szafkach.	440,00 m
11	KNR 5-10 0044-0401-040 Układanie kabli energetycznych o masie do 3,0 kg na słupach betonowych. Kabel mocowany objemkami.	7,00 m
12	KNR 5-10 0044-0801-040 Układanie kabli energetycznych o masie do 3,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa objemkami.	3,00 m
13	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x70 mm <sup>2</sup> .	450,00 m
14	KNR 5-10 0604-08-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> .	2,00 szt
15	KNR 5-10 1001-02-020 Montaż złącza kablowego - szafka z rozłącznikiem bezpiecznikowym.	1,00 szt

16	KNR 5-15 0914-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę budowlaną wraz z robotami ziemnymi. (tylko R i S).</i>	1,00 szt
17	KNR 5-15 0919-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic budowlanej RB-0 kompletnej.</i>	1,00 szt
18	KNR 5-08 0611-06-040 <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.</i>	20,00 m
19	KNR 5-08 0614-02-040 <i>Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IV.</i>	9,00 m
20	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Pomiar rozdzielnic nN.</i>	2,00 szt
21	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek
22	KNR 4-01 0108-07-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.</i>	30,40 m <sup>3</sup>
23	KNR 4-01 0108-08-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.</i>	30,40 m <sup>3</sup>
24	(AW) Opłata a-090 <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.</i>	1,00 kpl

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	740,7180		
2.	0	562	Elektromonter grupa II	r-g	14,0385		
3.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	3,6290		
4.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	0,2865		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	190,0990		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8,0510		
7.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,7865		
8.	0	999	Robocizna	r-g	388,3600		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 346,9685		

## 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 4x70 mm2.	m	468,0000		
2.	1	01	Przewiert sterowany fi 160 o dł. 12 m.	kpl	1,0000		
3.	1	02	Złącze kablowe kompl.	kpl	1,0000		
4.	1	03	Opłata	kpl	1,0000		
5.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	23,7640		
6.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,0000		
7.	0	1101099	Uziom prętowy	m	9,3600		
8.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	20,8000		
9.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,3600		
10.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0400		
11.	0	1601899	Piasek	m3	42,5600		
12.	0	5022414	Rury przepustowe SRS 160	m	21,8400		
13.	0	5099999	Rury osłonowe BE 110	m	3,0000		
14.	0	5631299	Rury Ochronne z pcw DVR 160	m	390,0000		
15.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	3,0000		
16.	0	7620999	Końcówki kablowe K do zaprasowania	szt	8,0000		
17.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	1,0000		
18.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	37,2000		
19.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
20.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	1,0000		
21.	0	8320699	Objemki	szt	10,0000		
22.	0	8340101	Rozdzielnica budowlana RB-0 kompl.	szt	1,0000		
			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	11151	Koparka na podw.samoch.0,25 m3	m-g	0,6100		
2.	0	12521	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,2500		
3.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,4310		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,2172		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,9800		
6.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,1100		
7.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0450		

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,9800		
9.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,3400		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,6230		
11.	0	39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0,2562		
12.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,8625		
13.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2200		
14.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	40,4320		
15.	0	39813	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	0,0700		
16.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0450		
17.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,9800		
18.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	20,3010		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>Kw. stała</b>	<b>Razem</b>
<b>1.</b>	<b>Zasilanie placu budowy.</b>					
	Ilość r-g: 1 346,9685					
	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)					