

---

**PRZEDMIAR ROBÓT Nr 4/LP/2010**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ZPMW ZG Sobieski w zakresie dostosowania zbiornika kamienia do załadunku na samochody/Instalacja sterowania elektrycznego pomp hydrauliki siłowej zsuwni zbiornika kamienia  
ADRES INWESTYCJI : Zsuwnia zbiornika kamienia V=950m<sup>3</sup> - ZG-Sobieski  
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A.  
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno ul. Grunwaldzka 37  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Prace montażowe</b>					
1	KNR 5-14 d.10101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - szafka 800x800x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.10406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - RBK00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.10406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - DILM 80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik TSM1 - 500V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik TSM1 - 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-14 d.10501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - przekaźnik czasowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-14 d.10501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - przekaźnik termiczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-14 d.10501-12	Montaż przekaźników - dodatek za każde nast. 5 połączeń	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-14 d.10514-01	Montaż listew - listwa przyłączowa	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 5 d.10406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - transformator	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.10312-02	Gniazda bezpiecznikowe - podstawa 10x38 500V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.10312-01	Gniazda bezpiecznikowe - podstawa 8x32 400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-14 d.10501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - MT-TUA-17S-11-9240	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08 d.10817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - PG-21	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 d.10817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - PG-29	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08 d.10817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - PG-36	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.10404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - kasety sterownicze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.10405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka rozgałęźna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-14 d.10508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 2 warstwowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-14 d.10508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 4 warstwowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-14 d.10514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup> - złączka Viking 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR 5-14 d.10101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafka 300x400x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.10406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - RBK00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM-340-24-4z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.10407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - R-301	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-14 d.10501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - czujnik CSV-A8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.10406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - transformator	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-14 d.10514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup> - złączka Viking 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-14 d.10514-01	Montaż listew - listwa przyłączowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.10817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - PG-21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.10817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - PG-29	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.10817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu - PG-36	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.10704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
34	KNR 5-10 d.10118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-Ftlyn 3x25+16	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNR 5-10 d.10118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-Ftlyn 4x16	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 5-10 d.10118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-Ftlyn 4x6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-10 d.10118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YK-SYFtlyn 14x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-10 d.10118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YK-SYFtlyn 10x1,5 10	m m	10.000	10.000
39	KNR 5-10 d.10118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YK-SYFtlyn 7x1,5 100	m m	100.000	100.000
40	KNR 5-10 d.10118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem -YoS-tY 9x1,5 30	m m	30.000	30.000
41	KNNR 5 d.10511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - PRSI 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
42	KNNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YKY 3x2,5 40	m m	40.000	40.000
43	KNR 5-10 d.10604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr. 25 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	6.000
44	KNR 5-10 d.10604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr. 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
45	KNR 5-10 d.10604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr. 6 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
46	KNR 5-10 d.10606-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8 4	szt. szt.	4.000	4.000
47	KNR 5-10 d.10606-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16 8	szt. szt.	8.000	8.000
48	kalkulacja w d.1sna	Materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
<b>Pomiary</b>					
49	KNR 13-21 d.20302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej 2	szt. szt.	2.000	2.000
50	KNR 13-21 d.20201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 5	odc. odc.	5.000	5.000
51	KNR 13-21 d.20301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1	obw. obw.	1.000	1.000
52	KNR 13-21 d.20202-02	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. o 7 żyłach 2	odc. odc.	2.000	2.000
53	KNR 13-21 d.20202-03	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. o 10 żyłach 2	odc. odc.	2.000	2.000
54	KNR 13-21 d.20202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. o 14 żyłach 2	odc. odc.	2.000	2.000
55	KNR 13-21 d.20301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 1	kpl.pom kpl.pom	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 13-21 d.20301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 10	kpl.pom . kpl.pom .	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 13-21 d.20402-04	Pomiar instalacji odgromowej 20	szt. . szt.	20.000	
				RAZEM	20.000