



02-486 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 180, telefon: +48 22 571 1010

PRZEDMIAR ROBÓT do projektu Nr P485E

Inwestor	Południowy Koncern Węglowy SA. 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37
Temat	Modernizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego mocy i energii elektrycznej Południowego Koncernu Węglowego SA
Nazwa projektu	Modernizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego Zakładu Górniczego "Janina" w Libiążu z transmisją danych do centrali TAURON Dystrybucja SA Oddział w Będzinie i serwera głównego PKW SA w Jaworznie

Przedmiar robót do projektu P485E obejmuje wykonanie układów pomiarowo-rozliczeniowych dla przyłączy oznaczonych: JI i JII do Zakładu Górniczego "Janina" z sieci TAURON Dystrybucja SA, ze zmianą lokalizacji tablic licznikowych z rozdzielni GSZ-1 do Nastawni stacji 110/6kV "GST-1"

Projektował:	inż. Janusz Zygulski uprawnienia budowlane: 569/84 specjalność instalacje elektryczne	
--------------	--	--

Wrocław, czerwiec 2012 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego Zakładu Górniczego "Janina" w Libiążu z transmisją danych do centrali TAURON Dystrybucja SA Oddział w Będzinie i serwera głównego PKW SA w Jaworznie Nr K485E
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy SA.
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec.2012

: zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie:

Kolumna "Uproszczone" obejmuje pozycje kosztorysu "Kalkulacja własna".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego Zakładu Górniczego "Janina" w Libiążu z transmisją danych do centrali TAU- RON Dystrybucja SA Oddział w Będzinie i serwera głównego PKW SA w Jaworznie					
1	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablicy - Płyta montażowa tablicy licznikowej - wg rys. P485E09	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 5-14 0506-09	Montaż liczników - Licznik typ ZMD405CT44.0459 3x58/100V; 0,1-1(6)A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR AL-01 0115-01	Montaż - Adapter typu ADP-1, 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Moduł komunikacyjny CU-P32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Moduł komunikacyjny CU-B4+	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Zegar synchronizacji czasu typu MK-6/GPS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Antena dookólna 9dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Serwer portów szeregowych Nport 5232	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AL-01 0115-01	Montaż - Konwerter TCC-100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza - Zasilacz DR-45-24	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Serwer portów szeregowych Nport 6450/EU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł 100BaseFX6450/EU ze złączem SC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord DUPLEX SC/PC-10m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Modem TD-36/485	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - SZB 19" 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	ZN-97/TP S. A.-039 0613- 04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych -Skrzynka zapasu SZ-1.2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR AL-01 0115-01	Montaż - Konwerter PTC-101	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza - Zasilacz DR-45-24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	ZN-97/TP S. A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych - Przełącznica światłowodowa PS-19/24 1U (19") 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-14 0515-02	Montaż rezystorów,- Zestaw rezystorow docielajacych RD50/1 o rezystancji 3*2 (3*2,77W) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg. Przekaźnik elektromagnetyczny przemysłowy R400-1014-28-3100 prod. RELPOL (cewka 100VAC, zestyki 4P, pobór mocy 5,5VA) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
22	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg. Przekaźnik elektromagnetyczny przemysłowy R2M-2012-23-5100 prod. RELPOL (cewka 100VAC, zestyki 2P, pobór mocy 1,2VA) z gniazdem GZ2, obejmą GZ2 1060 i zaczepami GZ2 1111 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
23	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 60,0	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
24	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 60,0	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
25	ZN-97/TP S. A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowod.układanie na konstrukcji - ADSS XXOTKTsdD 24J 0,270	km km	 0,270	 0,270
				RAZEM	0,270
26	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym - Pigtail SC/PC-2m/9/125ęm/SM 54	szt. szt.	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
27	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym - Adapter SC DIAMOND 54	szt. szt.	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
28	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord DUPLEX SC/PC-2m/SM 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
29	ZN-97/TP S. A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKSYFtY 7*2,5mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 226,0	m m	 226,000	 226,000
				RAZEM	226,000
31	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKSYFtY 5*1,5mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 368,0	m m	 368,000	 368,000
				RAZEM	368,000
32	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew. Listwa kontrolno-pomiarowa SKa-M3 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
33	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza awaryjnego UPS 230V/230V; 700VA; t>5' 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-14 0506-06	Demontaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A Krotność = 0,6 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	kalk. własna	Demontaż aparatury i okablowaniem	kpl	RAZEM	4,000
	4		kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic licznikowych	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
	4*270,0		m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
40	analiza indy- widualna	Oprogramowanie, testowanie oraz rozruch układów pomiarowych	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter SC DIAMOND	szt	54,0000		54,0000			
2.	Adapter typu ADP-1, 230V	szt	3,0000		3,0000			
3.	Antena dookólna 9dB	szt	1,0000		1,0000			
4.	Kabel krosowy SC-PC/SC-PC 9/125um, duplex 1.8mm, 10m	szt	1,0000		1,0000			
5.	Kabel krosowy SC-PC/SC-PC 9/125um, duplex 1.8mm, 2m	szt	5,0000		5,0000			
6.	Kabel światłowodowy ADSS XXOTKTsdD 24J	m	0,2808		0,2808			
7.	Kable sygnalizacyjne YKSYFtly 0,6/1kV, 7x2,5 mm2	m	235,0400		235,0400			
8.	Kable sygnalizacyjne YKSYFtY 0,6,1kV 5x1,5	m	382,7200		382,7200			
9.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	16,0000		16,0000			
10.	Konwerter TCC-100	szt	2,0000		2,0000			
11.	Licznik typ ZMD405CT44.0459 3x58/100V; 0,1-1(6)A	szt.	4,0000		4,0000			
12.	Listwa kontrolno-pomiarowa SKa-M3	szt	4,0000		4,0000			
13.	łącznik centrujący	szt.	2,0000		2,0000			
14.	Modem TD-36/485	szt	2,0000		2,0000			
15.	Moduł 100BaseFX	szt	2,0000		2,0000			
16.	Moduł komunikacyjny CU-B4+	szt	4,0000		4,0000			
17.	Moduł komunikacyjny CU-P32	szt	1,0000		1,0000			
18.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	16,0000		16,0000			
19.	Opaska kablowa OK 2.5/098	szt	37,7000		37,7000			
20.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	67,2000		67,2000			
21.	Pigtail SM 9/125, SC/PC pokrycie 2,0 mm, 2 m	szt	54,0000		54,0000			
22.	płyn poślizgowy	dm ³	0,1350		0,1350			
23.	Płyta montażowa tablicy licznikowej - wg rys. P485A06 i P485B05	kpl	2,0000		2,0000			
24.	Przełącznik elektromagnetyczny przemysłowy R2M-2012-23-5100 prod. RELPOL (cewka 100VAC, zestyki 2P, pobór mocy 1,2VA) z gniazdem GZ2, obejmą GZ2 1060 i zaczeplami GZ2 1111	szt.	8,0000		8,0000			
25.	Przełącznik elektromagnetyczny przemysłowy R400-1014-28-3100 prod. RELPOL (cewka 100VAC, zestyki 4P, pobór mocy 5,5VA)	szt.	4,0000		4,0000			
26.	Przełącznica świat. PS-19/24/E2000-SC	kpl	2,0000		2,0000			
27.	Przewód DY-750V 1,5mm2	m	62,4000		62,4000			
28.	Przewód miedziany, typu DY 2,5 mm2, 750 V	m	62,4000		62,4000			
29.	Serwer portów szeregowych Nport 5232	szt	1,0000		1,0000			
30.	Serwer portów szeregowych Nport 6450/EU	szt	2,0000		2,0000			
31.	Skrzynki zapasu SZ-1.2 (ok. 100 m)	kpl	2,0000		2,0000			
32.	Szafa stojąca 20U CobiNet - MM 600X800X1079H (szer./gł./wys.) z cokołem 100mm 5010 2068	szt	1,0000		1,0000			
33.	sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	szt	2,0000		2,0000			
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,9700		2,9700			
35.	Zasilacz awaryjny UPS 230V/230V; 700VA; t>5'	szt	1,0000		1,0000			
36.	Zasilacz DR-45-24	szt	2,0000		2,0000			
37.	Zasilacz DR-75-24	szt	3,0000		3,0000			
38.	Zegar synchronizacji czasu typu MK-6/GPS	szt	2,0000		2,0000			
39.	Zestaw rezystorów dociążających RD50/1 o rezystancji 3*1,2k (3*2,77W)	kpl	4,0000		4,0000			
40.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: