

Jednostka opracowująca kosztorys : BPIRI "SEPARATOR-ROBERTS&SCHAEFER"

44-100 GLIWICE ul. Bojkowska 37

PRZEDMIAR

15/2010/10017E

Dla: POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A. ZAKŁAD GÓRNICZY
SOBIESKI

43-600 JAWORZNO, ul. Grunwaldzka 37

Rodzaj robót: **specjalność - ELEKTRYCZNA**

Zakres robót: **PRZEBUDOWA ELEWACJI BUDYNKU PŁUCZKI ZIARNOWEJ W PKW
S.A. ZG SOBIESKI W JAWORZNIE**

OBIEKT: 70601 - PŁUCZKA ZIARNOWA

Sporządził:

MIROSŁAWA GRUCHAŁA



Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: DEMONTAŻ		
1. 1.	Element: DEMONTAŻ		
1. 1. 1.	KNR 04-03-1138-0300	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 300.0000	300.0000
	Jm. szt.	Razem:	300.0000
1. 1. 2.	KNR 04-03-1140-0500	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 300.0000	300.0000
	Jm. m	Razem:	300.0000
1. 1. 3.	KNR 04-03-1139-0800	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 150.0000	150.0000
	Jm. m	Razem:	150.0000
1. 1. 4.	KNNR 00-09-0601-0800	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej 150.0000	150.0000
	Jm. m	Razem:	150.0000
1. 1. 5.	KNR 04-03-1139-0600	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 15.0000	15.0000
	Jm. m	Razem:	15.0000
1. 1. 6.	KNNR 00-09-0202-0800	Demontaż stanowiska spawalniczego mocowanego do elewacji budynku 5.0000	5.0000
	Jm. szt.	Razem:	5.0000
1. 1. 7.	KNNR 00-09-0203-0700	Demontaż stanowiska sygnalizacyjnego mocowanego do elewacji budynku 5.0000	5.0000
	Jm. szt.	Razem:	5.0000
1. 1. 8.	KNNR 00-09-0202-0800	Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji 1.0000	1.0000
	Jm. szt.	Razem:	1.0000
1. 1. 9.	KNR 04-03-1143-0200	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 6.0000	6.0000
	Jm. szt.	Razem:	6.0000
1. 1.10.	KNR 04-03-1143-0400	Demontaż wysięgników na ścianie na konstrukcji stalowej 6.0000	6.0000
	Jm. szt.	Razem:	6.0000
1. 1.11.	KNNR 00-09-0501-0800	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych Demontaż opraw sodowych zewnętrznych 12.0000	12.0000
	Jm. szt.	Razem:	12.0000
1. 1.12.	KNR 05-08-0705-0200	Demontaż drabinek - Analogia 20.0000	20.0000
	Jm. m	Razem:	20.0000
1. 1.13.	KNNR 00-09-0804-0700	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m - kable nN 100.0000	100.0000
	Jm. m	Razem:	100.0000
2.	Obiekt: Instalacja elektryczna obiektu		
2. 1.	Element: Instalacja elektryczna obiektu		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 1.	KNR 05-08-0807-1100	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 15mm śr.do 10mm 96.0000	96.0000
		Jm. szt.	Razem: 96.0000
2. 1. 2.	KNR 05-10-1002-0500	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie - Wysięgnik naścienny WS/St/0,75 12.0000	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12.0000
2. 1. 3.	KNR 05-10-1004-0200	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik 100.0000	100.0000
		Jm. m-1 przew	Razem: 100.0000
2. 1. 4.	KNR 05-10-1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa oświetleniowa uliczna typu OUSb-150 (LUNA); 150W; IP44 12.0000	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12.0000
2. 1. 5.	KNR 05-08-0813-0100	Podłączenie przewodów (przekrój żył do 2.5 mm2) 24.0000	24.0000
		Jm. szt.	Razem: 24.0000
2. 1. 6.	KNR 05-14-0516-0404	Układanie przewodów 6.0 mm2 - Przewód LY 6mm2 (przewód PE) 100.0000	100.0000
		Jm. m	Razem: 100.0000
2. 1. 7.	KNKRB 00-05-0204-0302	Montaż rur pojedynczo, średnica rury do 47 mm.- rury układane na elewacji budynku (zabezpieczenie kabla) 100.0000	100.0000
		Jm. m	Razem: 100.0000
2. 1. 8.	KNR 05-10-0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - kable nN 100.0000	100.0000
		Jm. m	Razem: 100.0000
3.	Obiekt: INSTALACJA ODGROMOWA		
3. 1.	Element: INSTALACJA ODGROMOWA		
3. 1. 1.	KNR 05-08-0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 280.0000	280.0000
		Jm. m	Razem: 280.0000
3. 1. 2.	KNR 05-08-0618-0100	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Uchwyt (złącze odgromowe) krzyżowy (druć-druć) 50.0000	50.0000
		Jm. szt.	Razem: 50.0000
3. 1. 3.	KNR 05-08-0617-0500	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 - Bednarka 25x4 mm 20.0000	20.0000
		Jm. szt.	Razem: 20.0000
3. 1. 4.	KNR 05-08-0619-0600	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - Złącza odgromowe krzyżowe (druć-bednarka) 30.0000	30.0000
		Jm. szt.	Razem: 30.0000
3. 1. 5.	KNR 05-08-0619-0100	Montaż - Uchwyt odgromowy do konstrukcji dachowych, umożliwiający połączenie zwodów z metalowymi częściami konstrukcyjnymi elementów dachowych 20.0000	20.0000
			20.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	
3. 1. 6.	KNR 05-10-1010-0100	Montaż rur osłonowych (analogia) -Rura osłonowa przewodów odprowadzających i uziemiających 350.0000		350.0000
		Jm. m	Razem:	350.0000
3. 1. 7.	KNR 05-08-0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr.do 10mm 250.0000		250.0000
		Jm. m	Razem:	250.0000
3. 1. 8.	KNR 05-08-0401-2200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 7.0000		7.0000
		Jm. aparat	Razem:	7.0000
3. 1. 9.	KNR 05-08-0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu - Skrzynka probiercza złącza kontrolnego,natynkowa 7.0000		7.0000
		Jm. szt.	Razem:	7.0000
3. 1.10.	KNR 05-08-0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7.0000		7.0000
		Jm. szt.	Razem:	7.0000
3. 1.11.	KNR 05-08-0607-0900	Montaż przewodów uziemiających instalacji odgromowej na budynkach (analogia) - bednarka do 120mm2 12.6000		12.6000
		Jm. m	Razem:	12.6000
3. 1.12.	KNR-W 05-10-0316-0200	wykopy 0,5*0,5*0,5*7		0.8750
		Jm. m3	Razem:	0.8750
3. 1.13.	KNR 05-08-0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 7.0000		7.0000
		Jm. szt.	Razem:	7.0000
3. 1.14.	KNNR-W 00-09-1105-0100	Malowanie zamontowanych przewodów uziemiających (analogia) 20.0000		20.0000
		Jm. m	Razem:	20.0000
3. 1.15.	KNR 05-10-0303-0100	Oslona przewodu uziemiającego w ziemi (analogia) 10.0000		10.0000
		Jm. m	Razem:	10.0000
3. 1.16.	KNR 05-08-0622-0500	Montaż masztu odgromowego na dachu - Maszt odgromowy ze złączem krzyżowym 4.0000		4.0000
		Jm. kpl.	Razem:	4.0000
4.	Obiekt: Montaż urządzeń i kabli zdemontowanych			
4. 1.	Element: Montaż urządzeń i kabli zdemontowanych			
4. 1. 1.	KNR 05-08-0401-2200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 11.0000		11.0000
		Jm. aparat	Razem:	11.0000
4. 1. 2.	KNR 05-08-0403-1200	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji 1.0000		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
4. 1. 3.	KNR 05-08-0403-1200	Montaż stanowiska spawalniczego 5.0000		5.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	5.0000
4. 1. 4.	KNR 05-08-0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu stanowiska sygnalizacyjnego 5.0000	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
4. 1. 5.	KNR 05-08-0705-0200	Montaż drabinek przez przykręcenie 20.0000	20.0000
		Jm. m Razem:	20.0000
5.	Obiekt: POMIARY		
5. 1.	Element: POMIARY		
5. 1. 1.	KNP 18-13-0401-0200	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej (wg tab. 1327) 12.0000	12.0000
		Jm. odc. Razem:	12.0000
5. 1. 2.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N. 10.0000	10.0000
		Jm. odc. Razem:	10.0000
5. 1. 3.	KNP 18-13-0901-0100	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne (wg tab. 1346) 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
5. 1. 4.	KNP 18-13-0901-0200	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia (wg tab. 1346) 6.0000	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
6.	Obiekt: PRACE DODATKOWE		
6. 1.	Element:		
6. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Praca rusztowania 755.711/(2*0.84)	449.8280
		Jm. m-g Razem:	449.8280
6. 1. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dodatkowe koszty za utrudnienia podczas prac przy torowisku za pomocą podnośnika 250.0000	250.0000
		Jm. mg Razem:	250.0000

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
Element 1. 1. DEMONTAŻ			
Element 2. 1. Instalacja elektryczna obiektu			
7270099	Konstrukcje mocujące	kg	36.0000
7341399	Wysięgnik naścienny WS/St/0,75	szt.	12.0000
	Śruba M12x25 wraz z nakrętką i podkładką (dla jednego wysięgnika) 8 szt.	kpl.	96.0000
7950806	Przewód YDY-żo 3x1,5mm2	m	104.0000
7331399	Oprawa oświetleniowa uliczna typu OUSb-150 (LUNA); 150W; IP44	kpl.	12.0000
	Lampa sodowa 150W, 230V	szt.	12.0000
7920704	Przewód LY-750V 6mm2	m	104.0000
7580099	Rury PCV 40mm	m	104.0000
7599999	Uchwyty	szt.	210.0000
1030400	Wazelina techniczna	kg	4.0000
1050001	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.5000
7640100	Opaska kablowa OKi	szt.	8.0000
1200203	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0.0400
Element 3. 1. INSTALACJA ODGROMOWA			
7590499	Wsporniki dachowe	szt.	280.0000
1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 6-8mm	m	551.2000
7590730	Uchwyt (złącze odgromowe) krzyżowy (drut-drut)	szt.	50.0000
	Bednarka 25x4 mm	m	20.0000
7590799	Złącza odgromowe krzyżowe (drut- bednarka)	szt.	30.0000
7590799	Uchwyt odgromowy do konstrukcji dachowych, umożliwiający połączenie zwodów z metalowymi częściami konstrukcyjnymi elementów dachowych	szt.	20.0000
7571102	Rura PCV 40 mm sztywna jako osłona przewodów odprowadzających i uziemiających	m	350.0000
7573700	Uchwyt	szt.	350.0000
7590599	kołki odgromowe wbijane H=100, fi 8 mm do mocowania przewodów odprowadzających	szt.	252.5000
1343599	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.6800
1511711	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0.0700
7099999	Skrzynka probiercza złącza kontrolnego, natynkowa	szt.	7.0000
7590799	Złącza odgromowe kontrolne do łączenia przewodów	szt.	7.0000
1120099	Bednarka 25x4 mm	m	13.1040
	kołki odgromowe wbijane H=80, fi 8 mm do mocowania bednarki o szerokości B do 50mm do mocowania przewodów uziemiających	szt.	15.0000
	Bednarka 25x4 mm	m	3.5000
1511099	Emalia ftalowa	dm3	0.2200
5631290	Rura PCV 40mm sztywna jako osłona przewodów uziemiających	m	10.4000
7591199	Maszt odgromowy ze złączem krzyżowym	kpl.	4.0000
	Podstawa płytowa masztu	kpl.	4.0000
	Obciążnik betonowy podstawy płytowej masztu	kpl.	4.0000
Element 4. 1. Montaż urządzeń i kabli zdemontowanych			
1343599	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.6400
1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0.6500
Element 5. 1. POMIARY			
Element 6. 1.			
		m-g	449.8281