
PRZEDMIAR ROBÓT

Remont kotłowni

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia osiedlowa

ADRES INWESTYCJI : ul.Witosa 4, Kowale Oleckie

INWESTOR : SM Nowa

ADRES INWESTORA : ul.Witosa 4, Kowale Oleckie

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Urbanowicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 05.12 r.

Poziom cen : I kw. 2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- montaż nowego kotła miałowego dwupaleniskowego o mocy nominalnej $Q_n = 2 \times 400.0 = 800.0$ kW z podajnikiem opału,
- montaż czopucha nowego kotła,
- przebudowa i montaż rurociągów technologicznych $O 100$ i zabezpieczenia instalacji wodnej kotła $O 65 \div 80$ mm,
- zabezpieczenie antykorozyjne i termiczne rurociągów w kotłowni $O 65 \div 100$ mm,
- montaż zasilania i zabezpieczenia elektrycznego urządzeń technologicznych nowego kotła,
- montaż sterowania pogodowego obiegu co z priorytetem przygotowania cwu,
- wymiana istniejącego zaworu trójdrogowego $O 150$ mm na wyjściu sieci co na nowy zawór z siłownikiem współpracujący z automatyką pogodową do sterowania krzywą grzewczą co w funkcji temperatury zewnętrznej,
- montaż automatyki i sterowania pompami obiegu centralnej cyrkulacji cwu (układ pomiarowy – skrzynka zasilająco-sterująca pomp cyrkulacji cwu z przetwornikiem i zabezpieczeniem),
- wymiana istniejących licznika ciepła kotłowni i co – $G = 100$ t/h, szt. 1,

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont kotłowni SM Nowa						
1			Kotłownia			
1	KNR-W 2-		Kotły stalowe wodne i parowe typu S-9WJ-1(WCO-8OA-1);S-9WJ-2(WCO-8OA-2); - montaż kotła węglowego miałowego, dwupaleniskowego o mocy nominalnej Q=2x400=800 kW z podajnikiem opału	kocioł		
d.1	15 0504-01		1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR 2-05		Zsypy i rynny zsypowe - poz. zast. - montaż czopucha kotła stalowego	t		
d.1	0207-10		0.25	t	0.250	
					RAZEM	0.250
3	KNR 7-08		Montaż układów bezpośredniego działania temperatury - sterownik pogodowy obiegu co	układ		
d.1	0205-02		1	układ	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR 7-08		Montaż układów bezpośredniego działania temperatury - poz.zast. - automatyka i sterowanie pompami obiegu centralnej cyrkulacji cwu ze skrzynką zasilająco- sterującą z przetwornikiem i zabezpieczeniem	układ		
d.1	0205-02		1	układ	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Przewody i armatura			
5	KNR-W 2-		Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm - poz. zast. - zawór trójdrogowy z siłownikiem np. DR150GFLA z siłownikiem VMM40	szt.		
d.2	15 0518-06		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	15 0514-05		3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	15 0514-06		3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	15 0514-07		4+4	m	8.000	
					RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	15 0406-02		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
			1			
			poz.6+poz.7+poz.8	m	14.000	
					RAZEM	14.000
10	KNR 7-12		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m ²		
d.2	0101-05		3.14*(poz.6*.0761+poz.7*.0889+poz.8*.1143)	m ²	4.426	
					RAZEM	4.426
11	KNR 7-12		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²		
d.2	0201-06		poz.10	m ²	4.426	
					RAZEM	4.426
12	KNR 7-12		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2	0209-05		poz.10	m ²	4.426	
					RAZEM	4.426
13	KNR 2-16		Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zewn.65-102 mm	m ²		
d.2	0109-01		(poz.6+poz.7)*.85	m ²	5.100	
					RAZEM	5.100
14	KNR 2-16		Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zewn.108-191 mm	m ²		
d.2	0109-02		poz.8*.97	m ²	7.760	
					RAZEM	7.760
15	KNR-W 2-		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.2	15 0412-07		3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm - podejście pod licznik ciepła	kpl.		
d.2	15 0125-02		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-		Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm - poz. zast. - licznik ciepła Q=100 t/h	kpl.		
d.2	15 0141-03		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000