
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232141-2 Roboty grzewcze
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : KOMPAKTOWY WĘZŁ CIEPLNY
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W ZAMBROWIE NA
DZIAŁCE NR 1475 PRZY UL. ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 4
INWESTOR : PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W ZAMBROWIE
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 4, 18-300 Zambrów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232141-2	KOMPAKTOWY WĘZEŁ CIEPLNY	1	11

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232141-2	KOMPAKTOWY WĘZŁ CIEPLNY			
1	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.104*poz.1	m ²	0.73	
				RAZEM	0.73
3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.2	m ²	0.73	
				RAZEM	0.73
4	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.2	m ²	0.73	
				RAZEM	0.73
5	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.2	m ²	0.73	
				RAZEM	0.73
6	kalk. własna	Kompaktowy węzeł cieplny lub równoważny: 1. Wymienniki c.o. SECESPOL - płytowe lutowane typu LA22-10-3/4" o średnicach połączeń: strona sieciowa DN20, strona instalacyjna DN20 2. Pompa obiegowa c.o. GRUNDFOS typu MAGNA3 25-40, PN-10 3. Regulator różnicy ciśnień f-my SAMSON typu 46-7, DN15, PN 25, Kvs= 1,0 m3/h, z końcówkami do wspawania 4. Zestaw regulacyjny f-my SAMSON: 4.1. elektroniczny regulator pogodowy TROVIS 5573-1 4.2. zawór regulacyjny typ 3222 DN = 15 Kv = 1.0 m3/h z siłownikiem 5825-10 z funkcją awaryjnego położenia (z końcówkami do wspawania) 4.3. czujniki temperatury zasilania c.o.: 5277-2 w tulei osłonowej z mosiądzu, gł. zanurzeniowa 80mm - szt. 2 4.4. czujniki ograniczenia temperatury powrotu sieciowego 5277-2 w tulei osłonowej z mosiądzu, gł. zanurzeniowa 80mm 4.5. czujnik temp zewnętrznej 5227-2 4.6. termostat regulacyjny STW 5343-4 (zakres temperatur 35-95stC) nastawa 80stC 5. Licznik ciepła f-my KAMSTRUP w tym: 5.1. elektroniczny przelicznik wskazujący MULTICAL 602 + M-Bus, typ 602, 300 imp./l 5.2. przepływomierz ultradźwiękowy ULTRAFLOW 54 CAAA - z kablem 3m DN = 15 / gwintowany / - 300 imp./l 5.3. czujniki temp. / 2 szt. parowane / Pt 500-90 w tulejach/ 6. Naczynie zbiorcze pionowe przeponowe REFLEX, typ NG 25 VC = 25 l 7. Zawór bezpieczeństwa membranowy firmy FLAMCO typ Prescor – 1" 8. Filtr siatkowy 8.1. DN = 32 mm /gwintowany/ 8.2. DN = 25 mm /kołnierzowy/ 8.3. DN = 15mm /kołnierzowy / 9. Zawór różnicy ciśnień f-my Caleffi DN15 10. Wodomierz JS 90-1.5-NK (z nadajnikiem impulsów) do wody gorącej: DN15, zakres pomiaru 0.03 - 3m3/h Odpowietrznik OVENTROP DN20 - szt. 2 Zawór impulsowy PN16 / T=135stC DN10 M1 - manometr M 160 /0-1,6MPa, kl.1,0/ - szt. 3 M2 - manometr M 160 /0-1,0MPa, kl.1,0/ - szt. 5 T1 - termometr techniczny 0-150stC - szt. 2 T2 - termometr techniczny 0-100stC - szt. 2 Kurki manometryczne - szt. 8 Armatura odcinająca: Zawór kulowy z końcówkami do spawania DN25, temp.135stC, ciśn. 2.5MPa - szt. 2 Zawór j.w. lecz DN20 - szt. 2 - odwodnienie Zawór j.w. lecz DN15 - szt. 3 - odp.1szt. + odcinający 2szt. Zawór j.w. lecz zwrotny DN15 - szt. 1 Zawór kulowy gwintowany DN32, temp.100stC, ciśn. 0.6MPa - szt. 2 Zawór j.w. lecz DN20 - szt. 2 - odwodnienie Złącze samoocinające SU 3/4"	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1	m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
8	KNNR 4 0128-01 analogia	Plukanie trzykrotne instalacji	m		
		poz.7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
9	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm lub równoważna poz.1	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00