

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budynek nr 1 mała hala
ADRES INWESTYCJI : ul.Parczewska 14, 21-30 sosnowica
INWESTOR : IR-BUR Irenausz Goławski
ADRES INWESTORA : 21-400 Łuków ul.Warszawska 87

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Milena Gałat, upr. bud. LUB/0272/OWOS/13 (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Urządzenia i armatura kotłowni			
1	KNR-W 2-15 d.1 0501-02	Kocioł centralnego ogrzewania z rusztem wodnym, na paliwo stałe o mocy 65kW z podajnikiem ślimakowym (wraz z automatyką)	kocioł		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 50dm3	szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 d.1 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4 d.1 0521-02	Zawory zwrotne dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 4 d.1 0521-03	Zawory zwrotny śr.25mm o połączeniach gwintowanych temp.do100st C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 4 d.1 0521-04	Zawory zwrotne dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 4 d.1 0521-05	Zawory zwrotne dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawory bezpieczeństwa dn20mm SYR typ 1915	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 0-31 d.1 0307-02	Zawory mieszające DR15GMLA do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z silownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 0-35 d.1 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 0-31 d.1 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja odprowadzenia spalin			
19	d.2 kalk. własna	Instalacja odprowadzenia spalin	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.2 kalk. własna	Instalacja doprowadzenia powietrza do spalania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.2 kalk. własna	Opinia kominiarska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rurociągi, powłoki antykorozyjne i izolacje			
22	KNNR 4 d.3 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
23	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
24	KNNR 4 d.3 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 4 d.3 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej do 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
26	KNNR 4 d.3 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		56	złącze	56,000	
				RAZEM	56,000
27	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5,3	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
28	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		5,3	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
29	KNR 7-12 d.3 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		5,3	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
30	KNR 0-34 d.3 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,20mm otuliną z wełny mineralnej z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 9mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
31	KNR 0-34 d.3 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.25,32,40mm otuliną z wełny mineralnej z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr.9mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
32	d.3 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż konstrukcji wsporczych dla rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
34	KNNR 4 d.3 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
4		Aparaty G-W			
35	KNNR 4 d.4 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne z nagrzewnicą wodną UGW/D do warunków specjalnych: Q=1530m ³ /h, 8kW (w komplecie z automatyką)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.4 0433-01	Skrzynki czerpna sterowanie elektryczne, siłownik on/off ze sprężyną powrotną i filtrem do aparatów grzewczo-wentylacyjnych wraz z króćcem elastycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 0-31 d.4 0307-02	Zawory mieszające DR15GMLA do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory odcinające proste kulowe 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory zwrotne dn15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.4 0411-02 analogia	Zawory równoważaco-pomiarowe typ STAD z odwodnieniem z połączeniem na dwuzłączke dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	d.4 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż konstrukcji wsporczych dla aparatów grzewczo wentylacyjnych ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie typu Hilli1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - aparaty grzewczo wentylacyjne	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja wentylacji			
45	KNR-W 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,7	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
46	KNR-W 2-17 d.5 0208-02	Wentylatory dachowe WD-31,5 TD do 315 mm (masa do 42 kg) wraz ze sterowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-17 d.5 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Urządzenia i armatura kotłowni						
2	Instalacja odprowadzenia spalin						
3	Rurociagi, powłoki antykorozyjne i izolacje						
4	Aparatv G-W						
5	Instalacja wentylacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						