

PRZEMIA R ROBÓT

CPV-45331110-0 - Prace dotyczące wykonania instalacji kotłów grzewczych - S.T.-4.5

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa w budynku Domu Dziecka w Równem

INWESTOR : Powiat Wołomiński

ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3

BRANŻA : Instalacyjna

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty montażowe w kotłowni	1	32
2	Przewody w instalacji kotłowni	33	46
3	Odrowadzenie spalin z kotłowni	47	47

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr. S.T.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty montażowe w kotłowni				
1 d.1	4.5	Naścienny kocioł kondensacyjny , z automatyką, z armaturą podłączeniową kotła, o mocy ograniczonej do 60 kW, przystosowany do gazu propan-butan,	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2 d.1	4.5	Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkoweo pojemności 395 l, o masie 134 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3 d.1	4.5	Czujnik do pomiaru temperatury cwu podgrzewacza wody+ czujniki kotła	ukl.		
		1+3	ukl.	4	
				RAZEM	4
4 d.1	4.5	Neutralizator neutralizacji skroplin kondensatu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.1	4.5	Pompa obiegu pierwotnego V=2,65 m3/h, H=2,17 m, moc 9-56W, napięcie 1x230V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
6 d.1	4.5	Pompa obiegu C.O. V=1,21 m3/h, H=3,17 mmoc 3-26 W, napięcie 1x230V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7 d.1	4.5	Pompa obiegu C.T. V=0,54 m3/h, H=2,95 m, moc 5-45 W, napięcie 1x230V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8 d.1	4.5	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. V=0,9 m3/h, H=0,32 m, moc 25 W, napięcie 1x230V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9 d.1	4.5	Pompa cyrkulacyjna V=1,21 m3/h, H=3,15 m, moc 3-26 W napięcie 1x230 V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
10 d.1	4.5	Naczynia wzbiorcze przeponowe poj. 35 dm3, ciśnienie 6 bar,	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.1	4.5	Zawory odcinające naczynia wzbiorczego, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12 d.1	4.5	Naczynia wzbiornicze przeponowe DD33 poj. 33 dm ³ , ciśnienie 3 bar, z trójnikiem i zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.1	4.5	Sprzęgło hydrauliczne - przepływ V=3,5 m ³ /h, ciśnienie 6 bar, śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14 d.1	4.5	Zawory bezpieczeństwa , o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15 d.1	4.5	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
16 d.1	4.5	Filtr siatkowy skośny śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17 d.1	4.5	Filtr siatkowy skośny śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
18 d.1	4.5	Filtr siatkowy skośny śr. 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
19 d.1	4.5	Zawory zwrotne, z kielichami gwintowanymi o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
20 d.1	4.5	Zawory zwrotne, z kielichami gwintowanymi o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21 d.1	4.5	Zawory zwrotne, z kielichami gwintowanymi o śr. 40 mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
22 d.1	4.5	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2+2+3+3	szt.	12	
				RAZEM	12
23 d.1	4.5	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4+3	szt.	7	

				RAZEM	7
24 d.1	4.5	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
25 d.1	4.5	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4+2	szt.	6	
				RAZEM	6
26 d.1	4.5	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm, ze złączką do węża	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
27 d.1	4.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
28 d.1	4.5	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawór tródrogowy kołnierzowy śr. 15 mm, Kvs=4,0 m ³ /h, PN16, z siłownikiem	ukł.		
		2	ukł.	2	
				RAZEM	2
29 d.1	4.5	Manometry tarczowe śr. 80 mm, zakres 0-0,6 MPa, montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3+2+2+2+1	szt.	10	
				RAZEM	10
30 d.1	4.5	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2+2+1+1+2+2	szt.	10	
				RAZEM	10
31 d.1	4.5	Stacja zmiękczenia wody o wydajności 1,56 m ³ /h, z filtrem siatkowym i reduktorem ciśnienia z manometrem, syfonem do odpr. osadu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.1	4.5	Zawór antyskażeniowy z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	Przewody w instalacji kotłowni				
33 d.2	4.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
34 d.2	4.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

		4	m	4	
				RAZEM	4
35 d.2	4.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
36 d.2	4.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
37 d.2	4.5	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		Rury o śr. 15; 25; 32; 40 mm,			
		0,066*2,0	m2	0,13	
		0,104*4,0	m2	0,42	
		0,132*10,0	m2	1,32	
		0,151*6,0	m2	0,91	
				RAZEM	2,78
38 d.2	4.5	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		2,78	m2	2,78	
				RAZEM	2,78
39 d.2	4.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2		
		2,78	m2	2,78	
				RAZEM	2,78
40 d.2	4.5	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą ognioocromną - po obsadzeniu rur w stropach i ścianach, dla śr. do 50 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
41 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Therma Pur - jednowarstwowymi gr.20 mm - pianka w płaszczu PCV	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
42 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Therma Pur - jednowarstwowymi gr.30 mm - pianka w płaszczu PCV	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4

43 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Therma Pur - jednowarstwowymi gr.30 mm - pianka w płaszczu PCV	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
44 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Therma Pur - jednowarstwowymi gr.30 mm - pianka w płaszczu PCV	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
45 d.2	4.5	Próby szczelności kotłów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46 d.2	4.5	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	Odrowadzenie spalin z kotłowni				
47 d.3	4.5	Przewody spalinowe kotłów - wykonane z blachy stalowej nierdzewnej, śr. 150/100 mm - czopuch, komin, miska kondensatu, rewizja	m2		
		2*3,14*0,08*7,0	m2	3,52	
				RAZEM	3,52