

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Przebudowa istniejących pomieszczeń w budynku na pomieszczenia żłobka.		
1	Element	Kody CPV: 44621210-4 Wodne kotły grzewcze 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45231112-3 Instalacja rurociągów 42943700-5 Układy z obiegiem grzewczym 44621110-3 Grzejniki centralnego ogrzewania 42131110-0 Zawory do grzejników centralnego ogrzewania 39715210-2 Urządzenia centralnego ogrzewania 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy 45320000-6 Roboty izolacyjne 42961000-0 System sterowania i kontroli KOTŁOWNIA I INSTALACJA GRZEWCZA.		
1	KNR 31/217/4	Kotły grzewcze olejowe stojące, atmosferyczne, do 34 kW (kondensacyjny + zestaw kominowy) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem (konsola sterownicza)	układ	1
3	KNR 215/508/2	Zbiornik kondensatu prostokątny, 750-1000 dm3 (zbiornik na olej opałowy) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4	KNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt	1
5	AT 17/102/5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wentylacja kotłowni 65,0*2	130,000	
		RAZEM:	130,000	cm 130,0
6	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2+0,3)*2*(3,0+0,7)	3,700	
		RAZEM:	3,700	m2 3,7
7	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
8	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m	4,0
9	KNR 215/408/4 (3)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy pompach 2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2
10	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
11	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w ścianach 60,0*10	600,000	
		RAZEM:	600,000	cm 600,0
12	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,0*4	180,000	
		RAZEM:	180,000	cm 180,0
13	KNRW 215/430/6	Dwuzłączki, Dn 50 mm (połączenie z wyjściem z kotła)	szt	2
14	KNRW 215/404/5 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*2	9,000	
		RAZEM:	9,000	m 9,0
15	KNRW 215/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNRW 215/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 40' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*2		16,000
		RAZEM:		16,000
			m	16,0
17	KNRW 215/411/4 (10)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi' 40' mm	szt	2
18	KNRW 215/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,0+12,0)*2		32,000
		RAZEM:		32,000
			m	32,0
19	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi' 32' mm	szt	2
20	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*2		12,000
		RAZEM:		12,000
			m	12,0
21	KNRW 215/411/3 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi' 25' mm	szt	2
22	KNRW 215/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów - podtynkowe	szt	4
23	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 20' mm - osłonowe karbowane R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		176,0*2		352,000
		RAZEM:		352,000
			m	352,0
24	KNRW 215/411/1 (6)	Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi' 15' mm	szt	8
25	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600/400 1		1,000
		600/600 2		2,000
		RAZEM:		3,000
			szt	3
26	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600/500 1		1,000
		600/600 1		1,000
		600/700 4		4,000
		600/800 2		2,000
		600/900 1		1,000
		600/1000 3		3,000
		RAZEM:		12,000
			szt	12
27	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600/900 3		3,000
		600/1000 1		1,000
		600/1200 2		2,000
		RAZEM:		6,000
			szt	6
28	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi' 16' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+12+6+2		21,000
		RAZEM:		21,000
			kpl	21
29	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	21
30	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15' mm - typ RLV	szt	21
31	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn' 15' mm	kpl	9
32	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2
33	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	21
34	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,0424*4,0	0,533	
		RAZEM:	0,533	
			m2	0,53
36	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,53
37	KNR 202/1513/1	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50 mm	m	4,0
38	KNR 34/110/15 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami systemowymi, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 54-70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"50"	9,0	
		RAZEM:	9,000	
			m	9,0
39	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami systemowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		"40"	16,0	
		"32"	32,0	
		"25"	12,0	
		RAZEM:	60,000	
			m	60,0
40	KNR 226/303/12 (1)	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - ANALOGIA (przepustów ściennych, zapewniająca jednocześnie ochronę przeciw rozprzestrzenianiu się ognia - ppoż.) + opaski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,042*10	1,319	
		3,14*0,082*4	1,030	
		RAZEM:	2,349	
			m	2,35