

Budynek przedszkola, wewnętrzna instalacja CO

Nr	Podstawa	Opis robót	lm	Ilość
		<b>Roboty demontażowe</b>		
1	KNR4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpi	48,000
2	KNR4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	96,000
3	KNR4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	380,000
4	KNR4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	65,000
5	KNR4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	36,000
6	KNR4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	30,000
7	-- KNR 1 0301103	<b>Instalacja co</b> Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	360,000
8	KNRI 0301104	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	65,000
9	KNRI 0301105	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	36,000
10	KNRI 0301106	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	30,000
11	KNR 1 0304/02	Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	9,000
12	KNRI 0304/03	Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	5,000
13	KNRI 0304/04	Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	7,000
14	KNRI 0304/05	Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	3,000
15	KNRI 0305/01	Rury przyłączne o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl	106,000
16	KNRI 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	62,000
17	KNRI 0309/02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	62,000
18	KNRI 0309/09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	15,000
19	KNR2- 0418/03	Grzejniki stalowejednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	9,000
20	KNR2- 0418/07	Grzejniki stalowe dwu płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	44,00Q
21	KNRO-34 0101103	Izolacjajednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami	m	112,000
22	KNRI 0307/01	Plukanie instalacji c.o.	m	5 11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	511,000
24	KNR1 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	62,000
<b>Roboty budowlane</b>				
25	KNR4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
26	KNR4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości I cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
27	KNR4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,000
28	KNR4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	24,000
29	KNR4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad I cegły	szt	10,000
30	KNR4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości I cegły	szt	8,000
31	KNR4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	9,000
32	KNR4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	Szt	24,000
33		Dwukrotne przemalowanie farbą emulsyjną po przekuciach	M2	200,000
34		Regulator pogodowy ECL 200 lub inny o podobnych parametrach	Szt	1,000
35		Zawór regulacyjny przelotowy DN 40 + napęd lub inny o podobnych parametrach	Szt	1,000
36		Zawór regulacyjny przelotowy DN 32 + napęd lub inny o podobnych parametrach	Szt	1,000
37		Czujnik temperatury wody ESMU lub inny o podobnych parametrach	Szt	2,000
38		Czujnik temperatury powietrza ESMT lub inny o podobnych parametrach	Szt	1,000