

PRZEBUDOWA Z RTOZBUDOWA BUDYNKU MIESZKAŃCÓW PRZEDSZKOLA W DROBINIE - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W PRZEDSZKOLU W DROBINIE

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania w przedszkolu wymaga remontu. Istniejące rury stalowe są wypełnione kamieniem. Część rur znajduje się w ścianie, część przebiega na ścianach. Występują częste przecieki co pociąga za sobą ciągłe remonty. Grzejniki rurowe są w podobnym stanie, dlatego też wymiana istniejącej instalacji centralnego ogrzewania jest konieczna i w pełni uzasadniona.					
1	KSNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KSNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KSNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
4	KSNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KSNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		10	kol.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		184	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
10	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
11	KNZ-15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		354	m	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
12	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach / analogia - PE-SZEL - RURA OCHRONNA /	m		
		354	m	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
13	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm / trójniki /	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
15	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		177	m	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
16	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
17	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 500 mm	szt.		