

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ustroń-Nierodzim, Przedszkole nr 6						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA PROJEKTOWANA CPV 45331100-7; 453210000-3; 45453000-7			
1	2.2.1	KNR 2-19 0216-09 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. i zamontowanie tuleji ochronnych z rur stalowych o śr. 25mm L=0,5m	przej.		
	d.1		4	przej.	4.000	
					RAZEM	4.000
2	2.2.1	KNR 2-19 0216-09 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. i zamontowanie tuleji ochronnych z rur stalowych o śr. 32mm L=0,5m	przej.		
	d.1		4	przej.	4.000	
					RAZEM	4.000
3	2.2.1	KNR 2-19 0217-05 analogia	Przejścia rurociągu przez stropy i zamontowanie tuleji ochronnych z rur stalowych o śr. 25mm L=0,5m	przej.		
	d.1		8	przej.	8.000	
					RAZEM	8.000
4	2.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wycucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	d.1		11.0	m	11.000	
					RAZEM	11.000
5	2.2.1	KNNR 8 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
	d.1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	2.2.1	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	d.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	2.2.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe z wstępną regulacją HERZ STROMAX-R o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	2.2.1	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
	d.1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	2.2.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	d.1		40.0	m	40.000	
					RAZEM	40.000
10	2.2.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	d.1		30.0	m	30.000	
					RAZEM	30.000
11	2.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik BRUGMAN VK - uniwersalny typ 22-600/400	szt.		
	d.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	2.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik BRUGMAN VK - uniwersalny typ 22-600/640	szt.		
	d.1		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	2.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik BRUGMAN VK - uniwersalny typ 22-600/880	szt.		
	d.1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	2.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik BRUGMAN VK - uniwersalny typ 22-600/960	szt.		
	d.1		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	2.2.1	KNNR 4 0412-01 analogia	System przyłączeniowy OVENTROP MULTIFLEX F kątowy G 3/4"	szt.		
	d.1		8	szt.	8.000	

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
16	2.2.1	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
17	2.2.1	KNR 4-02 0124-01 analogia	Montaż wkładek zaworowych OVENTROP do grzejnika oraz nakręcenie głowicy termostatycznej OVENTROP UNI LD z kołpakiem instalacyjnym z blokadą do głowicy	szt.		
d.1			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
18	2.2.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
19	2.2.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1			40.0+30.0	m	70.000	
					RAZEM	70.000
20	2.2.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.1			70.0	m	70.000	
					RAZEM	70.000
21	2.2.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.1			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
22	2.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1			40.0	m	40.000	
					RAZEM	40.000
23	2.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1			30.0	m	30.000	
					RAZEM	30.000
24	2.2.1	KNNR 4 0435-01 analogia	Nastawa regulacji wstępnej zaworów grzejnikowych i Stromax	szt.		
d.1			8+1	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
25	2.2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1			8	urz.	8.000	
					RAZEM	8.000
26	2.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	2.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1			11.0	m	11.000	
					RAZEM	11.000
28	2.2.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29	2.2.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
30	2.2.1	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
31	2.2.1	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurów.cegłami lub dachówkami	m		

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11.0	m	11.000	
					RAZEM	11.000
32	2.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.5 km	m ³		
d.1			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
2			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA DEMONTOWANA CPV 45331100-7			
33	2.2.5.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10-15 mm na ścianie 106.0+6.0	m		
d.2				m	112.000	
					RAZEM	112.000
34	2.2.5.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² 1+1	kpl.		
d.2				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	2.2.5.1	KNNR 8 0423-06	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m 1+1	szt		
d.2				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
36	2.2.5.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm (1+2)*2	szt		
d.2				szt	6.000	
					RAZEM	6.000
37	2.2.5.1	KNNR 4 0422-06	Ponowny montaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe typu GZ-2 o długości 5.0 m - z demontażu 1	szt.		
d.2				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	2.2.5.1	KNNR 8 0419-03	Dopasowanie rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach spawanych do grzejnika z rur stalowych 1	kpl		
d.2				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
39	2.2.5.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. 5 km	t		
d.2			0.2	t	0.200	
					RAZEM	0.200