

Zmiana systemu ogrzewania budynku Usługowo - mieszkalnego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332200-5			
1	KNNR 4 0114/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (9,7+1,8+2,6+3,6+1,5*2+3,0*2+1,5*2*5+2,5*2+3,0*2)*2 3,9+5,9+4,7+1,8+3,5+1,5+1,3+2,5+1,5+1,5+3,9	m	105,400
		m	32,000
	razem	m	137,400
2	KNNR 4 0114/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrkulacja 9,7+1,8+2,6+3,6+3,5+3,0+2,2+1,6 2,8+2,1+1,4+1,5	m	28,000
		m	7,800
	razem	m	35,800
3	KNR-W 2-15 0124/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach miedzianych	kpl	6,000
4	KNR 2-15 0118/01 Licznik cwu licznik cwu dostawa i montaż 6	szt	6,000
	razem	szt	6,000
5	KNNR 4 0133/03 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych	szt	2,000
6	KNNR 4 0133/02 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych	szt	1,000
7	KNNR 8 0122/04 Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych 3+1	szt	4,000
	razem	szt	4,000
8	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej do baterii 1,1*4	m	4,400
	razem	m	4,400
9	KNNR 4 0117/01 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. cwu - do baterii 3+1	szt	4,000
	razem	szt	4,000
10	KNNR 4 0137/01 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
11	KNNR 4 0137/01 Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
12	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm przez stropy 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
13	KNR 4-01 0333/12 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3+4+1	szt	8,000
	razem	szt	8,000
14	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3+4	szt	7,000
	razem	szt	7,000
15	KNR 4-07 0106/05 Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o średnicy zewnętrznej 28mm - lutowanie miękkie wpięcie w istniejącą inst. 5	szt	5,000
	razem	szt	5,000
16	KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 137,4+35,8	m	173,200
	razem	m	173,200
17	KNNR 4 0126/05 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	173,200
18	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 18 35,8	m	35,800
	razem	m	35,800
19	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 28 137,4	m	137,400
	razem	m	137,400
20	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000
21	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły		

Zmiana systemu ogrzewania budynku Usługowo - mieszkalnego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	4,400
22	KNR 4-01 0323/03 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły	szt	7,000
23	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	8,000
24	KNR 4-01 0706/03 Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	1,000
25	KNR 4-01 0706/01 Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych (7+8)*2	szt	30,000
	razem	szt	30,000
26	KNR 4-01 0705/02 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami	m	4,400
27	KNR 2-02 2004/05 Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 2,2*0,5	m2	1,100
	razem	m2	1,100
28	KNR K-08 0102/08 Montaż narożnika ochronnego	m	2,200
29	KNR 2-02 0815/01 Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	1,100
30	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych przyjezo - strop+gk 1*1,0*1,0+1,1 ściany 15*1,0*3,5	m2	2,100
	razem	m2	52,500
		m2	54,600
31	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przyjezo - strop+gk 1*1,0*1,0+1,1	m2	2,100
	razem	m2	2,100
32	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany 15*1,0*3,5	m2	52,500
	razem	m2	52,500