

Zmiana systemu ogrzewania budynku Usługowo - mieszkalnego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Instalacja c.o. Kod CPV: 45331100-7		
1	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm przez stropy 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
2	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2+8	szt	10,000
	razem	szt	10,000
3	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+4+1	szt	7,000
	razem	szt	7,000
4	KNR 4-01 0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2+3	szt	5,000
	razem	szt	5,000
5	KNR 4-01 0333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 2 cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 1+3	szt	4,000
	razem	szt	4,000
6	KNR 4-01 0333/12 Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt	3,000
	razem	szt	3,000
7	KNR 4-01 0333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 3 cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2	szt	4,000
	razem	szt	4,000
8	KNR-W 2-15 0124/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach miedzianych	kpl	7,000
9	KNR 2-15 0118/01 Ciepłomierz kompaktowy z profesjonalnym przelicznikiem ciepła typu CQM-III-K przepływ 0,6 m ³ /h CQM-III-K przepływ 0,6 m ³ /h /dostawa i montaż/ 6	szt	6,000
	razem	szt	6,000
10	KNR 2-15 0118/01 Ciepłomierz kompaktowy z profesjonalnym przelicznikiem ciepła typu CQM-III-K przepływ 1 m ³ /h CQM-III-K przepływ 1m ³ /h /dostawa i montaż/ 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
11	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynki natynkowe do ciepłomierzy 7	szt	7,000
	razem	szt	7,000
12	KNR 4-07 0304/07 Wpięcie w istniejący pion centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 54mm	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0405/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach rury układać w poziomie obok siebie (2,2+3,5+3,5)*2 7,6*2	m	18,400
		m	15,200
	razem	m	33,600
14	KNR-W 2-15 0405/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach rury układać w poziomie obok siebie (5,5+2,5+1,0+5,5)*2 (2,4+2,0+2,3+2,0)*2 (3,5+6,4)*2	m	29,000
		m	17,400
		m	19,800
	razem	m	66,200
15	KNR-W 2-15 0405/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach rury układać w poziomie obok siebie (4,8+5,9+7,3+4,4+2,9)*2 (2,9+5,4+5,8+8,1+2,0+2,7+5,7+2,2)*2	m	50,600
		m	69,600
	razem	m	120,200
16	KNR-W 2-15 0405/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach rury układać w poziomie obok siebie (1,6+1,4+4,2+2,5)*2 (6,6+5,2+4,8+1,1+1,4+2,2+5,6+1,7)*2 (7,6+1,8)*2	m	19,400
		m	57,200
		m	18,800
	razem	m	95,400
17	KNR-W 2-15 0405/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach rury układać w poziomie obok siebie (1,0+1,1+5,8+1,4+1,7+9,0)*2 (2,3+1,0+1,1+2,2+2,5+3,1+1,2+3,1+1,8+3,1+3,4+5,8+3,6+3,0)*2 podejścia pod grzejniki 3,4*2*37	m	40,000
		m	74,400
		m	251,600
	razem	m	366,000
18	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami termoizolacyjnymi z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii pvc 35 33,6 28 66,2	m	33,600
		m	66,200
	razem	m	99,800

Zmiana systemu ogrzewania budynku Usługowo - mieszkalnego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami termoizolacyjnymi z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii pvc 22 120,2 18 95,4 15 366,0	m m m	120,200 95,400 366,000
	razem	m	581,600
20	KNR 0-35 0215/02 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm 3+15+17+3	kpl kpl	38,000 38,000
21	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	38,000
22	KNR 0-35 0215/06 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	38,000
23	KNR 0-35 0215/09 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm w pom.107,109,111,117,118,124+2piony 6+2	kpl kpl	8,000 8,000
24	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 C22/600/400 1 C22/600/700 1 C22/600/900 1	szt szt szt	1,000 1,000 1,000
	razem	szt	3,000
25	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 CV22/600/400 5 CV22/600/500 2 CV22/600/600 2+1 CV22/600/800 5	szt szt szt szt	5,000 2,000 3,000 5,000
	razem	szt	15,000
26	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 CV22/600/900 1+3 CV22/600/1000 1 CV22/600/1200 1 CV22/600/1400 6 CV22/600/1600 1 CV22/600/1800 4	szt szt szt szt szt szt	4,000 1,000 1,000 6,000 1,000 4,000
	razem	szt	17,000
27	KNR 0-35 0213/11 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 600-900mm i wysokości do 1900mm SAN 1807 2 SAN 1806 1	szt szt	2,000 1,000
	razem	szt	3,000
28	KNR 0-35 0231/03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 33,6+66,2+120,2+95,4+366,0	m m	681,400 681,400
29	KNR 0-35 0231/04 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	681,400
30	KNR 0-35 0231/05 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 3+15+17+3	szt szt	38,000 38,000
31	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 2	szt szt	2,000 2,000
32	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	10,000
33	KNR 4-01 0323/03 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły	szt	7,000
34	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły 5+4+3+4	szt szt	16,000 16,000
	razem	szt	16,000

Zmiana systemu ogrzewania budynku Usługowo - mieszkalnego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 4-01 0711/13 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych 2*0,4*0,4	m2	0,320
		razem	0,320
36	KNR 4-01 0711/01 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu po przebiciach (10+7+5+4+3+4)*2*0,4*0,4	m2	10,560
		razem	10,560
37	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych strop 2*1,5*1,5 po przebiciach 33*2*1,5*3,5	m2	4,500
		m2	346,500
		razem	351,000
38	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów strop 2*1,5*1,5	m2	4,500
		razem	4,500
39	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian po przebiciach 33*2*1,5*3,5	m2	346,500
		razem	346,500