

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja C.O.			
1	S-215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	S-215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
d.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
d.1		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
4	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory - MSV-BD GW 15	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory - MSV-BD GW 25	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-35 0112-04	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) w klatce stalowej	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Destryfikatory	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m		
d.1			m	191.000	
				RAZEM	191.000
15	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
d.1		poz.1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1		poz.2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1		poz.3	m	169.000	
				RAZEM	169.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNZ-15 26-d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.4	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Wentylacja			
20	KNR-W 2-17 d.2 0101-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2.13+15.84	m ²		
			m ²	17.970	
				RAZEM	17.970
21	KNR-W 2-17 d.2 0101-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 9.68+7.44+18+9.12+3.6+2.28+6.31+3.93+2.76+1.37+5.28+1.26+4.26+3.6	m ²		
			m ²	78.890	
				RAZEM	78.890
22	KNR-W 2-17 d.2 0101-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 8.05+6.96+1.17+5.97+1.18+6.38+5.41+4.9	m ²		
			m ²	40.020	
				RAZEM	40.020
23	KNR-W 2-17 d.2 0101-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 5.85	m ²		
			m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
24	KNR-W 2-17 d.2 0113-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 1.25+0.04	m ²		
			m ²	1.290	
				RAZEM	1.290
25	KNR-W 2-17 d.2 0154-05 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-17 d.2 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-17 d.2 0138-03 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-17 d.2 0143-04 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-17 d.2 0202-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Centrala wentylacyjna - obiekty modernizowane 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 9-16 d.2 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 1.35*poz.20	m ² izo-lacji		
			m ² izo-lacji	24.260	
				RAZEM	24.260
31	KNR 9-16 d.2 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 1.35*poz.21	m ² izo-lacji		
			m ² izo-lacji	106.502	
				RAZEM	106.502
32	KNR 9-16 d.2 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 1.35*poz.22	m ² izo-lacji		
			m ² izo-lacji	54.027	
				RAZEM	54.027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR 9-16 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 1.35*poz.23	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7.898	
				RAZEM	7.898
34 d.2	KNR 9-16 0106-01	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm 1.35*poz.24	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.742	
				RAZEM	1.742
35 d.2	analiza indy- widualna	Uruchomienie i regulacja 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty towarzyszące			
36 d.3	KNR-W 4-02 40206-05 analogia	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną 2*2*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.37	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.37	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.3	KNR AT-31 0704-01 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² poz.37	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNR 9-14 0202-01	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej Termik Baza 2,5 Szybki Syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu Szybki Profil SBS; grubość 7,4 mm (gwarancja 18 lat) poz.37*1.2	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
42 d.3	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 0.24*(0.3*0.15+0.72*0.42*2+1.14*0.53*2+0.72*0.62)	m ³ m ³	 0.553	
				RAZEM	0.553
43 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3	kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000