

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
152	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN200, gr. izolacji 100mm - analogia	m	39,000	
153	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN125, gr. izolacji 100mm - analogia	m	60,000	
154	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN100, gr. izolacji 100mm - analogia	m	33,000	
155	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN80, gr. izolacji 80mm - analogia	m	55,500	
156	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN65, gr. izolacji 65mm - analogia	m	22,500	
157	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN50, gr. izolacji 50mm - analogia	m	80,500	
158	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN40, gr. izolacji 40mm - analogia	m	63,000	
159	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN32, gr. izolacji 30mm - analogia	m	27,500	
160	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN25, gr. izolacji 30mm - analogia	m	36,500	
161	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN20, gr. izolacji 20mm - analogia	m	6,000	
162	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów welną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej, rura DN20, gr. izolacji 15mm - analogia	m	4,500	
163	KNR 34/103/5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm (J), rurociąg DN50 - analogia	m	34,000	
164	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm (J), rurociąg DN40 - analogia	m	19,500	
165	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm (J), rurociąg DN32 - analogia	m	10,000	
166	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm (J), rurociąg DN25 - analogia	m	13,000	
167	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm (J), rurociąg DN20 - analogia	m	17,000	
168	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, izolacja 13-mm (J), rurociąg DN15 - analogia	m	10,500	
169	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	537,000	
170	KNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	201,000	
171	KNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m	175,500	
172	KNR 4/126/5 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 150-mm	m	25,500	
173	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o., budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa - analogia	m	300,000	
174	KNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1,000	
2.6	Element	Instalacja wentylacji nawiewno - wywiewnej i spalinowa			
175	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu spalinowego ze stali kwasoodpornej izolowane Fi 250, wysokość przewodów ok 10 m, wycena przewodu zgodnie z częścią rysunkową i opisową projektu	kpl	2,000	
176	DC 15/106/11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A - przewód powietrzny zbiorczy doprowadzający powietrze do kotłów	m2	13,300	
177	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylacji nawiewnej Zetowej z blachy stalowej ocynkowanej z żaluzją i siatką, wymiar 300x300 mm, nawiew wykonać zgodnie z opracowaniem	kpl	2,000	
178	KNR 217/152/3 (1)	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 315-mm, cylindryczne - wywiewniki grawitacyjne 250 mm z podstawą dachową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
179	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stalowej (zabezpieczonej antykorozyjnie) podkonstrukcji nośnej pod kominy prowadzone poza kotłownią - dla części kominów biegnących równolegle do terenu. Podkonstrukcję wykonać na miejscu budowy i ustawić na gruncie - należy wykonać fundamenty punktowe stabilizujące podkonstrukcję do głębokości 0,80 m	kpl	1,000	
2.7	Element	Instalacja gazowa			
180	KNR 215/403/11	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 273,0/7,1 mm	m	4,000	
181	KNR 215/304/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 150-mm	m	8,500	
182	KNR 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50-mm	m	19,500	
183	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm	m2	7,918	
184	KNR 712/101/6	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-ponad 219-mm	m2	3,429	
185	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	11,347	