

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WENTYLACJA MECHANICZNA - URZĄDZENIA					
1. 1	KNNR 7 0206-4 KNNR7, Założenia ogólne pkt.3.2 korekta obmiaru	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną 0.540986 <(521,0/1000)*1,02*1,018> -0.541972	t t t	0.540986 -0.541972	
				RAZEM	-0.000986
1. 2	KNNR 7 0904-3	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, farba ftalowa nawierzchniowa 0.54	t t	0.540000	
				RAZEM	0.540000
1. 3	DC 15 0403-1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności 3800/4000 m3/h z filtrami, z wymiennikiem przeciwprądowym, z nagrzewnicą wodną 6,42 kW, z chłodnicą freonową 28,4 kW, z automatyką i okablowaniem, z izolacją 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1. 4	KNR 7-08 0301-1	Układ sterowania elektrycznego - montaż automatyki sterującej 1	układ układ	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1. 5	KNR 2-17 0141-6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne - wyciągowy centralny 2500x2200x400 mm, króćce 2x Fi 315 mm, z oświetleniem i zawieszami 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1. 6	KNR 2-17 0141-6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne - wyciągowy przyścienny 1000x1400x400 mm, króciec Fi 200 mm, z oświetleniem i zawieszami 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1. 7	KNR 2-17 0141-6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne - kondensacyjny 1000x1000x400 mm, króciec Fi 200 mm z zawieszami 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2 WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM NAWIEWNY "N1" R*1.139; M*1.035; S*1.035					
2. 8	KNR 2-17 0209-5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 3000·mm, 535x905 mm 3	szt szt	3.000000	
				RAZEM	3.000000
2. 9	KNR 2-17 0103-6 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane 905x535 mm 2.34+2.93 2.2+3.16+1.84	m ² m ² m ²	5.270000 7.200000	
				RAZEM	12.470000
2. 10	KNR 2-17 0103-6 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane 630x315 mm 2.83+1.45 1.79+2.36+2.02+0.82+0.65+0.6	m ² m ² m ²	4.280000 8.240000	
				RAZEM	12.520000
2. 11	KNR 2-17 0103-5 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane 200x630 mm 0.5 1.3+0.88	m ² m ² m ²	0.500000 2.180000	
				RAZEM	2.680000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNR 2-17 0103-5 kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800-mm, ocynkowane 200x600 mm 0.72+0.79+0.12	m ² m ²	1.630000	
				RAZEM	1.630000
2.13	KNR 2-17 0103-4 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane 200x500 mm 0.42*2 1.46+0.42+1.29+0.28+0.49	m ² m ² m ²	0.840000 3.940000	
				RAZEM	4.780000
2.14	KNR 2-17 0101-4 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane 200x450 mm 1.95*2+0.65 0.9+0.73	m ² m ² m ²	4.550000 1.630000	
				RAZEM	6.180000
2.15	KNR 2-17 0103-4 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane 200x400 mm 0.66+0.36 1.11*4+0.08*2	m ² m ² m ²	1.020000 4.600000	
				RAZEM	5.620000
2.16	KNR 2-17 0102-3 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane 200x200 mm 0.82 0.29+0.46+0.16	m ² m ² m ²	0.820000 0.910000	
				RAZEM	1.730000
2.17	KNR 2-17 0103-2 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 600-mm, ocynkowane 100x200 mm 0.18 0.22+0.23	m ² m ² m ²	0.180000 0.450000	
				RAZEM	0.630000
2.18	KNR 2-17 0134-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800-mm, typ A, regulacyjna z mechanizmem ręcznym 100x200 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.19	KNR 2-17 0134-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800-mm, typ A, regulacyjna z mechanizmem ręcznym 200x400 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.20	KNR 2-17 0134-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800-mm, typ A, regulacyjna z mechanizmem ręcznym 200x500 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.21	KNR 2-17 0115-1 kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 100-mm, ocynkowane 0.03*2	m ² m ²	0.060000	
				RAZEM	0.060000
2.22	KNR 2-17 0113-2 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125-mm, ocynkowane 0.12 0.04	m ² m ² m ²	0.120000 0.040000	
				RAZEM	0.160000
2.23	KNR 2-17 0113-2 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200-mm, ocynkowane 0.77+1.49+0.41 0.26+0.06	m ² m ² m ²	2.670000 0.320000	
				RAZEM	2.990000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2. 24	KNR 2-17 0131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm, regulacyjna z mechanizmem ręcznym D 100 mm 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
2. 25	KNR 2-17 0131-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm, regulacyjna z mechanizmem ręcznym D 125 mm 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
2. 26	DC 15 0107- 2	Przewody elastyczne typu FLEX Fi 100 mm 0.87	m m	0.870000	
				RAZEM	0.870000
2. 27	DC 15 0107- 3	Przewody elastyczne typu FLEX Fi 125 mm 1.69	m m	1.690000	
				RAZEM	1.690000
2. 28	KNR 2-17 0140-1	Zawór wentylacyjny nawiewny D 100 mm 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
2. 29	KNR 2-17 0140-1	Zawór wentylacyjny nawiewny D 125 mm 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
2. 30	KNR 2-17 0138-4	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A, 525x225 mm 6	szt szt	6.000000	
				RAZEM	6.000000
3 WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM WYWIEWNY "W1" R*1.139; M*1.035; S*1.035					
3. 31	KNR 2-17 0209-5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 3000 mm, 535x905 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3. 32	KNR 2-17 0103-6 kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 905x535 mm 2.21+0.48	m ² m ²	2.690000	
				RAZEM	2.690000
3. 33	KNR 2-17 0102-6 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 630x315 mm 2.55+2.83+2.27+1.11+1.51+0.47 1.42+2.36*4+0.59+1.09+0.6	m ² m ² m ²	10.740000 13.140000	
				RAZEM	23.880000
3. 34	KNR 2-17 0103-5 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 200x630 mm 0.6 0.72+0.67	m ² m ² m ²	0.600000 1.390000	
				RAZEM	1.990000
3. 35	KNR 2-17 0103-4 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 200x500 mm 0.61 1.46+1.08+0.57	m ² m ² m ²	0.610000 3.110000	
				RAZEM	3.720000
3. 36	KNR 2-17 0102-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane 315x200 mm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	prostki kształtki	0.24+0.51+0.34 0.31*2+0.63+0.06	m ² m ²	1.090000 1.310000	
				RAZEM	2.400000
3. 37	KNR 2-17 0101-4 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane 315x250 mm 0.56+1.21 0.5+0.18	m ² m ² m ²	1.770000 0.680000	
				RAZEM	2.450000
3. 38	KNR 2-17 0103-2 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 600-mm, ocynkowane 100x200 mm 0.12 0.09+0.25	m ² m ² m ²	0.120000 0.340000	
				RAZEM	0.460000
3. 39	KNR 2-17 0113-1 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 100-mm, ocynkowane 0.09+0.35 0.03	m ² m ² m ²	0.440000 0.030000	
				RAZEM	0.470000
3. 40	KNR 2-17 0113-2 prostki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125-mm, ocynkowane 0.12+0.17	m ² m ²	0.290000	
				RAZEM	0.290000
3. 41	KNR 2-17 0114-2 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 200-mm, ocynkowane 0.36+0.13+0.16 0.26*2+0.06	m ² m ² m ²	0.650000 0.580000	
				RAZEM	1.230000
3. 42	KNR 2-17 0114-3 prostki kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 250-mm, ocynkowane 0.54+0.24 0.51+0.28	m ² m ² m ²	0.780000 0.790000	
				RAZEM	1.570000
3. 43	KNR 2-17 0115-3 kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 315-mm, ocynkowane 0.64*2+0.13*2	m ² m ²	1.540000	
				RAZEM	1.540000
3. 44	KNR 2-17 0131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100-mm, regulacyjna z mechanizmem ręcznym D 100 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3. 45	KNR 2-17 0131-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm, regulacyjna z mechanizmem ręcznym D 125 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3. 46	KNR 2-17 0131-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm, regulacyjna z mechanizmem ręcznym D 200 mm 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
3. 47	DC 15 0107-2	Przewody elastyczne typu FLEX Fi 100 mm 0.56	m m	0.560000	
				RAZEM	0.560000
3. 48	KNR 2-17 0140-1	Zawór wentylacyjny nawiewny D 100 mm 1	szt szt	1.000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000000
3. 49	KNR 2-17 0130-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200·mm, 250x315 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3. 50	KNR 2-17 0134-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800·mm, typ A, regulacyjna z mechanizmem ręcznym 100x200 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3. 51	KNR 2-17 0134-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800·mm, typ A, regulacyjna z mechanizmem ręcznym 200x315 mm 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
3. 52	KNR 2-17 0154-1	Filtr kasetowy prostokątny, o obwodach do 1500·mm, 200x500 mm, z wkładem filtracyjnym przeciwłuszczowym (analogia) 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4 WENTYLACJA MECHANICZNA - SYSTEM WYRZUTOWY "Wr1" R*1.139; M*1.035; S*1.035					
4. 53	KNR 2-17 0146-4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260·mm, czerpnie 400x1200 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4. 54	KNR 2-17 0103-6 kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane 905x400 mm 3.97+0.36*2+2.21	m ² m ²	6.900000	
				RAZEM	6.900000
4. 55	KNR 2-17 0209-5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 3000·mm, 535x905 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5 IZOLACJA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH					
5. 56	KNR 2-16 0305-4 N1 W1 korekta obmiaru	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 30·mm, powierzchnie płaskie przewodów wentylacyjnych 8.7885 <(12,52-1,79-2,36)*1,05> (2.68+1.63+4.78+6.18+5.62+1.73+0.63)*1.05 (23.88-2.55-1.42-2.36)*1.05 (1.99+3.72+2.4+2.45+0.46)*1.05 -8.788	m ² m ² m ² m ² m ²	8.788500 24.412500 18.427500 11.571000 -8.788000	
				RAZEM	54.411500
5. 57	KNR 2-16 0305-4 N1 W1 Wr1 korekta obmiaru	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 100·mm, powierzchnie płaskie przewodów wentylacyjnych 18.282 <(12,47+1,79+2,36)*1,1> (2.69+2.55+1.42+2.36)*1.1 7.59 <6,9*1,1> -25.876	m ² m ² m ² m ²	18.282000 9.922000 7.590000 -25.876000	
				RAZEM	9.918000
5. 58	KNR 2-16 0603-4 korekta obmiaru	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,75·mm, powierzchnie płaskie przewodów wentylacyjnych 35.79*1.2 0.002	m ² m ² m ²	42.948000 0.002000	
				RAZEM	42.950000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5. 59	KNR 2-16 0305-1 N1 W1 korekta ob- miaru	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 30·mm, powierzchnie kołowe przewodów wentylacyjnych 3.3705 <(0,06+0,16+2,99)*1,05> 5.355 <(0,47+0,29+1,23+1,57+1,54)*1,05> -8.721	m ² m ² m ² m ²	 3.370500 5.355000 -8.721000	
				RAZEM	0.004500
6 CZYNNIK GRZEWczy DO NAGRZEWNICY					
6. 60	KNR 9-35 0101-5	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych na zewnątrz, metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 22x1,5 mm 26	m m	 26.000000	
				RAZEM	26.000000
6. 61	KNR 9-35 0401-5	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy do 54 mm - metodą zaprasowywania, o jednym zaprasowaniu, przy średnicy zewnętrznej rur 22 mm 12	szt szt	 12.000000	
				RAZEM	12.000000
6. 62	KNNR 4 0406-2	Próby szczelności instalacji grzewczej, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa 26	m m	 26.000000	
				RAZEM	26.000000
6. 63	KNNR 4 0128-2	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych 26	m m	 26.000000	
				RAZEM	26.000000
6. 64	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm, rurociąg Fi 22·mm 14	m m	 14.000000	
				RAZEM	14.000000
6. 65	KNR 34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 50·mm, rurociąg Fi 22·mm 12	m m	 12.000000	
				RAZEM	12.000000
6. 66	KNR 7-07 0102-1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05·t - 0,3 m ³ /h, 20 kpa, 25-60 130 1	kpl kpl	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
6. 67	KNNR 4 0411-2	Zawór kulowy mosiężny, Fi·20·mm 4	szt szt	 4.000000	
				RAZEM	4.000000
6. 68	KNNR 4 0411-2	Filtr siatkowy Fi·20·mm 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
6. 69	KNNR 4 0411-2	Zawór zwrotny Fi·20·mm 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
6. 70	KNR 7-08 0205-2	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury - zawór 3-drog. z siłownikiem (dostawa z centralą went.) 1	układ układ	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
6. 71	KNNR 4 0531-4	Termomanometr 2	szt szt	 2.000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000000
6.72	KNNR 4 0135-1	Zawór spustowy Dn 15 mm ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
6.73	KNNR 4 0412-6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
7 PŁYTA POZIOMUJĄCA POD AGREGAT CHŁODNICZY					
7.74	KNNR 1 0301-3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³		
		1.3*0.6*0.2	m ³	0.156000	
	korekta obmiaru	0.004	m ³	0.004000	
				RAZEM	0.160000
7.75	KNR 2-02 1101-7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m ³		
		1.3*0.6*0.15	m ³	0.117000	
	korekta obmiaru	0.003	m ³	0.003000	
				RAZEM	0.120000
7.76	KNR 2-02 0205-1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty 130x60x10 cm	m ³		
		1.3*0.6*0.1	m ³	0.078000	
	korekta obmiaru	0.002	m ³	0.002000	
				RAZEM	0.080000
7.77	KNR 2-02 1106-7	Zbrojenie płyty siatką stalową	m ²		
		1.3*0.6	m ²	0.780000	
				RAZEM	0.780000
7.78	KNR 2-02 0602-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m ²		
	pow. pozioma	1.3*0.6	m ²	0.780000	
	ścianki boczne	(1.3*2+0.6*2)*0.1	m ²	0.380000	
				RAZEM	1.160000
7.79	KNR 2-02 0602-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		1.16	m ²	1.160000	
				RAZEM	1.160000
8 CZYNNIK CHŁODNICZY DLA CHŁODNICZY W CENTRALI					
8.80	KNR 7-24 0104-1	Agregat skraplający dla chłodnicy w centrali o wydajności min. 28 kW, sterownik przewodowy, elektroniczny zawór rozprężny 28,0-56,0 kW, sterownica kontrolna 0-10V	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
8.81	KNNR 4 0306-2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Fi 12,7 mm preizolowane	m		
		20	m	20.000000	
				RAZEM	20.000000
8.82	KNNR 4 0306-6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Fi 28,58 mm preizolowane	m		
		20	m	20.000000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000000
8.83	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
8.84	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
8.85	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
8.86	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
9 ROBOTY POMOCNICZE					
9.87		Demontaż urządzeń i przewodów wentylacyjnych z uzbrojeniem w kuchni wraz z wywozem na składowisko	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.88	KNR 7-28 0203-2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła, z zaprawieniem	otwór		
		2	otwór	2.000000	
				RAZEM	2.000000
9.89	KNR 7-28 0203-4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły, z zaprawieniem	otwór		
		2	otwór	2.000000	
				RAZEM	2.000000
9.90	KNR 7-28 0205-2	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły, z zaprawieniem	otwór		
		8	otwór	8.000000	
				RAZEM	8.000000
9.91	KNR 7-28 0205-7	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 cegły, z zaprawieniem	otwór		
		4	otwór	4.000000	
				RAZEM	4.000000
9.92	KNR 7-28 0205-4	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 cegieł, z zaprawieniem	otwór		
		2	otwór	2.000000	
				RAZEM	2.000000
9.93	KNR 4-01 0108-11 poz.88 poz.89 poz.90 poz.91 poz.92 korekta ob- miaru	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km + opłata za wyspisko 2*(0.1*0.1*0.25) 2*(0.1*0.1*0.5) 8*(0.2*0.2*0.25) 4*(0.6*0.5*0.25) 2*(0.2*0.2*0.5) 0.005	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.005000 0.010000 0.080000 0.300000 0.040000 0.005000	
				RAZEM	0.440000
9.94	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km Krotność = 9 0.44	m ³ m ³	0.440000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.440000