

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			POMIESZCZENIE LABORATORIUM DŹWIĘKU		
1.1	KNR 0217 0205-0100		Wentylator osiowy kanałowy D 125 mm o niskim poziomie hałasu ;p.anal. -ponizej 30 DB(A)	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.2	KNR 0217 0122-0200		Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	3,50	m2
			Obmiar: 3,50 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.3	KNR 0217 0147-0100		Czerpnie ściennie kołowe typ b o średnicy 125mm	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.4	KNR 0217 0147-0100		Wyrzutnie ściennie kołowe typ b o średnicy 125mm z żaluzjami	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.5	KNR 0217 0140-0100		Anemostaty kołowe typ d o średnicy D 125 mm	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.6	KNR 0034 0303-0500		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych matami samoprzylepnymi z folią aluminiową (płytkami) o grubości 50mm, p.anal.	4,20	m2
			Obmiar: 3,5*1,2 = 4,20		
1.7	KNR 0728 0203-1500		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowych.grubość ścian w ceglach 2 1/2.	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00 Krotność: 2,0		
1.8	KNR 0217 0315-0100		Filtr kanałowy osiowy D 125 mm;p.anal.	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.9	KNR 0217 0139-0200		Anemostaty kwadratowe typ e o obwodzie do 1200 mm D 150 mm ze skrzynką rozprężną dźwiękochłonną	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.10	KNR 0217 0139-0200		Kratka transferowa wytłumiająca 500*125 mm	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.11	KNR 0217 0155-0200		Przepustnice tłumiące; z plastycznej pianki ;p.anal.	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			KLIMATYZACJA POMIESZCZENIA LABORATORIUM DZWIĘKU		
2.12	KNR 0724 0130-0400		KLimatyzator kasetonowy inwertorowy o mocy chłodniczej Q=1,6-4,5kW z pompką skroplin ; p.anal. - poziom ciśnienia akustycznego maksymalny 31 dB(A)	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.13	KNR 0724 0235-0100		Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu. średnica rurociągu 6,35 mm;p.anal.;l=2,5 mb	0,63	kg
			Obmiar: 2,5*0,25 = 0,63 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.14	KNR 0724 0235-0200		Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu.średnica rurociągu 12,7 mm;p.anal.;l=2,5 mb	0,98	kg
			Obmiar: 2,5*0,39 = 0,98 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.15	KNR 0724 0236-0100		Kielich i złączka na rurze miedzianej instalacja obiegu freonu.średnica rury 6,35 mm	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.16	KNR 0724 0236-0300		Kielich i złączka na rurze miedzianej instalacja obiegu freonu. średnica rury 12,7 mm	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.17	KNR 0724 0514-0800		Próba szczelności urządzeń o wydajności 15,0 tys kcal/h i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	1,00	kpl
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.18	KNR 0215 0205-0100		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową , średnica rur25 mm-odprowadzenie skropli	2,00	m
			Obmiar: 2,00		
2.19	KNR 0034 0104-0600		Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	5,00	m
			Obmiar: 2,5*2 = 5,00		
2.20	KNNR 0005 0209-0100		Kabel elektryczny 5*2,5 - do połączenia między jednostką wewnętrzną a skraplaczem zewnętrznym	2,00	m
			Obmiar: 2,00		
2.21	KNR 0724 0148-0400		Montaż konstrukcji wsporczej o masie jednego elementu równej 50 kg do zamocowania rurociągów i aparatów	1,00	kpl
			Obmiar: 1,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.22	KNR 0728 0205-0400		Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m ² w ścianach murowych o grubości w ceglach 2.	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			POMIESZCZENIE ADAPTOWANE - ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA		
3.23	KNR 0217 0205-0100		Urządzenie nawiewno-wywiewne z rekuperatorem ciepła montowane na ścianie pomieszczenia.	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.24	KNR 0217 0122-0100		Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do35%	0,25	m2
			Obmiar: $3,14*0,08*1 = 0,25$ Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.25	KNR 0217 0147-0100		Czerpnie ściennie kołowe typ b o średnicy 90mm; w wyposażeniu urządzenia	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.26	KNR 0217 0147-0100		Wyrzutnie ściennie kołowe typ b o średnicy 90mm; w wyposażeniu urządzenia	1,00	szt.
			Obmiar: 1,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.27	KNR 0034 0303-0500		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych samoprzylepnymi matami (płytami) o grubości 50mm, p.anal.	0,33	m2
			Obmiar: $0,3*1,1 = 0,33$		
3.28	KNR 0728 0203-1000		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowych.grubość ścian w ceglach 2 1/2.	2,00	szt.
			Obmiar: 2,00		
3.29	KNRw 0215 0406-0300		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) / nakłady na 1 próbę /	1,00	próba
			Obmiar: 1,00		
3.30	KNR 0215 0103-0200		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	1,00	m
			Obmiar: 1,00		