

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje sanitarne - Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń 1.33, 1.35, zabudowa witryny w skrzydle zachodnim w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury w Lublinie ul. Krakowskie Przedmieście 62			
1	Instalacja co pom. 1.35A, 1.35B	1	12
2	Instalacja wod-kan pom. 1.33	13	27
3	Instalacja wod-kan pom. 2.43	28	44
4	Instalacja klimatyzacji - pom. 1.35A, 1.35B	45	62
5	Instalacja klimatyzacji - pom. 1.24	63	77
6	Instalacja klimatyzacji - pom. 2.43	78	89
7	Instalacja klimatyzacji - pom. 2.50	90	99
8	Instalacja klimatyzacji - pom. 1.08 i 1.09	100	115

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne - Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń 1.33, 1.35, zabudowa witryny w skrzydle zachodnim w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury w Lublinie ul. Krakowskie Przedmieście 62						
1			Instalacja co pom. 1.35A, 1.35B			
1	KNR-W 4-02 0521-03	SST.I.S	Demontaż grzejnika stalowego płytowego - do ponownego montażu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
2	KNR-W 2-15 0404-01	SST.I.S	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. 16x2 mm w izolacji gr. 6 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			(2+6)*2	m	16,00	
					RAZEM	16,00
3	KNR-W 2-15 0429-01	SST.I.S	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
4	KNR-W 2-15 0418-11 0412-02	SST.I.S	Montaż grzejnika stalowego płytowego wraz z zaworami z demontażu na nowym komplecie zawieszonych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5	KNR-W 2-15 0406-03	SST.I.S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNR-W 2-15 0406-05	SST.I.S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
7	KNR-W 2-15 0436-01	SST.I.S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2,00	
					RAZEM	2,00
8	KNR-W 2-15 0128-02*3	SST.I.S	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych - trzykrotne	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
9	KNR 4-01 0333-08	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10	KNR 4-01 0336-01	SST.I.S	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
11	KNR 4-01 0207-01	SST.I.S	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
12	KNR 2-02 1106-07	SST.I.S	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 10x10 cm z drutu o śr. 3mm	m ²		
			1,00*4,00	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
2			Instalacja wod-kan pom. 1.33			
13	KNR-W 2-15 0112-01	SST.I.S	Rurociągi instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. 16x2 mm w izolacji gr. 6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,00*2	m	12,00	
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15 0116-07	SST.I.S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
15	KNR-W 2-15 0132-01	SST.I.S	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-15 0137-02	SST.I.S	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15 0128-02	SST.I.S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
18	KNR-W 2-15 0127-03	SST.I.S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,00
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
19	KNR 4-02 0211-06	SST.I.S	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNR 2-15 0205-02	SST.I.S	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	5,00
21	KNR 2-15 0208-03	SST.I.S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15 0218-03	SST.I.S	Syfon zlewozmywakowy o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR 2-15 0220-05	SST.I.S	Zlewozmywak stalowy na szafce (wraz z szafką kuchenną pod zlewozmywak)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNR 4-01 0333-11	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
25	KNR 4-01 0336-01	SST.I.S	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			6,00+5,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
26	KNR 4-01 0207-01	SST.I.S	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
27	KNR 4-01 0705-02	SST.I.S	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
3			Instalacja wod-kan pom. 2.43			
28	KNR-W 2-15 0112-01	SST.I.S	Rurociągi instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. 16x2 mm w izolacji gr. 6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
29	KNR-W 2-15 0116-07	SST.I.S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15 0132-01	SST.I.S	Zawór antyskażeniowy HA216 - izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 0135-01	SST.I.S	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-15 0128-02	SST.I.S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
33	KNR-W 2-15 0127-03	SST.I.S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,00
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
34	KNR 4-02 0211-06	SST.I.S	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNR 2-15 0205-04	SST.I.S	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
36	KNR 2-15 0208-05	SST.I.S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-15 0218-01	SST.I.S	Wpusty ściekowe podłogowe z tworzywa sztucznego z wkładem antyzapachowym o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNR 4-01 0333-11	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNR 4-01 0333-21	SST.I.S	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	KNR 4-01 0336-01	SST.I.S	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
41	KNR 4-01 0207-01	SST.I.S	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
42	KNR 4-01 0705-02	SST.I.S	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
43	KNR 9-29 0212-01	SST.I.S	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
			1,20*4,00	m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
44	KNR 9-29 0320-01	SST.I.S	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych sufitu podwieszonego przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
			1,20*4,00	m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
4			Instalacja klimatyzacji - pom. 1.35A, 1.35B			
45	kalkulacja ind.	SST.I.S	Dostarczenie i montaż wraz z uruchomieniem klimatyzatora wewnętrznego ściennego typu FXAQ32A wraz ze sterownikiem	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
46	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 6,35x0,8 mm (1/4") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
47	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 9,5x0,8 mm (3/8") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
48	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 12,7x0,8 mm (1/2") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
49	KNR-W 2-15 0306-03 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 15,9x1,0 mm (5/8") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
50	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 9,5 mm	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
51	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 9,5 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11 mm	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
52	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11 mm	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
53	KNR 9-25 0103-02	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 15,9 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11,5 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
54	KNR-W 2-15 0112-01	SST.I.S	Instalacja skroplin : rury PP łączone przez zgrzewanie DN 20 mm - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
55	KNR-W 2-15 0112-02	SST.I.S	Instalacja skroplin : rury PP łączone przez zgrzewanie DN 25 mm - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
56	KNR 7-24 0514-01	SST.I.S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	KNR 7-24 0513-01	SST.I.S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	KNR 7-24 0515-01*0,3	SST.I.S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
59	KNR 4-01 0333-08	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
60	KNR 4-01 0333-11	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
61	KNR 4-01 0333-13	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
62	KNR 2-02 2004-06	SST.I.S	Obudowa rur instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 1,25 cm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
			(0,10+0,50)*(8,00+10,00+1,50)	m ²	11,70	
					RAZEM	11,70
5			Instalacja klimatyzacji - pom. 1.24			
63	kalkulacja ind.	SST.I.S	Dostarczenie i montaż wraz z uruchomieniem klimatyzatora wewnętrznego ściennego typu FXAQ20A wraz ze sterownikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 6,35x0,8 mm (1/4") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 9,5x0,8 mm (3/8") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
66	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 12,7x0,8 mm (1/2") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-15 0306-03 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 15,9x1,0 mm (5/8") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
68	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 9,5 mm	m		
			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
69	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 9,5 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11 mm	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
70	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11 mm	m		
			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
71	KNR 9-25 0103-02	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 15,9 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11,5 mm	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
72	KNR-W 2-15 0112-02	SST.I.S	Instalacja skroplin : rury PP łączone przez zgrzewanie DN 25 mm - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
73	KNR 7-24 0514-01	SST.I.S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	KNR 7-24 0513-01	SST.I.S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
75	KNR 7-24 0515-01*0,15	SST.I.S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
76	KNR 4-01 0333-08	SST.I.S	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
77	KNR 2-02 2004-06	SST.I.S	Obudowa rur instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 1,25 cm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
			(0,10+0,50)*2,00+(0,10*2+0,20)*3,00	m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
6			Instalacja klimatyzacji - pom. 2.43			
78	kalkulacja ind.	SST.I.S	Dostarczenie i montaż wraz z uruchomieniem klimatyzatora wewnętrznego ściennego typu FXAQ32A wraz ze sterownikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 6,35x0,8 mm (1/4") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,50	m	1,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,50
80	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 12,7x0,8 mm (1/2") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,50	m	1,50	
					RAZEM	1,50
81	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 9,5 mm	m		
			1,50	m	1,50	
					RAZEM	1,50
82	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11 mm	m		
			1,50	m	1,50	
					RAZEM	1,50
83	KNR-W 2-15 0112-03	SST.I.S	Instalacja skroplin : rury PP łączone przez zgrzewanie DN 32 mm - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
84	KNR 7-24 0514-01	SST.I.S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
85	KNR 7-24 0513-01	SST.I.S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
86	KNR 7-24 0515-01*0,15	SST.I.S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
87	KNR 4-01 0333-09	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88	KNR 4-01 0333-11	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
89	KNR 2-02 2004-06	SST.I.S	Obudowa rur instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 1,25 cm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
			(0,10+0,50)*4,00	m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
7			Instalacja klimatyzacji - pom. 2.50			
90	kalkulacja ind.	SST.I.S	Dostarczenie i montaż wraz z uruchomieniem klimatyzatora wewnętrznego ściennego typu FXAQ32A wraz ze sterownikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
91	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 6,35x0,8 mm (1/4") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
92	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 12,7x0,8 mm (1/2") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 9,5 mm	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
94	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11 mm	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
95	KNR-W 2-15 0112-01	SST.I.S	Instalacja skroplin : rury PP łączone przez zgrzewanie DN 20 mm - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
96	KNR 7-24 0514-01	SST.I.S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
97	KNR 7-24 0513-01	SST.I.S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
98	KNR 7-24 0515-01*0,15	SST.I.S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNR 4-01 0333-08	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
8			Instalacja klimatyzacji - pom. 1.08 i 1.09			
100	kalkulacja ind.	SST.I.S	Dostarczenie i montaż wraz z uruchomieniem klimatyzatora wewnętrznego ściennego typu FXAQ20A wraz ze sterownikiem	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
101	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 6,35x0,8 mm (1/4") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
102	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 9,5x0,8 mm (3/8") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
103	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 12,7x0,8 mm (1/2") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
104	KNR-W 2-15 0306-03 analogia	SST.I.S	Instalacja chłodu do czynnika R410A - rurociągi ciecz/gaz z rur miedzianych o połączeniach lutowanych lut twardy o śr. 15,9x1,0 mm (5/8") na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
105	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 9,5 mm	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 9,5 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11 mm 3,00	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
107	KNR 9-25 0103-01	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 12,7 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11 mm 9,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
108	KNR 9-25 0103-02	SST.I.S	Izolacja rurociągów o śr. 15,9 mm otulinami kauczukowymi do przewodów chłodniczych o grubości 11,5 mm 3,00	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
109	KNR-W 2-15 0112-01	SST.I.S	Instalacja skroplin : rury PP łączone przez zgrzewanie DN 20 mm - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,00+5,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
110	KNR 7-24 0514-01	SST.I.S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
111	KNR 7-24 0513-01	SST.I.S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR 7-24 0515-01*0,3	SST.I.S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410A 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR 4-01 0333-08	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
114	KNR 4-01 0333-13	SST.I.S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
115	KNR 2-02 2004-06	SST.I.S	Obudowa rur instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 1,25 cm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo (0,10+0,50)*10,00	m ² m ²	 6,00	
					RAZEM	6,00