

PRZEDMIAR ROBÓT

Spis kodów CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Nazwa inwestycji	: Zmiana sposobu użytkowania skrzydła północnego dla funkcji edukacyjnej oraz zmiany aranżacyjno – funkcjonalne w skrzydle południowym istn. Pawilonu Promocyjno - Biurowego nr 103 (33), zlokalizowanego na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich, ul. Głogowska 26 w Poznaniu
Inwestor	: MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE
Adres inwestora	: ulica Głogowska 14, 60-734 Poznań
Branża	: SANITARNA
Data opracowania	: Wrzesień 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: Prace demontażowe			
1	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2		DZIAŁ: Instalacja kanalizacji sanitarnej i instalacja skroplin			
2	KNR 2-01 d.20317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.7*0,9*0,6	m3	35,10	
		RAZEM	m3		35,10
3	KNR 2-18 d.20501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz.7*0,6	m2	39,00	
		RAZEM	m2		39,00
4	KNR 2-28 d.20501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.7*0,6*(0,16+0,3)	m3	17,94	
		RAZEM	m3		17,94
5	KNR 2-01 d.20501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		poz.2-poz.3*0,15-poz.4	m3	11,31	
		RAZEM	m3		11,31
6	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2	m3	35,10	
		RAZEM	m3		35,10
7	KNR-W 2-15 d.20203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,00	
		RAZEM	m		65,00
8	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Wpięcie w istniejący przewód żeliwny	kpl.		
		10+3	kpl.	13,00	
		RAZEM	kpl.		13,00
9	KNR 4 d.20208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		66,9	m	66,90	
		RAZEM	m		66,90
10	KNR 4 d.20208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		61,62 [kanalizacja]	m	61,62	
		40,5 [odpowietrzenie]	m	40,50	
		RAZEM	m		102,12
11	KNR 4 d.20208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		141,86 [kanalizacja]	m	141,86	
		60,9 [odpowietrzenie]	m	60,90	
		RAZEM	m		202,76
12	KNR 4 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.17+poz.18+poz.22+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	szt.	96,00	
		RAZEM	szt.		96,00
13	KNR 4 d.20211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		poz.19	szt.	34,00	
		RAZEM	szt.		34,00
14	KNNR 4 d.20222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		8	szt	8,00	
		RAZEM	szt		8,00
15	KNNR 4 d.20213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
16	Kalkulacja d.20213-05 indywidualna Uproszczona	Przejście szczelne dachowe dla rury fi110	szt		
		6	szt	6,00	
		RAZEM	szt		6,00
17	KNNR 2-15 d.20213-01 analogia	Montaż syfonów (zmywarka)	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
18	KNNR 4 d.20218-01	Wpusty ściekowe podłogowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		10,00
19	KNNR d.20215-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do miski ustępowej	kpl.		
		poz.20+poz.21	kpl.	34,00	
		RAZEM	kpl.		34,00
20	KNNR d.20215-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		7+12+9	kpl.	28,00	
		RAZEM	kpl.		28,00
21	KNNR d.20215-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2+2+2	kpl.	6,00	
		RAZEM	kpl.		6,00
22	KNNR d.20215-15/GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do pisuaru	kpl.		
		poz.23	kpl.	9,00	
		RAZEM	kpl.		9,00
23	KNNR d.20215-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3+3+3	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
24	KNNR d.20215-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.19+poz.22	kpl.	43,00	
		RAZEM	kpl.		43,00
25	KNNR 4 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		11+26+14	kpl.	51,00	
		RAZEM	kpl.		51,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
26	KNNR 4 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2+2+2	kpl.	6,00	
		RAZEM	kpl.		6,00
27	KNNR 2-15 d.20223-02 analogia	Natrysk (brodzik, odpływ liniowy) wg aranżacji	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
		RAZEM	kpl.		9,00
28	KNNR 4 d.20229-04	Zlew techniczny	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
29	KNNR 4 d.20229-05	Zlewozmywaki	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
30	KNNR 4 d.20208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP/PVC o śr. 32 mm - instalacja skroplin	m		
		274	m	274,00	
		RAZEM	m		274,00
31	KNNR 4 d.20208-06	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP/PVC o śr. 40 mm - instalacja skroplin	m		
		73,9	m	73,90	
		RAZEM	m		73,90
32	Kalkulacja d.20indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.3		DZIAŁ: Instalacja wodociągowa			
33	KNNR 4 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN16	m		
		277,6	m	277,60	
		RAZEM	m		277,60
34	KNNR 4 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN20	m		
		288,2	m	288,20	
		RAZEM	m		288,20
35	KNNR 4 d.30112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN25	m		
		94,3	m	94,30	
		RAZEM	m		94,30
36	KNNR 4 d.30112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN32	m		
		85,1	m	85,10	
		RAZEM	m		85,10
37	KNNR 4 d.30112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN40	m		
		82,3	m	82,30	
		RAZEM	m		82,30
38	KNNR 4 d.30112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN50	m		
		72,8	m	72,80	
		RAZEM	m		72,80
39	KNNR 4 d.30112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN63	m		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		56,1	m	56,10	
		RAZEM	m		56,10
40	KNNR 4 d.30112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN75	m		
		29,3	m	29,30	
		RAZEM	m		29,30
41	KNR 0-34 d.30101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm	m		
		poz.33	m	277,60	
		RAZEM	m		277,60
42	KNR 0-34 d.30101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm	m		
		poz.34	m	288,20	
		RAZEM	m		288,20
43	KNR 0-34 d.30101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm	m		
		poz.35	m	94,30	
		RAZEM	m		94,30
44	KNR 0-34 d.30110-14	Izolacja rurociągów śr.32 mm	m		
		poz.36	m	85,10	
		RAZEM	m		85,10
45	KNR 0-34 d.30110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm	m		
		poz.37	m	82,30	
		RAZEM	m		82,30
46	KNR 0-34 d.30110-23	Izolacja rurociągów śr.50 mm	m		
		poz.38	m	72,80	
		RAZEM	m		72,80
47	KNR 0-34 d.30110-23	Izolacja rurociągów śr.63 mm	m		
		poz.39	m	56,10	
		RAZEM	m		56,10
48	KNR 0-34 d.30110-23	Izolacja rurociągów śr.75 mm	m		
		poz.40	m	29,30	
		RAZEM	m		29,30
49	KNNR 4 d.30132-01 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
50	KNNR 4 d.30132-02 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
51	KNNR 4 d.30132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
52	KNNR 4 d.30132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
53	KNNR 4 d.30116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		171	szt.	171,00	
		RAZEM	szt.		171,00
54	KNNR 4 d.30132-01	Zawory kątowe (ćwierćobrotowe) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		171	szt.	171,00	
		RAZEM	szt.		171,00
55	KNNR 4 d.30132-01 analogia	Zawory cyrkulacyjne DN15 - zawór termostatyczny Aquastrom T plus	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
56	KNNR 4 d.30137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
57	KNNR 4 d.30137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		51	szt.	51,00	
		RAZEM	szt.		51,00
58	KNNR 4 d.30137-01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
59	KNNR 4 d.30137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
60	KNNR 4 d.30135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
		RAZEM	szt.		12,00
61	KNNR 4 d.30128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40	m	985,70	
		RAZEM	m		985,70
62	KNNR 4 d.30127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob.		
		1	prob.	1,00	
		RAZEM	prob.		1,00
63	Kalkulacja d.3indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.4		DZIAŁ: Instalacja hydrantowa			
64	KNNR 4 d.40106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		89	m	89,00	
		RAZEM	m		89,00
65	KNNR 4 d.40106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		79,2	m	79,20	
		RAZEM	m		79,20
66	KNNR 4 d.40106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		115,5	m	115,50	
		RAZEM	m		115,50
67	KNR 0-34 d.40110-23	Izolacja termiczna + kabel grzejny dla rury DN65 w magazynie nieogrzewanym	m		
		45	m	45,00	
		RAZEM	m		45,00
68	KNNR 4 d.40115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów	szt.		
		poz.69+poz.70	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		10,00
69	KNNR 4 d.40142-01	Hydranty wewnętrzne HW25-N/W-30	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
		RAZEM	kpl.		9,00
70	KNNR 4 d.40142-01	Hydranty wewnętrzne HW33-N-20	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
71	KNNR 4 d.40130-07	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
72	KNNR 4 d.40130-07	Zawór zwrotny BA DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
73	KNNR 4 d.40130-07	Zawór pierwszeństwa VV300 Honeywell	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
74	KNNR 4 d.40128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.64+poz.65+poz.66	m	283,70	
		RAZEM	m		283,70
75	KNNR 4 d.40126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		przedmiar podstawowy - metrów	m	283,70	
		poz.74	m		283,70
		RAZEM	m		283,70
76	Kalkulacja d.4indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
		poz.69+poz.70	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		10,00
77	Kalkulacja d.4indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.5		DZIAŁ: Instalacja centralnego ogrzewania			
78	KNR-W 2-15 d.50402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 15x1,2	m		
		848	m	848,00	
		RAZEM	m		848,00
79	KNR-W 2-15 d.50402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 18x1,2	m		
		153,9	m	153,90	
		RAZEM	m		153,90



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
80	KNR-W 2-15 d.50402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 22x1,5 96,3	m m	96,30	
		RAZEM	m		96,30
81	KNR-W 2-15 d.50402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 28x1,5 124,7	m m	124,70	
		RAZEM	m		124,70
82	KNR-W 2-15 d.50402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 35x1,5 92,4	m m	92,40	
		RAZEM	m		92,40
83	KNR-W 2-15 d.50402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 42x1,5 60,7	m m	60,70	
		RAZEM	m		60,70
84	KNR 4 d.50403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 54x1,5 50,8	m m	50,80	
		RAZEM	m		50,80
85	KNR 4 d.50403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 66,7x1,5 2,5	m m	2,50	
		RAZEM	m		2,50
86	KNR 0-34 d.50101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami poz.78	m m	848,00	
		RAZEM	m		848,00
87	KNR 0-34 d.50101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami poz.79	m m	153,90	
		RAZEM	m		153,90
88	KNR 0-34 d.50101-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami poz.80	m m	96,30	
		RAZEM	m		96,30
89	KNR 0-34 d.50101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami poz.81	m m	124,70	
		RAZEM	m		124,70
90	KNR 0-34 d.50110-14	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami poz.82	m m	92,40	
		RAZEM	m		92,40
91	KNR 0-34 d.50110-14	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami poz.83	m m	60,70	
		RAZEM	m		60,70
92	KNR 0-34 d.50110-23	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami poz.84	m m	50,80	
		RAZEM	m		50,80
93	KNR 0-34 d.50110-23	Izolacja rurociągów śr.66 mm otulinami poz.85	m m	2,50	
		RAZEM	m		2,50



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
94	KNNR 4 d.50411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
		RAZEM	szt.		19,00
95	KNNR 4 d.50411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
96	KNNR 4 d.50411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
97	KNNR 4 d.50411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
98	KNNR 4 d.50411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
99	KNNR 4 d.50411-06	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
100	KNNR-W 2-15 d.50412-02	Zawór odcinający kątowny RLV-K DN15	szt.		
		7	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
101	KNNR-W 2-15 d.50412-02	Zawór odcinający kątowny RLV-K DN20	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
102	KNNR-W 2-15 d.50412-02	Zawór przyłączeniowy prosty, typ RLV-KB DN15	szt.		
		100	szt.	100,00	
		RAZEM	szt.		100,00
103	KNNR 4 d.50411-01	Zawór równoważący gwintowany STAD DN15	szt.		
		22	szt.	22,00	
		RAZEM	szt.		22,00
104	KNNR 4 d.50411-02	Zawór równoważący gwintowany STAD DN20	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
105	KNNR 4 d.50411-03	Zawór równoważący gwintowany STAD DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
106	KNNR 4 d.50411-04	Zawór równoważący gwintowany STAD DN32	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
107	KNNR-W 2-15 d.50412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
		RAZEM	szt.		13,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
108	KNR-W 2-15 d.50412-02 analogia	Głowica termostatyczna RA 2944	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
109	KNR-W 2-15 d.50412-02 analogia	Głowica termostatyczna RA 5062	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
110	KNR-W 2-15 d.50412-02 analogia	Głowica termostatyczna RAW-K 5135	szt.		
		100	szt.	100,00	
		RAZEM	szt.		100,00
111	KNNR 4 d.50425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ-40/70	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
112	KNNR 4 d.50418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-30 2600mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
113	KNNR 4 d.50418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-90 2300mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
114	KNNR 4 d.50418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-90 2600mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
115	KNNR 4 d.50418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-30 400mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
116	KNNR 4 d.50418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-40 400mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
117	KNNR 4 d.50418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-40 500mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
118	KNNR 4 d.50418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-40 600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
119	KNNR 4 d.50418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-50 400mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
120	KNNR 4 d.50418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-50 500mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
121	KNNR 4 d.50418-04	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-60 500mm	szt.		
		1	szt.	1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		1,00
122	KNNR 4 d.50418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
123	KNNR 4 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-30 900mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
124	KNNR 4 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-30 1000mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
125	KNNR 4 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-30 1100mm	szt.		
		3+6	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
126	KNNR 4 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-30 1200mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
127	KNNR 4 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-30 1400mm	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
128	KNNR 4 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-50 500mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
129	KNNR 4 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-50 600mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
130	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 400mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
131	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 500mm	szt.		
		5+2	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
132	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 600mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
133	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 700mm	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
134	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 800mm	szt.		
		1+3	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
135	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 900mm	szt.		
		2+7	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
136	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 1000mm	szt.		
		3+5	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
137	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 1100mm	szt.		
		2+5	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
138	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 1200mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
139	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 1400mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
140	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 1600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
141	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90 500mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
142	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90 800mm	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
143	KNNR 4 d.50418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90 1000mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
144	KNNR 4 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe CV33-30 1000mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
145	KNNR 4 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe CV33-30 1100mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
146	KNNR 4 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe CV33-30 1400mm	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
147	KNNR 4 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe CV33-40 1100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
148	KNNR 4 d.50418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe CV33-60 1400mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
149	KNNR 4 d.50418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe CV33-90 800mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
150	KNNR 4 d.50418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33-90 1100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
151	KNNR 4 d.50418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33-90 1400mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
152	KNNR 4 d.50418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33-90 1800mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
153	KNR 0-31 d.50218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m		
			m	1 429,30	
		RAZEM	m		1 429,30
154	KNR 0-31 d.50218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa poz.153	m		
			m	1 429,30	
		RAZEM	m		1 429,30
155	KNR 0-31 d.50218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		100+13	szt. grzejników	113,00	
		RAZEM	szt. grzejników		113,00
156	Kalkulacja d.5indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
157	Kalkulacja d.5indywidualna Uproszczona	Kompletny przegląd węzła ciepła wraz z ewentualną wymianą na nowe uszkodzonych elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.6		DZIAŁ: Instalacja wentylacji			
158	KNR 2-17 d.60113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		59,8	m2	59,80	
		RAZEM	m2		59,80
159	KNR 2-17 d.60113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		106,3+41,5+99,71	m2	247,51	
		RAZEM	m2		247,51
160	KNR 2-17 d.60113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		67,09+20,78	m2	87,87	
		RAZEM	m2		87,87
161	KNR 2-17 d.60113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,45	m2	0,45	
		RAZEM	m2		0,45
162	KNR 2-17 d.60101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		188,37	m2	188,37	
		RAZEM	m2		188,37
163	KNR 2-17 d.60101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		285,42	m2	285,42	
		RAZEM	m2		285,42
164	KNR 2-17 d.60101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		190,87	m2	190,87	
		RAZEM	m2		190,87
165	KNR 2-17 d.60101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		769,24	m2	769,24	
		RAZEM	m2		769,24
166	KNR 2-17 d.60101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		20,95	m2	20,95	
		RAZEM	m2		20,95
167	KNR 2-17 d.60122-02 analogia	Przewody elastyczne tłumiące o śr.100-315 mm	m		
		104,66	m	104,66	
		RAZEM	m		104,66
168	KNR 2-16 d.60305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr.20mm z folią aluminiową	m2		
		(1826,6-99,06)*1,15	m2	1 986,67	
		RAZEM	m2		1 986,67
169	KNR 2-16 d.60305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr.80mm z folią aluminiową	m2		
		99,06	m2	99,06	
		RAZEM	m2		99,06
170	KNR 2-16 d.60603-01 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m2		
		poz.169	m2	99,06	
		RAZEM	m2		99,06
171	KNR 2-16 d.60305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych Rockwool Conlit plus EIS120 o gr. 60mm	m2		
		63,21*1,15	m2	72,69	
		RAZEM	m2		72,69
172	KNR-W 2-17 d.60205-06	Centrala wentylacyjna LNW-1 Typ: VTS VVS030c-R-SFRMVSC/VVS030c-LSFVMRS_cd Vn/Vw = 2650/2230 m³/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
173	KNR-W 2-17 d.60205-06	Centrala wentylacyjna LNW-2 Typ: VTS VVS150c-R-SFRMVSC/VVS150c-LSFVMRS_cd Vn/Vw = 15500/13200 m³/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
174	KNR-W 2-17 d.60205-06	Centrala wentylacyjna LNW-3 Typ: VTS VVS030c-R-SFRMVSHC/VVS030c-LSFVMRS_cd Vn/Vw = 2600 / 1650 m³/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
175	KNR-W 2-17 d.60205-06	Centrala wentylacyjna LNW-4 Typ: VTS VVS040c-R-SFRMVSC/VVS040c-LSFVMRS_cd Vn/Vw = 3650 / 3650 m³/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
176	KNR 2-17 d.60205-01 analogia	Wentylator kanałowy LWD-1 o wydajności V = 780m³/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
177	KNR 2-17 d.60205-01 analogia	Wentylator kanałowy LWT-3 o wydajności V = 270m³/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
178	KNR 2-17 d.60205-01 analogia	Wentylator kanałowy LWT-3 o wydajności V = 2300m³/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
179	KNR 2-17 d.60131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm typu IRIS	szt.		
		40	szt.	40,00	
		RAZEM	szt.		40,00
180	KNR 2-17 d.60131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm typu IRIS	szt.		
		70	szt.	70,00	
		RAZEM	szt.		70,00
181	KNR 2-17 d.60131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm typu IRIS	szt.		
		7	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
182	KNR 2-17 d.60131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm typu IRIS	szt.		
		9	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
183	KNR 2-17 d.60131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm typu IRIS	szt.		
		9	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
184	KNR 2-17 d.60131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 315 mm typu IRIS	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
185	KNR 2-17 d.60134-01	Przepustnice stalowe prostokątne 250x250mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
		RAZEM	szt.		22,00
186	KNR 2-17 d.60134-01	Przepustnice stalowe prostokątne 300x300mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
187	KNR 2-17 d.60134-01	Przepustnice stalowe prostokątne 300x350mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
188	KNR 2-17 d.60134-01	Przepustnice stalowe prostokątne 300x400mm	szt.		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
189	KNR 2-17 d.60134-02	Przepustnice stalowe prostokątne 350x650mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
190	KNR 2-17 d.60134-08	Przepustnice stalowe prostokątne 1200x1800mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
191	KNR 2-17 d.60138-03	Kratki wentylacyjne 350x300mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
192	KNR 2-17 d.60138-04	Kratki wentylacyjne 550x300mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
193	KNR 2-17 d.60138-05	Kratki wentylacyjne 1000x600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
194	KNR 2-17 d.60138-05	Kratki wentylacyjne 1400x350mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
195	KNR 2-17 d.60138-05	Kratki wentylacyjne 1200x550mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
196	KNR 2-17 d.60138-05	Kratki wentylacyjne 2000x600mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
197	KNR 2-17 d.60138-05	Kratki wentylacyjne 1800x1200mm (żaluzja z siatką stalową o oczkach 1,0x1,0cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
198	KNR 2-17 d.60140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D100	szt.		
		71	szt.	71,00	
		RAZEM	szt.		71,00
199	KNR 2-17 d.60140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D125	szt.		
		18	szt.	18,00	
		RAZEM	szt.		18,00
200	KNR 2-17 d.60140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D160	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
201	KNR 2-17 d.60140-02	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D200	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
202	KNR 2-17 d.60140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		1,00
203	KNR 2-17 d.60140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
204	KNR 2-17 d.60139-04	Anemostaty kwadratowe 4-kierunkowe z puszką rozprężną	szt.		
		165	szt.	165,00	
		RAZEM	szt.		165,00
205	KNR 2-17 d.60139-04	Wywiewnik perforowany 350x600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
206	KNR 2-17 d.60139-04	Wywiewnik perforowany 650x1000mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
207	KNR 2-17 d.60146-05	Wyrzutnia ścienna 2000x400mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
208	KNR 2-17 d.60143-03	Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x300mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
209	KNR 2-17 d.60131-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 100 mm + siłownik elektryczny	szt.		
		5	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
210	KNR 2-17 d.60131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 125 mm + siłownik elektryczny	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
211	KNR 2-17 d.60131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 160 mm + siłownik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
212	KNR 2-17 d.60131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 200 mm + siłownik elektryczny	szt.		
		11	szt.	11,00	
		RAZEM	szt.		11,00
213	KNR 2-17 d.60134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x350mm + siłownik elektryczny	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
214	KNR 2-17 d.60134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x400mm + siłownik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
215	KNR 2-17 d.60134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 300x350mm + siłownik elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		2,00
216	KNR 2-17 d.60134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 300x500mm + siłownik elektryczny	szt.		
		5	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
217	KNR 2-17 d.60134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 300x550mm + siłownik elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
218	KNR 2-17 d.60134-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 350x650mm + siłownik elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
219	KNR 2-17 d.60134-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 300x700mm + siłownik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
220	KNR 2-17 d.60134-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 350x700mm + siłownik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
221	KNR 2-17 d.60134-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 350x800mm + siłownik elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
222	KNR 2-17 d.60134-05	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 350x1400mm + siłownik elektryczny	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
223	KNR 2-17 d.60134-05	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 550x1200mm + siłownik elektryczny	szt.		
		4+2	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
224	KNR 2-17 d.60134-07	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 600x1350mm (1200x550) + siłownik elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
225	KNR 2-17 d.60153-03 analogia Uproszczona	Rewizje do kanałów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
226	Kalkulacja d.6indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja systemowa pod centralę LNW1 – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
227	Kalkulacja d.6indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja systemowa pod centralę LNW2 – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
228	Kalkulacja d.6 indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja systemowa pod centralę LNW3 – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
229	Kalkulacja d.6 indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja systemowa pod centralę LNW4 – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
230	Kalkulacja d.6 indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, system zawieszń	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
231	Kalkulacja d.6 indywidualna Uproszczona	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
232	Kalkulacja d.6 indywidualna Uproszczona	Wykonanie okablowania, automatyki i sterowania układami instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.7		DZIAŁ: Instalacja klimatyzacji			
233	KNR 7-24 d.7 0132-04 analogia	Agregat skraplający Qch=10,55kW do centrali wentylacyjnej LNW1: MDV/Aircon UNVS-36R32INTS OU + Moduł sterujący do centrali MDV	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
234	KNR 7-24 d.7 0132-04 analogia	Agregat skraplający Qch=42,23kW do centrali wentylacyjnej LNW2: MDV/Aircon MDV-V400W/DRN1 + Moduł sterujący do centrali MDV	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
235	KNR 7-24 d.7 0132-04 analogia	Agregat skraplający Qch=10,55kW do centrali wentylacyjnej LNW3: MDV/Aircon UNVS-36R32INTS OU + Moduł sterujący do centrali MDV	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
236	KNR 7-24 d.7 0132-04 analogia	Agregat skraplający Qch=10,55kW do centrali wentylacyjnej LNW4: MDV/Aircon UNVS-36R32INTS OU + Moduł sterujący do centrali MDV	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
237	KNR 7-24 d.7 0132-04 analogia	Jednostka zewnętrzna układu VRF: MV6-i670WV2GN1-E	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
238	KNR 7-24 d.7 0132-04 analogia	Jednostka zewnętrzna układu VRF: MDV-V400W/DRN1	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
239	KNR 7-24 d.7 0132-04 analogia	Jednostka zewnętrzna układu VRF: MVi-200WV2RN1(A)	szt.		
		1	szt.	1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		1,00
240	KNR 7-24 d.70132-04 analogia	Jednostka zewnętrzna układu VRF: MDV-V140W/DRN1	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
241	KNR 7-24 d.70130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna układu VRF kasetonowa MDV-056Q4/DN1	szt.		
		29	szt.	29,00	
		RAZEM	szt.		29,00
242	KNR 7-24 d.70130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna układu VRF kasetonowa MDV-045Q4/DN1	szt.		
		5	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
243	KNR 7-24 d.70130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna układu VRF kasetonowa MDV-036Q4/DN1	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
244	KNR 7-24 d.70130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna układu VRF kasetonowa MDV-022Q4C/DN1	szt.		
		9	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
245	Kalkulacja d.70indywidualna Uproszczona	Dostawa i montaż pozostałych elementów systemu VRF: trójniki (FQZHN-03D - 3szt., FQZHN-01D - 34szt., FQZHN-02D - 6szt.), sterowniki (WDC-120G/WK(A) - 6szt., WDC-86E/KD - 20szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
246	KNNR 4 d.70405-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 6,35mm (1/4")	m		
		84,5	m	84,50	
		RAZEM	m		84,50
247	KNNR 4 d.70405-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 9,53mm (3/8")	m		
		370,9	m	370,90	
		RAZEM	m		370,90
248	KNNR 4 d.70405-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 12,7mm (1/2")	m		
		140,7	m	140,70	
		RAZEM	m		140,70
249	KNNR 4 d.70405-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 15,9mm (5/8")	m		
		269,8	m	269,80	
		58+30+8,5+8,5	m	105,00	
		RAZEM	m		374,80
250	KNNR 4 d.70405-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 19,1mm (3/4")	m		
		99,8	m	99,80	
		RAZEM	m		99,80
251	KNNR 4 d.70405-05 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 22,2mm (7/8")	m		



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		19,0	m	19,00	
		RAZEM	m		19,00
252	KNNR 4 d.70405-06 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 25,4mm (1")	m		
		56,1	m	56,10	
		RAZEM	m		56,10
253	KNNR 4 d.70405-06 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 28,6mm (1 1/8")	m		
		3,3	m	3,30	
		58+30+8,5+8,5	m	105,00	
		RAZEM	m		108,30
254	KNNR 4 d.70405-07 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 31,8mm (1 1/4")	m		
		14,3	m	14,30	
		RAZEM	m		14,30
255	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.1/4" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.246	m	84,50	
		RAZEM	m		84,50
256	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.3/8" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.247-poz.261	m	353,90	
		RAZEM	m		353,90
257	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.1/2" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.248-poz.262	m	113,70	
		RAZEM	m		113,70
258	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.5/8" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.249-poz.263	m	269,80	
		RAZEM	m		269,80
259	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.3/4" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.250-poz.264	m	82,80	
		RAZEM	m		82,80
260	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.7/8" otulinami o gr.13 mm	m		
		poz.251	m	19,00	
		RAZEM	m		19,00
261	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.3/8" otulinami o gr.19 mm	m		
		17	m	17,00	
		RAZEM	m		17,00
262	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.1/2" otulinami o gr.19 mm	m		
		8+19	m	27,00	
		RAZEM	m		27,00
263	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.5/8" otulinami o gr.19 mm	m		
		105	m	105,00	
		RAZEM	m		105,00
264	KNR 0-34 d.70104-06	Izolacja rurociągów śr.3/4" otulinami o gr.19 mm	m		
		17	m	17,00	
		RAZEM	m		17,00



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
265	KNR 0-34 d.70104-07	Izolacja rurociągów śr.1" otulinami o gr.19 mm	m		
		16	m	16,00	
		RAZEM	m		16,00
266	KNR 0-34 d.70104-07	Izolacja rurociągów śr.1 1/8" otulinami o gr.19 mm	m		
		108	m	108,00	
		RAZEM	m		108,00
267	KNR 0-34 d.70104-07	Izolacja rurociągów śr.1 3/8" otulinami o gr.19 mm	m		
		14,3	m	14,30	
		RAZEM	m		14,30
268	KNR 2-16 d.70603-01 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m2		
		(poz.261+poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.267)*3,14*(0,025+2*0,019)	m2	60,20	
		RAZEM	m2		60,20
269	KNR 7-24 d.70513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
		RAZEM	kpl.		10,00
270	KNR 7-24 d.70514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
		RAZEM	kpl.		10,00
271	KNR 7-24 d.70515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
		RAZEM	kpl.		10,00
272	KNR 7-24 d.70516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
		RAZEM	kpl.		10,00
273	Kalkulacja d.7indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja systemowa pod Agregaty centrali LNW1 (2 agregaty) – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
274	Kalkulacja d.7indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja systemowa pod Agregaty centrali LNW2 (2 agregaty) – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
275	Kalkulacja d.7indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja systemowa pod Agregaty centrali LNW3 (2 agregaty) – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
276	Kalkulacja d.7indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja systemowa pod Agregaty centrali LNW4 (2 agregaty) – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
277	Kalkulacja d.7indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja pod agregaty Klimatyzacji części dydaktycznej (5 agregatów) – np. SIKLA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
278	Kalkulacja d.7 indywidualna Uproszczona	Podkonstrukcja pod agregaty Klimatyzacji części biurowej (1 agregat) – np. SIKLA 1	kpl. kpl.	 1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
279	Kalkulacja d.7 indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, system zawieszek 1	kpl. kpl.	 1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00



TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	WARTOŚĆ
1	Prace demontażowe	0,00
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej i instalacja skroplin	0,00
3	Instalacja wodociągowa	0,00
4	Instalacja hydrantowa	0,00
5	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00
6	Instalacja wentylacji	0,00
7	Instalacja klimatyzacji	0,00
	Razem	0,00

