

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń kuchni i zapleczy kuchennych oraz wentylacji sanitaria-
tów w bud. 99 - kasyno
ADRES INWESTYCJI : ul. Sadków 9, 26-603 Radom, (Kompleks 6087)
INWESTOR : 42 Baza Lotnictwa Szkolnego
ADRES INWESTORA : ul. Sadków 9, 26-603 Radom
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Czesuch
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	PIWNICA N5/W5			
1	KNR-W 2-15	Wymienniki typu JAD X 6.50 FF.STA.CS lub równowazny króćcami kołnierzo-	szt.		
d.1	0505-03	wymi	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Izolacja wymiennika typu JAD X 6.50 FF.STA.CS lub równowazny króćcami	szt.		
d.1	0505-03	kołnierzowymi - Izolacja wymiennika	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-19	Króćce kołnierzowe o śr.nom.80 mm	szt.		
d.1	0208-04		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
4	KNR-W 2-19	Króćce kołnierzowe o śr.nom.65 mm	szt.		
d.1	0208-04		szt.	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
5	KNR-W 2-15	Zawór kulowy, kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0520-04		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
6	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny, kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0520-04		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Łupki do izolacji zaworów kołnierzowych przelotowych i zwrotnych o śr. nomi-	szt.		
d.1	0520-04	nalnej 65 mm	szt.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-15	Filtr, Fig-821, kołnierzowy, DN65	szt.		
d.1	0527-05		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNR 0-31	POMPA OBIEGOWA MAGNA1 25-100 180 230V PN10 lub równoważna JAD	szt.		
d.1	0204-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0430-07		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
11	KNR-W 2-20	Spust z zaworem kulowym gwintowanym dn 20	kpl.		
d.1	0310-01		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12	KNR-W 4-02	Zakorkowanie zaworów spustowych korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0310-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm - na pion - Oventrop	szt.		
d.1	0412-07		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15	Filtry gwintowane mosiężne dn 15 pod odpowietznikami na pionach	szt.		
d.1	0412-06		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-04		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
17	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1	0101-10	nicy nominalnej dn 66,7 mm	m	26,160	
		26,16		RAZEM	26,160
18	KNR AT-47	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy no-	szt.		
d.1	0102-09	minimalnej 66,7 mm	szt.	6,000	
		6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-47 d.1 0102-09 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 66,7 mm	szt.	RAZEM	6,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR AT-47 d.1 0102-09	Montaż kolan dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 66,7 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR AT-47 d.1 0103-09	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 66,7 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.66,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.70 mm (S)	m		
		26,16	m	26,160	
				RAZEM	26,160
23	KNR AT-47 d.1 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	m		
		49,44	m	49,440	
				RAZEM	49,440
24	KNR AT-47 d.1 0102-08	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNR AT-47 d.1 0102-08	Montaż kolan dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR AT-47 d.1 0102-08	Montaż trójników dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.60 mm (S)	m		
		49,44	m	49,440	
				RAZEM	49,440
28	KNR AT-47 d.1 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	m		
		107,76	m	107,760	
				RAZEM	107,760
29	KNR AT-47 d.1 0102-07	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR AT-47 d.1 0102-07	Montaż kolan dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N)	m		
		107,76	m	107,760	
				RAZEM	107,760
32	KNR AT-47 d.1 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
33	KNR AT-47 d.1 0102-05	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR AT-47 d.1 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR AT-47 d.1 0102-05	Montaż kolanek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR AT-47 d.1 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		14,4	m	14,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,400
38 d.1	KNR AT-47 0104-04	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR-W 2-20 0310-01	Spust z zaworem kulowym gwintowanym dn 20 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie zaworów spustowych korkami żeliwnymi o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1	KNR 7-08 0205-01	Zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem R298N dn20 N5/W5 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNR 7-08 0205-01 analogia	Łupki do zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem R298N dn20 N5/W5 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNR 7-08 0205-02	Zawór równoważący, STAD dn25 n=1,45 N5/W5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNR 7-08 0205-02	Łupki do zaworów równoważący, STAD dn25 n=1,45 N5/W5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Dokonanie nastaw zaworów regulacyjnych 3	urz. urz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm - na pion - Oventrop 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1	KNR-W 2-15 0412-06 analogia	Filtry gwintowane mosiężne dn 15 pod odpowietznikami na pionach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1	KNR-W 2-15 0145-03	POMPA OBIEGOWA ALPHA2 25-60 180 230V 6H lub równoważna N5/W5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.t. 197,76	m m	 197,760	
				RAZEM	197,760
55 d.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór antyzapachowy kulkowy do instalacji skroplin dla centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1	KNR-W 2-15 0208-05	Rura PVC 32 do klejenia dla instalacji skroplin	m		
		12,84	m	12,840	
				RAZEM	12,840
57 d.1	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompka do skroplin MAXI ORANGE produkcji Aspen lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	KNR-W 4-02 0211-04	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		197,76	m	197,760	
				RAZEM	197,760
60 d.1	KNR-W 2-15 0126-05 analogia	Próba szczelności na gorąco instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		197,76	m	197,760	
				RAZEM	197,760
61 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów - złącza żeliwne	m ²		
		0,086	m ²	0,086	
				RAZEM	0,086
62 d.1	KNR 7-12 0206-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - malowanie złączy żeliwnych	m ²		
		0,0863	m ²	0,086	
				RAZEM	0,086
63 d.1	KNR-W 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
64 d.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Tuleje do przejść przez stropy i ściany	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
65 d.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Przejście p.poż.przez przegrody budowlane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po przebiciach na stropach	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
68 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		22*0,22*0,28	m ²	1,355	
				RAZEM	1,355
69 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 0,5 m ² /1 przebiecie stropu	m ²		
		1,355	m ²	1,355	
				RAZEM	1,355
70 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17"	m ²		
		1,558	m ²	1,558	
				RAZEM	1,558
71 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 0,5 m ² /1 przebiecie stropu	m ²		
		1,558	m ²	1,558	
				RAZEM	1,558

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Załadunek i wywózka kontenera z gruzem na odległość 30 km	m ³		
		22*0,2*0,25*0,25	m ³	0,275	
				RAZEM	0,275
2	45331100-7	KUCHNIA GŁÓWNA N3/W3			
73 d.2	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	m		
		23,75	m	23,750	
				RAZEM	23,750
74 d.2	KNR AT-47 0102-08	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.2	KNR AT-47 0102-08	Montaż kolan dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.2	KNR AT-47 0102-08	Montaż trójników dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (N)	m		
		23,75	m	23,750	
				RAZEM	23,750
78 d.2	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	m		
		26,77	m	26,770	
				RAZEM	26,770
79 d.2	KNR AT-47 0102-07	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.2	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2	KNR AT-47 0102-07	Montaż kolan dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2	KNR AT-47 0103-07 tylko R i S	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N)	m		
		26,77	m	26,770	
				RAZEM	26,770
84 d.2	KNR AT-47 0104-06	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2	KNR AT-47 0104-06	Montaż zaworów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2	KNR AT-47 0104-06 analogia	Łupki zaworów zwrotnych i przelotowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	KNR-W 2-20 0310-01	Spust z zaworem kulowym gwintowanym dn 20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie zaworów spustowych korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2	KNR 7-08 0205-01	Zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem TRI-M-TR dn40 N3/W3	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 7-08 d.2 0205-01 analogia	Łupki zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem TRI-M-TR dn40 N3/W3	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 7-08 d.2 0205-02	Zawór równoważący 3-drogowy,STAD dn40 n=3,5 N3/W3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 7-08 d.2 0205-02 analogia	Łupki zawór równoważący 3-drogowy,STAD dn40 n=3,5 N3/W3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Dokonanie nastaw zaworów regulacyjnych	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm - na pion - Oventrop	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-15 d.2 0412-06 analogia	Filtry gwintowane mosiężne dn 15 pod odpowietznikami na pionach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR-W 2-15 d.2 0145-03	POMPA OBIEGOWA MAGNA3 25-80 180 230V lub równoważna N3/W3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.2 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100	KNR INSTAL d.2 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR INSTAL d.2 0307-01	Plukanie instalacji c.t	m		
		50,52	m	50,520	
				RAZEM	50,520
102	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawór antyzapachowy kulkowy do instalacji skroplin dla centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.2 0208-05	Rura PVC 32 do klejenia dla instalacji skroplin	m		
		15,98	m	15,980	
				RAZEM	15,980
104	KNR-W 2-15 d.2 0145-01 analogia	Pompka do skroplin MAXI ORANGE produkcji Aspen lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 4-02 d.2 0211-04	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15 d.2 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		50,52	m	50,520	
				RAZEM	50,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR-W 2-15 d.2 0126-05 analogia	Próba szczelności na gorąco instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		50,52	m	50,520	
				RAZEM	50,520
108	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów - złącza żeliwne	m ²		
		0,086	m ²	0,086	
				RAZEM	0,086
109	KNR 7-12 d.2 0206-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - malowanie złączy żeliwnych	m ²		
		0,0863	m ²	0,086	
				RAZEM	0,086
110	KNR-W 4-03 d.2 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	Kalkulacja d.2 własna kalk. własna	Tuleje do przejść przez stropy i ściany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	Kalkulacja d.2 własna kalk. własna	Przejście p.poż.przez przegrody budowlane	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNR 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114	KNR 4-01 d.2 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po przebiciach na stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		4*0,25*0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
116	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 0,5 m ² /1 przebicie stropu	m ²		
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
117	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17"	m ²		
		1,15*0,03	m ²	0,035	
				RAZEM	0,035
118	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufity - 0,5 m ² /1 przebicie stropu	m ²		
		0,035	m ²	0,035	
				RAZEM	0,035
119	KNR 4-01 d.2 0108-18 0108-20	Załadunek i wywózka kontenera z gruzem na odległość 30 km	m ³		
		4*0,2*0,25*0,25	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
3	45331100-7	KUCHNIA POMOCNICZA N4/W4			
120	KNR AT-47 d.3 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	m		
		23,75	m	23,750	
				RAZEM	23,750
121	KNR AT-47 d.3 0102-08	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122	KNR AT-47 d.3 0102-08	Montaż kolan dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNR AT-47 d.3 0102-08	Montaż trójników dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (N) 23,75	m m	23,750	
				RAZEM	23,750
125	KNR-W 2-20 d.3 0310-01	Spust z zaworem kulowym gwintowanym dn 20 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 4-02 d.3 0310-01	Zakorkowanie zaworów spustowych korkami żeliwnymi o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR 7-08 d.3 0205-01	Zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem R298N dn20 N4/W4 1	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 7-08 d.3 0205-01	Łupki zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem R298N dn20 N4/W4 1	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 7-08 d.3 0205-02	Zawór dławiący równoważący STAD n=1,8 dn25 N4/W4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 7-08 d.3 0205-02	Łupki zawór dławiący równoważący STAD n=1,8 dn25 N4/W4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Dokonanie nastaw zaworów regulacyjnych 2	urz. urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm - na pion - Oventrop 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR-W 2-15 d.3 0412-06 analogia	Filtry gwintowane mosiężne dn 15 pod odpowietznikami na pionach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
137	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Łupki zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
139	KNR-W 2-15 d.3 0145-03	POMPA OBIEGOWA MAGNA1 25-100 180 230V PN10 lub równoważna N4/W4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
141	KNR INSTAL d.3 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.t 23,75	m m	23,750	
				RAZEM	23,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	Zawór antyzapachowy kulkowy do instalacji skroplin dla centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-15 d.3 0208-05	Rura PVC 32 do klejenia dla instalacji skroplin	m		
		17,33	m	17,330	
				RAZEM	17,330
145	KNR-W 2-15 d.3 0145-01 analogia	Pompka do skroplin MAXI ORANGE produkcji Aspen lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 4-02 d.3 0211-04	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15 d.3 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		23,75	m	23,750	
				RAZEM	23,750
148	KNR-W 2-15 d.3 0126-05 analogia	Próba szczelności na gorąco instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		23,75	m	23,750	
				RAZEM	23,750
149	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów - złącza żeliwne	m ²		
		0,05	m ²	0,050	
				RAZEM	0,050
150	KNR 7-12 d.3 0206-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - malowanie złączy żeliwnych	m ²		
		0,05	m ²	0,050	
				RAZEM	0,050
151	KNR-W 4-03 d.3 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	Kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Tuleje do przejść przez stropy i ściany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	Kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Przejście p.poż.przez przegrody budowlane	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR 4-01 d.3 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po przebiciach na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR-W 2-02 d.3 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		0,15	m ²	0,150	
				RAZEM	0,150
157	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 0,5 m ² /1 przebiecie stropu	m ²		
		1,15*0,15	m ²	0,173	
				RAZEM	0,173
158	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17"	m ²		
		0,173	m ²	0,173	
				RAZEM	0,173

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 0,5 m2/1 przebicie stropu	m ²		
		0,173	m ²	0,173	
				RAZEM	0,173
160	KNR 4-01 d.3 0108-18 0108-20	Załadunek i wywózka kontenera z gruzem na odległość 30 km	m ³		
		0,04	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
4 45331100-7 JADALNIA N1/W1 + N2/W2					
161	KNR AT-47 d.4 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	m		
		19,20	m	19,200	
				RAZEM	19,200
162	KNR AT-47 d.4 0102-07	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR AT-47 d.4 0102-07	Montaż kolan dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNR AT-47 d.4 0103-07	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr. 40 mm (N)	m	19,200	
		19,20		RAZEM	19,200
166	KNR AT-47 d.4 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm	m		
		8,74	m	8,740	
				RAZEM	8,740
167	KNR AT-47 d.4 0102-06 tylko R i S	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
168	KNR AT-47 d.4 0102-06	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNR AT-47 d.4 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
170	KNR AT-47 d.4 0102-06	Montaż kształtek trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr. 30 mm (N)	m	8,740	
		8,74		RAZEM	8,740
172	KNR AT-47 d.4 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	m		
		28,32	m	28,320	
				RAZEM	28,320
173	KNR AT-47 d.4 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174	KNR AT-47 d.4 0102-05	Montaż muf dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
175	KNR AT-47 d.4 0102-05	Montaż kolanek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
176	KNR AT-47 d.4 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr. 30 mm (N)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,32	m	28,320	
				RAZEM	28,320
178	KNR-W 2-20 d.4 0310-01	Spust z zaworem kulowym gwintowanym dn 20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR-W 4-02 d.4 0310-01	Zakorkowanie zaworów spustowych korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem HRB 3-4.0 dn25 N1/W1	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 7-08 d.4 0205-01 analogia	Łupek zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem HRB 3-4.0 dn25 N1/W1	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem HRB 3-2.5 dn20 N2/W2	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 7-08 d.4 0205-01 analogia	Łupek zawór regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem HRB 3-2.5 dn20 N2/W2	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 7-08 d.4 0205-02	Zawór dławiący równoważący STAD n=2,1 dn25 N2/W2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 7-08 d.4 0205-02 analogia	Łupek zawór dławiący równoważący STAD n=2,1 dn25 N2/W2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 7-08 d.4 0205-02	Zawór dławiący równoważący STAD n=2,6 dn32 N1/W1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 7-08 d.4 0205-02 analogia	Łupek zawór dławiący równoważący STAD n=2,6 dn32 N1/W1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Dokonanie nastaw zaworów regulacyjnych	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm - na pion - Oventrop	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNR-W 2-15 d.4 0412-06 analogia	Filtry gwintowane mosiężne dn 15 pod odpowietznikami na pionach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191	KNR-W 2-15 d.4 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
192	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
193	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
194	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
196	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR-W 2-15 d.4 0145-03	POMPA OBIEGOWA MAGNA1 25-100 180 230V PN10 lub równoważna N2/	szt.		
		W2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
198	KNR-W 2-15 d.4 0145-03	POMPA OBIEGOWA MAGNA1 25-60 180 230V PN10 lub równoważna N1/	szt.		
		W1	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
199	KNR-W 2-15 d.4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
200	KNR-W 2-15 d.4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
201	KNR INSTAL d.4 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR INSTAL d.4 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.t	m		
		56,26	m	56,260	
				RAZEM	56,260
204	KNR-W 2-15 d.4 0411-04 analogia	Zawór antyzapachowy kulkowy do instalacji skroplin dla centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNR-W 2-15 d.4 0208-05	Rura PVC 32 do klejenia dla instalacji skroplin	m		
		26,42	m	26,420	
				RAZEM	26,420
206	KNR-W 2-15 d.4 0145-01 analogia	Pompka do skroplin MAXI ORANGE produkcji Aspen lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR-W 4-02 d.4 0211-04	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNR-W 2-15 d.4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		56,26	m	56,260	
				RAZEM	56,260
209	KNR-W 2-15 d.4 0126-05 analogia	Próba szczelność na gorącoi instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		56,26	m	56,260	
				RAZEM	56,260
210	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów - złącza żeliwne	m ²		
		0,13	m ²	0,130	
				RAZEM	0,130
211	KNR 7-12 d.4 0206-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - malowanie złączy żeliwnych	m ²		
		0,13	m ²	0,130	
				RAZEM	0,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.4	KNR-W 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Tuleje do przejść przez stropy i ściany 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Przejście p.poż.przez przegrody budowlane 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.4	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.4	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po przebicciach na stropach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 0,35	m ² m ²	 0,350	
				RAZEM	0,350
218 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 0,5 m ² /1 przebicie stropu 0,35	m ² m ²	 0,350	
				RAZEM	0,350
219 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" 0,4	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
220 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 0,5 m ² /1 przebicie stropu 0,4	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
221 d.4	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Załadunek i wywózka kontenera z gruzem na odległość 30 km 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100