

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiennik c.t. dla kurtyny powietrznej w KWP Radom  
ADRES INWESTYCJI : 26 - 600 Radom, ul. 11-go Listopada 37/59  
INWESTOR : Wojewódzka Komenda Policji z siedzibą w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. 11 Listopada 37/59  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Mandecki  
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.05.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WEZEŁ CIEPLNY - wysokie parametry</b>					
<b>1</b>		<b>Przewody i zawory</b>			
1	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 7,50	m m	7,500	7,500
2	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 18,50	m m	18,500	18,500
3	KNR 2-15 d.1 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,50	m m	3,500	3,500
4	KNR 7-09 d.1 0101-02 analogia	Wspawanie kolan hamburskich dn=25 mm 8,0	złącz. złącz.	8,000	8,000
5	KNR-W 2-02 d.1 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 18,50	m m	18,500	18,500
6	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 18,50	m m	18,500	18,500
7	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	2,000	2,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	2,000	2,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kolnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0519-01 analogia	Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2,0	szt. szt.	2,000	2,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory zwrotne w instalacjach wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0115-08 analogia	Połączenie elastyczne rozłączne o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0505-02 analogia	Wymienniki płytowy lutowany o mocy 36 kW 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
<b>2</b>		<b>Automatyka i urządzenia węzła cieplnego</b>			
16	KNR 7-08 d.2 0201-02 analogia	Montaż regulatora pogodowego 1,0	ukł. ukł.	1,000	1,000
17	KNR 7-08 d.2 0102-01 analogia	Montaż czujnika pogodowego 1,0	ukł. ukł.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 7-08 d.2 0102-01 analogia	Montaż czujnika do pomiaru temperatury wody powrotnej 1,0	ukł. ukł.	RAZEM 1,000	1,000
19	d.2 kalk. własna	Wykonanie okablowania czujników i urządzeń, doprowadzenie energii elektrycznej oraz wykonanie szafy sterowniczej węzła, oraz instalacji uziemiającej. 1,0	ukł. ukł.	RAZEM 1,000	1,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m <sup>2</sup> 1,0	węzeł węzeł	RAZEM 1,000	1,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
22	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowo do wody gorącej o masie 0.05 t 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o NG 50 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Złącze samoodcinające 3/4" 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawór upustowo nadmiarowy o śr. 3/4" 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 4,0	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2,0	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. 32 mm 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór bezpieczeństwa , o śr. nominalnej 20 x 25 mm 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2,0	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm 1,0	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
<b>3</b>		<b>Zasilanie kurtyn powietrznych</b>			
35	KNR-W 2-15 d.3 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 o śr. 35 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 125,00	m m	125,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 o śr. 28 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
37	KNR-W 2-15 d.3 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 o śr. 15 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania, kurtyny - (na gorąco)	urz.		
		2,0	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0436-02 analogia	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco).	m		
		143,50	m	143,500	
				RAZEM	143,500
40	KNR 7-08 d.3 0102-01 analogia	Termostat przylgowy	ukł.		
		1,0	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 7-08 d.3 0102-01 analogia	Montaż czujnika temperatury wody zasilającej , przylgowy	ukł.		
		1,0	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
43	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		125,00	m	125,000	
				RAZEM	125,000
44	KNR 2-05 d.3 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
		0,085	t	0,085	
				RAZEM	0,085
45	d.3 kalk. własna	Roboty budowlane : wykucia otworów, tuleje ochronne, zamurowanie otworów i podmałowania.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	d.3 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000