
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa i przebudowa nieeksploatowanej części budynku Starostwa PWZ ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję biurową, zlokalizowanego na dz. ew. 224 w Ożarowie Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : Nieeksploatowana część budynku Starostwa PWZ, ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1.1	45331100-7	WĘZEŁ CIEPLNY			
1	KNR-W 2-15	Przejście szczelne przez ścianę na przewód DN 65	szt.		
d.1.	0118-09				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Licznik ciepła z elektronicznym układem pomiarowym dla mocy 180 kW	szt.		
d.1.	kalk. własna	delta.20K (DN50)-			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-15	Magnetoodmulacz DN65	szt.		
d.1.	0406-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 400l	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.1.	0403-04				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN 32	szt.		
d.1.	0519-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne z odcięciem DN15	szt.		
d.1.	0412-07				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR INSTAL	Naczynie przeponowe DD 33	szt.		
d.1.	0311-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa typ2115 DN20 ciśnienie otwarcia 6 bar	szt.		
d.1.	0411-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawór odcinający ze spustem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.1.	0403-07				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami- jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-20				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-31	Rozdzielacz trzy-biegowy (rozdzielacz DN80 , wyjścia DN50 2szt, DN40 - 2 szt.) długość 1,5m	kpl.		
d.1.	0312-04				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	kalk. własna	Pompa układu nagrzewniccentral wentylacyjnych DN 30, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności.	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna	Bezdlawnicowa pompa obiegowa budynku biurowego z przyłączem gwintowanym DN 25, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności.	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. własna	Pompa cyrkulacyjna DN25 z zegarem DN25 wydajność 0,65 m3/h wysokość podnoszenia 7m	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	kalk. własna	Pompa ładująca zasobniki c.w.u. wydajność 2m3/h wysokość podnoszenia 45 kPa	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN65	szt.		
d.1.	0411-06				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN50	szt.		
d.1.	0411-05				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN40	szt.		
d.1.	0411-04				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN32	szt.		
d.1.	0522-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN25	szt.		
d.1.	0522-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45331100-7	ARMATURA			
26	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny i podpionowy z odwodnieniem DN15	szt.		
d.1.	0519-01				
2		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-15	Odpowietzniki automatyczne z odcięciem DN15	szt.		
d.1. 0412-07					
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3	45331100-7	ZESTAWIENIE ORUROWANIA			
31	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
d.1. 0404-01		łączone na zacisk na ścianach w budynkach			
3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1. 0404-01		łączone na zacisk na ścianach w budynkach			
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1. 0404-02		łączone na zacisk na ścianach w budynkach			
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1. 0404-03		łączone na zacisk na ścianach w budynkach			
3		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1. 0404-04		łączone na zacisk na ścianach w budynkach			
3		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
1.4	45331100-7	IZOLACJA			
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1. 0101-10					
4		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1. 0101-10					
4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1. 0101-11					
4		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1. 0101-19					
4		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
1.5		POZOSTAŁE			
40	KNR 4-03	Przebiecia przez ściany gr. 25cm na d=80	otw.		
d.1. 1003-09					
5		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 4-03	Przebiecia przez ściany gr. 25cm na d=65	otw.		
d.1. 1003-08					
5		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-03	Przebiecia przez ściany gr. 30cm na d=100	otw.		
d.1. 1003-15					
5		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR-W 2-15	Przejście przez ścianę ppoż na rurę 80	szt.		
d.1. 0118-09					
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 5	KNR-W 2-15 0118-09	Przejście przez ścianę ppoż na rurę 63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 5	KNR-W 2-18 0309-01	Rura ochronna 80	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1. 5	KNR-W 2-18 0309-01	Rura ochronna 65	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1. 5	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - na zimno	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
50 d.1. 5	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja hydrauliczna instalacji	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDYNEK GŁÓWNY			
2.1	45331100-7	ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW			
51 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=300mm L=450mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=450mm L=450mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=500mm L=450mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=600mm L=450mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=600mm L=600mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=600mm L=750mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=600mm L=900mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=600mm L=1050mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - dwupłytowy h=600mm L=750mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - dwupłytowy h=600mm L=900mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy dolno zasilany z wkładką zaworową wymiary grzejnika - jednopłytowy h=600mm L=1050mm podłączenia grzejnika 1/2" w komplecie uchwyty tylne do grzejnika z głowicami termostatycznymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik drabinkowy łazienkowy podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2" o Maksymalne ciśnienie robocze : 1,0 MPa o Maksymalna temperatura robocza : 110 °C o Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego o Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie o Wyposażenie podstawowe : konsole o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/2", korek zaślepiający wymiary dla np. SAC/700/400 - wysokość 700mm, szerokość 400mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.2. 1	KNR 2-15 0418-01	Grzejnik drabinkowy łazienkowy podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2" o Maksymalne ciśnienie robocze : 1,0 MPa o Maksymalna temperatura robocza : 110 °C o Malowanie : podkładowe metodą anaforezy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego o Kolory : biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety RAL na zamówienie o Wyposażenie podstawowe : konsole o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/2", korek zaślepiający wymiary dla np. SAC/1100/500 - wysokość 1100mm, szerokość 400mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	45331100-7	INSTALACJA NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH			
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm łączone na zacisk na ścianach w budynkach	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
65 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne z odcięciem DN15	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2. 2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - na zimno	urządź.		
		1	urządź.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
71 d.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja hydrauliczna instalacji	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45331100-7	ARMATURA			
72 d.2. 3	KNR-W 2-15 0519-01	Zawór kulowy DN20	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
73 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
74 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2. 3	KNR-W 2-15 0519-01	Zawór termostatyczny i podpionowy z pomiarem DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 3	KNR-W 2-15 0519-01	Zawór termostatyczny i podpionowy z odwodnieniem DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2. 3	KNR-W 2-15 0519-01	Zawór termostatyczny i podpionowy z odwodnieniem DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2. 3	9	Zawór kątowy DN15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.2. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne z odcięciem DN15	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
80 d.2. 3	KNR-W 2-15 0522-03	Zawór odcinający DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	45331100-7	ZESTAWIENIE PRZEWODÓW			
81 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm łączone na zacisk na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm łączone na zacisk na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		477	m	477.000	
				RAZEM	477.000
83 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm łączone na zacisk na ścianach w budynkach	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
84 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm łączone na zacisk na ścianach w budynkach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
85 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm łączone na zacisk na ścianach w budynkach	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
86 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.5	45331100-7	IZOLACJA			
87 d.2. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
88 d.2. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
89 d.2. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
90 d.2. 5	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
2.6	45331100-7	POZOSTAŁE			
91 d.2. 6	KNR 4-03 1003-15	Przebiecia przez ściany gr. 25cm na d=100	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 6	KNR-W 2-15 0118-09	Przejście przez ścianę ppoż na rurę 100	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.2. 6	KNR-W 2-15 0118-09	Przejście przez ścianę ppoż na rurę 80	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.2. 6	KNR-W 2-15 0118-09	Przejście przez ścianę ppoż na rurę 63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2. 6	KNR-W 2-18 0309-01	Rura ochronna 100	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.2. 6	KNR-W 2-18 0309-01	Rura ochronna 80	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2. 6	KNR-W 2-18 0309-01	Rura ochronna 65 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
98 d.2. 6	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - na zimno 60	urząd. urząd.	 60.000	
				RAZEM	60.000
99 d.2. 6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 60	urz. urz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
100 d.2. 6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych 770	m m	 770.000	
				RAZEM	770.000
101 d.2. 6	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja hydrauliczna instalacji 60	urz. urz.	 60.000	
				RAZEM	60.000