

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty demontażowe			
d.1.1	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników istniejących	zesp		
		134	zesp	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu	m		
		1616	m	1 616,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 616,000</b>
d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż zaworu grzejnikowego	szl.		
		134	szl.	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
d.1.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		Armatura			
d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 10	szl.		
		4	szl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 15	szl.		
		8	szl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 20	szl.		
		13	szl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinajaco-pomiarowy bez nastawy wstępnej, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 25	szl.		
		1	szl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 10	szl.		
		4	szl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 15	szl.		
		8	szl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
d.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 20	szl.		
		13	szl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
d.1.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór regulacyjno-pomiarowy z nastawa wstępną, posiada funkcje pomiaru przepływu i spadku ciśnienia, odcięcia i odwodnienia instalacji. Dn 25	szl.		
		1	szl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z wkładką termostatyczną oraz współpracującą głowicą termostatyczną	szt.		
d.1.2		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
14	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny, prosty regulacyjno-odcinający z nastawą wstępną	szt.		
d.1.2		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
15	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.1.2		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
16	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny dn15	szt.		
d.1.2		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.3		<b>Rury</b>			
17	KNR-W 2-15 0405-03	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 15	m		
d.1.3		703	m	703,000	
				RAZEM	703,000
18	KNR-W 2-15 0405-04	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 18	m		
d.1.3		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
19	KNR-W 2-15 0405-05	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 22	m		
d.1.3		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
20	KNR-W 2-15 0405-06	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 28	m		
d.1.3		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
21	KNR-W 2-15 0405-07	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 35	m		
d.1.3		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
22	KNR-W 2-15 0405-08	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 42	m		
d.1.3		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
23	KNNR 4 0405-09	Rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press dn 54	m		
d.1.3		1479	m	1 479,000	
				RAZEM	1 479,000
24	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodnej Krotność = 3	m		
d.1.3		1479	m	1 479,000	
				RAZEM	1 479,000
25	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3		1479	m	1 479,000	
				RAZEM	1 479,000
1.4		izolacja			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacje o grubości 20 mm	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
27 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacje o grubości 30 mm	m		
		432	m	432,000	
				RAZEM	432,000
28 d.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacje o grubości 40 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
29 d.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacje o grubości 50 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.5		Grzejniki			
30 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-01	Kompaktowy grzejnik wodny, łazienkowy, rurowy H = 751 mm L=490mm, z odpowietrznikiem, kompletem zawieszęi oraz korkami.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 500 mm L=500mm, z kompletem montażowym.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 mm L=600mm z kompletem montażowym.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 mm L=800mm z kompletem montażowym.	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
34 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 mm L=1000mm z kompletem montażowym.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 mm L=1200mm z kompletem montażowym.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 mm L=1400mm z kompletem montażowym.	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
37 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, typ 22, H = 600 mm L=1600mm z kompletem montażowym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.5	KNR 2-15 0404-01 kalk. własna	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	urząd.		
		133	urząd.	133,000	
				RAZEM	133,000
39 d.1.5		Napełnienie i odpowietrzenie instalacji co (R=6r-g)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Roboty budowlane			
40 d.1.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
41 d.1.6	KNR-W 4-03 1004-13 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		76	otw.	76,000	
				RAZEM	76,000
42 d.1.6	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w przebiciach w ścianach z uszczelnieniem pianką montażowo- uszczelniającą	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
43 d.1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
44 d.1.6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow, nierówności- malowanie miejsc po przebiciach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		424	m2	424,000	
				RAZEM	424,000
45 d.1.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- malowanie miejsc po przebiciach oraz ścian za grzejnikami	m2		
		424	m2	424,000	
				RAZEM	424,000
46 d.1.6	KNR 4-01 1204-08 analogia	Uzupełnienie ubytków poprzez szpachlowanie na powierzchni- pod ułożenie płytek	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.6	KNR 2-02 0829-01	Wykończenie powierzchni ścian płytkami ceramicznymi do wysokości 2 m - przygotowanie podłoża	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.6	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000