

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1.1		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-07 z. d.1. sz.r3-3.7.b 1 analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1. 0516-02 1 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 1 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1. 0427-03 1 analogia	Demontaż rozdzielacza c.o. DN130 wraz z armaturą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport elementów zdemontowanych oraz gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,120	t	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
6	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport gruzu i złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,120	t	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
1.2		<b>Montaż</b>			
7	d.1. wycena indywidualna 2	Podłączenie istniejącego grzejnika do nowego pionu wraz z zaślepieniem istniejących podejść	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 0-35 d.1. 0209-01 2 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
9	KNR 0-35 d.1. 0215-06 2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - zawór termostatyczny	kpl		
		0	kpl	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
10	KNR 0-35 d.1. 0215-06 2 analogia	głowice termostatyczne	kpl		
		8	kpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
11	KNR 0-35 d.1. 0215-06 2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Zawór powrotny	kpl		
		0	kpl	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
12	KNR 0-35 d.1. 0217-04 2 analogia	Zawory kulowe , gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - zawór odcinający zaworu równoważącego do montażu na powrocie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	Kalkulacja d.1. własna 2	Montaż zaworów równoważących podpionowych na instalacji c.o. o dn25	szt		
		2,000	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	Kalkulacja d.1. własna 2	montaż zaworów odpowietrzających 1/2" na instalacji c.o.zawór odpowietrzający 1/2" z zaworem stopowym	szt		
		0	szt	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN100	szt.		
d.1.	0518-04				
2					
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0518-03				
2					
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.	0518-02				
2					
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0518-02				
2					
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2					
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-09				
2					
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-08				
2					
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-07				
2					
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	KNR-W 2-15	Rura ochronna o śr. nominalnej 40 mm	m		
d.1.	0403-05				
2	analogia				
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24	KNR-W 2-15	Rura ochronna o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.1.	0403-04				
2	analogia				
		0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
25	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-03				
2	analogia				
		53	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
26	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-02				
2					
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-01				
2					
		0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
28	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 12 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-01				
2	analogia				
		0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S), rurociąg DN 100 N-100	m		
d.1.	0101-21				
2					
		7	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S), rurociąg DN 80 N-80	m		
d.1.	0101-21				
2		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rurociąg DN65 N-60	m		
d.1.	0101-20				
2		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rurociąg DN 25 N-30	m		
d.1.	0101-19				
2		68	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rurociąg DN.20 N-20	m		
d.1.	0101-18				
2		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rurociąg DN.15 N-20	m		
d.1.	0101-18				
2		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
35	KNR-W 2-15	Trójnik stalowy DN65/40/65	szt		
d.1.	0514-05				
2	analogia	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNR-W 2-15	Trójnik PP DN50	szt		
d.1.	0514-05				
2	analogia	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 2-15	Przejście stal DN50/ PP DN50	szt		
d.1.	0514-05				
2	analogia	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR-W 2-15	Redukcja stalowa DN90/80	szt		
d.1.	0514-05				
2	analogia	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR-W 2-15	Redukcja stalowa DN100/65	szt		
d.1.	0514-05				
2	analogia	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl		
d.1.	0436-02				
2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR 4-07	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
d.1.	0310-01				
2		5+10+68+15	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
42	KNR 4-07	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
d.1.	0310-02				
2		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
43	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1006-11				
2		0	otw.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
44	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1007-16				
2		0	otw.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0203-01 2 analogia	Montaż przejść tulejowych, ręcznie	szt		
		0	szt	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
46	KNNR 4 d.1. 0516-01 2 analogia	Przejście p.poż REI60 na rurę stalową DN25	kpl		
		6	kpl	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
47	KNNR 3 d.1. 0302-01 2	Wypełnienie przejść w ścianach i stropach	m <sup>3</sup>		
		0,01	m <sup>3</sup>	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
48	d.1. wycena indy- 2 widualna	Roboty budowlane odtworzeniowe - malowanie z przygotowaniem powierzchni	kpl		
		1/2	kpl	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
<b>1.3</b>		<b>Demontaż kotłowni i instalacji gazowej</b>			
49	Kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż ,wyniesienie i utylizacja kotłów(2szt) gazowych z palnikami nadmuchowymi z osprzętem,rurociągami ,rozdzielaczami i pompami z zabezpieczeniem połączeń instalacji elektrycznej do kotłów i osprzętu elektrycznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	Kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż pompy i 1mb rury	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
51	Kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż ,wyniesienie i utylizacja izolacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	Kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż ,wyniesienie i utylizacja materiałów wewnętrznej instalacji gazowej od skrzynki gazowej (łącznie ze skrzynką gazową) do każdego kotła	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
53	Kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż skrzynki gazowej i utylizacja	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	Kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż ,wyniesienie i utylizacja systemu nadzoru nad niekontrolowanym wyciekiem gazu z zabezpieczeniem połączeń instalacji elektrycznej do nich	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	Kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż i utylizacja regulatorów kotłów z zabezpieczeniem połączeń instalacji elektrycznej do nich - 2kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR 4-04 d.1. 1107-01 3 analogia	Transport i oddanie na złom elementów zdemontowanych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km .Pozyskane środki przekazać Zamawiającemu	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 4-04 d.1. 1107-04 3 analogia	Transport gruzu i złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>