

INSTALSYSTEM Magdalena Żydzik  
44-105 Gliwice ul. Śląska 16

---

ADRES INWESTYCJI: Modernizacja wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania  
Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Żołnierzy Niezłomnych 10-12, 44-338 Jastrzębie Zdrój

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. Żołnierzy Niezłomnych 10-12, 44-338 Jastrzębie Zdrój

DATA OPRACOWANIA: 2024-01-17

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2024-01-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: C.o. Jastrzębie Zdr. Żołnierzy Niezłomnych 10-12</b>					
<b>1</b>		<b>Prace pilne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż grzejników z klatek schodowych z półpięter Ip/IIp i przebudowy grzejników w suszarniach aby podlegały regulacji podpionowej</b>			
1.1.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.1.2	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.1.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.1.4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałązki demontowanych grzejników	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.1.5	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm - zaślepienie otworów po demontażu j.w.	złąc. z.		
		8	złąc. z.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.1.6	KNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury bezszwowe	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.1.7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		8 * 3,14 * 0,021	m <sup>2</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
1.1.8	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,53	m <sup>2</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
1.1.9	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,53	m <sup>2</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
1.1.10	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - Elementy metalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do punktu skupu. Kwota ze sprzedaży podlega zwrotowi (należy dołączyć dokument sprzedaży)	t		
		(108 * 0,96 + 33 * 10 + 24 * 0,2 + 2 * 10) / 1000	t	0,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,46</b>
1.1.11	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
		0,46	t	0,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,46</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Prace wymagane</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana zaworów podpionowych</b>			
2.1.1	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego STAD bez odw. o śr. 10 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
2.1.2	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego STAD bez odw. o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
2.1.3	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego TBV LF o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1.4	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.1.5	KNR-W 4-02 0508-02	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
2.1.6		Izolacja zaworów STAD o śr. 10-15 mm	szt		
		19	szt	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
2.1.7		Równoważenie hydrauliczne w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych według normy EN 14336 - zawory równoważące	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>