

INSTALSYSTEM Magdalena Żydzik
44-105 Gliwice ul. Śląska 16

ADRES INWESTYCJI: Modernizacja wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Miarki 3, 44-338 Jastrzębie Zdrój

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Miarki 3, 44-338 Jastrzębie Zdrój

DATA OPRACOWANIA: 2024-01-19

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-01-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: C.o. Jastrzębie Zdr. Miarki 3					
1		Prace pilne			
1.1		Likwidacja centralnego odpowietrzenia			
1.1.1	KNR 2-15 0404-02	Spuszczenie wody z instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm - centralne odpowietrzenie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.1.3	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm - na pionach odpowietrzających	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.1.4	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiórczego zamkniętego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.1.6	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.1.7	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt		
		56	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
1.1.8	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1~m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		56	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
1.1.9	KNNRS 2 1303-0301	Malowanie tynku, miejscowe malowanie z przespachlowaniem powierzchni do 0.10~m2	szt		
		56	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
1.1.10	KNR INSTAL 215 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
1.2		Demontaż grzejników z klatek schodowych z półpięter Ip/IIp i przebudowy grzejników w suszarniach aby podlegały regulacji podpiłkowej			
1.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.2.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 114 mm otulinami Paroc Section AluCoat T gr.100 mm - rozdzielacze	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.3	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.4	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.5	KNR-W 4-02 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.6	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.7	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałązki demontowanych grzejników	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.8	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.		
		12	złąc. z.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.9	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury bezszwowe	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V&N COSMO 22K 600/920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.11	KNNR 4 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.12	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne RLV-S śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.13	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste śr. nom. 15 mm - RA-N+RA 2920	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.14	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		12 * 3,14 * 0,021	m2	0,79	
				RAZEM	0,79
1.2.15	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		0,79	m2	0,79	
				RAZEM	0,79
1.2.16	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		0,79	m2	0,79	
				RAZEM	0,79
1.2.17	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(114 * 0,96 + 60 * 10 + 33 * 0,2 + 2 * 10) / 1000$	t	0,74	
				RAZEM	0,74
1.2.18	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
		0,74	t	0,74	
				RAZEM	0,74
2		Prace wymagane			
2.1		Wymiana zaworów podpionowych			
2.1.1	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego STAD bez odw. o śr. 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.1.2	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego STAD bez odw. o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.1.3	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego TBV LF o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.4	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.5	KNR-W 4-02 0508-02	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.1.6		Izolacja zaworów STAD o śr. 10-15 mm	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
2.1.7		Równoważenie hydrauliczne w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych według normy EN 14336 - zawory równoważące	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00