

INSTALSYSTEM Magdalena Żydzik
44-105 Gliwice ul. Śląska 16

ADRES INWESTYCJI: Modernizacja wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Dunikowskiego 2-4, 44-338
Jastrzębie Zdrój

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Dunikowskiego 2-4, 44-338 Jastrzębie Zdrój

DATA OPRACOWANIA: 2024-01-22

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-01-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: C.o. Jastrzębie Zdr. Dunikowskiego 2-4					
1		Prace pilne			
1.1		Demontaż grzejników z klatek schodowych z półpięter i przebudowy grzejników suszarniach aby podlegały regulacji podpionowej			
1.1.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 - klatki schodowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałazki demontowanych grzejników	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
1.1.4	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
1.1.5	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		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.1.6	KNNR 4 0428-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.7	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - RA-N+RA2920 - suszarnie i klatki schodowe	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.8	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		
		18 * 3,14 * 0,021	m2	1,19	
				RAZEM	1,19
1.1.9	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1,19	m2	1,19	
				RAZEM	1,19
1.1.10	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1,19	m2	1,19	
				RAZEM	1,19
1.1.11	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		
		$(151 * 0,96 + 26 * 10 + 25 * 0,2 + 2 * 10) / 1000$	t	0,43	
				RAZEM	0,43
1.1.12	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,43	t	0,43	
				RAZEM	0,43
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.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.2	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego STAD bez odw. o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.1.3	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
2.1.4	KNR-W 4-02 0508-02	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.1.5	KNR-W 4-02 0508-03	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.6		Izolacja zaworów STAD o śr. 10-15 mm	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
2.1.7		Równoważenie hydrauliczne w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych według normy EN 14336 - zawory równoważące	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00