

INSTALSYSTEM Magdalena Żydzik
44-105 Gliwice ul. Śląska 16

ADRES INWESTYCJI: Modernizacja wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Tysiąclecia 15 CDE, 44-338
Jastrzębie Zdrój

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Tysiąclecia 15 CDE, 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. Tysiąclecia 15 CDE					
1		Prace pilne			
1.1		Wymiana izolacji na instalacji c.o. w kondygnacji piwnicznej			
1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.4	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
1.1.5	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.6	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.7	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		Demontaż grzejników z klatek schodowych z półpięter Ip/IIp i przebudowy grzejników w suszarniach aby podlegały regulacji podpiłkowej			
1.2.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałeczki demontowanych grzejników	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.2.4	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.		
		24	złąc. z.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste śr. nom. 15 mm - RA-N+RA 2920 - klatka schodowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.6	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		
		(24 * 0,96 + 96 * 10 + 12 * 10) / 1000	t	1,10	
				RAZEM	1,10
1.2.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
		1,1	t	1,10	
				RAZEM	1,10
1.3		Regulacja nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych			
1.3.1	KNR 0-35 0215-04	Demontaż głowic termostatycznych dla wykonania nastaw zaworów termostatycznych (R,S*0,5; M=0)	szt.		
		171	szt.	171,00	
				RAZEM	171,00
1.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne - Montaż (M=0)	szt.		
		171	szt.	171,00	
				RAZEM	171,00
1.3.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		171	urz.	171,00	
				RAZEM	171,00
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.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.2	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego STAD bez odw. o śr. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
2.1.3	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu równoważącego TBV LF o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.4	KNR-W 4-02 0508-01	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
2.1.5	KNR-W 4-02 0508-02	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.6	KNR-W 4-02 0508-03	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.7		Izolacja zaworów STAD o śr. 10-15 mm	szt		
		31	szt	31,00	
				RAZEM	31,00
2.1.8		Równoważenie hydrauliczne w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych według normy EN 14336 - zawory równoważące	kpl.		
		37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
2.2		wymiana głowic termostatycznych z ograniczeniem min. temp do +16°C			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	KNR 0-35 0215-04	Demontaż głowic termostatycznych dla wykonania wymiany (R,S*0,5; M=0)	szt.		
		171	szt.	171,00	
				RAZEM	171,00
2.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne - np Danfoss Panda RAS-CK	szt.		
		171	szt.	171,00	
				RAZEM	171,00
2.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		171	urz.	171,00	
				RAZEM	171,00