

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI :

Przebudowa węzłów ciepłowniczych budynków wielorodzinnych

Budynek 8 klatkowy

ADRES INWESTYCJI : WLM KOPERNIKA w Jarosławiu

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu

ADRES INWESTORA : 37-500 Jarosław, ul. Poniatowskiego 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Boroń Piotr (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : październik 2021

Data opracowania
październik 2021

mgr inż. Piotr Boroń

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY INSTALACYNE					
1		Demontaż i rurociągi			
1		Demontaż instalacji istniejącego węzła	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-06	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-08	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 4-06	Wykonanie uchwytów, zaczepów, wsporników i wieszaków do rurociągów o masie do 100 kg	t		
d.1	0308-05	0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
5	KNR 2-20	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
d.1	0308-01	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Pro 1/2 cal. zawory kulowe o śr. 15 mm	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
2		Malowanie i izolacje			
6	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 61 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0102-04	ObwódKołaD(0,060)*2	m ²	0,377	
		ObwódKołaD(0,089)*10	m ²	2,795	
				RAZEM	3,172
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2	0201-05	Krotność = 2			
		poz.6	m ²	3,172	
				RAZEM	3,172
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2	0210-05	Krotność = 2			
		poz.6	m ²	3,172	
				RAZEM	3,172
9	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 57-89 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²		
d.2	0310-08 z.o. 2.2.2. 9902-1	ObwódKołaD(0,060)*2	m ²	0,377	
				RAZEM	0,377
10	KNR 2-16	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 89 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²		
d.2	0310-08 z.o. 2.2.2. 9902-1	analogia			
		ObwódKołaD(0,089)*6	m ²	1,677	
				RAZEM	1,677
3		Układ wymiennika			
11	KNR 4	Montaż przepustnicy DN 80 z dźwignią ręczną	szt.		
d.3	0520-08	Przepustnica PN16 EFAR typ 2103 DN80, 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 4	Separator cząstek powietrza i zanieczyszczeń DN 80	szt.		
d.3	0521-08	Separator REFLEX EXTWIN TW80 DN80F			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4	Licznik ciepła - KAMSTRUP Ultra Flow 54 DN DN50	szt.		
d.3	0520-06	KAMSTRUP Ultra Flow 54 DN DN50 Qp =15m3/h, + MULTICAL 603			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-20	Zawór regulacyjny DN 80	szt.		
d.3	0301-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-20	Zawór różnicy ciśnień DN 80	szt.		
d.3	0301-05	Zawór różnicy ciśnień HERZ F4007 DN80			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 0521-06 analogia	Zawór mieszający 3 drogowy DN 50 <i>Zawór mieszający 3 drogowy ESBE 3F DN50 Kvs=60m³/h, z siłownikiem 3pkt. ARC 300 230V</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
17	KNNR 4 d.3 0521-06	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm <i>Zawór zwrotny DN50 EFAR typ 2415</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
18	KNR 2-20 d.3 0416-05 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 80 mm <i>Filtr siatkowy EFAR DN80</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa DN 50 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
20	KNR 7-08 d.3 0104-01 analogia	Montaż sterownika węzła <i>Sterownik obiegów grzewczych DANFOSS ECL210 z karta. A230.1C</i> 1	ukl. ukl.	 1,000	 1,000
21	KNR 7-08 d.3 0104-01 analogia	Układ do pomiaru parametrów - montaż zewnętrznego czujnika temperatury 1	ukl. ukl.	 1,000	 1,000
22	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometr tarczowy z kurkirm manometrycznym i rurka syfonowa M100 / 0-1,6MPa 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
23	KNNR 4 d.3 0531-04	Termometr tarczowy temp. T100, 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
24	KNR 2-20 d.3 0301-01 analogia	Zawór kulowy spawany DN 20 - spust wody <i>Zawór kulowy spawany DN 20 BROEN</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
25	KNR-W 2-15 d.3 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m ² 1	węzeł węzeł	 1,000	 1,000
4		Instalacja elektryczna			
26	d.4 wycena indywidualna	Instalacja zasilania dla pompy, zaworu trójdrogowego i sterownika wraz z okablowaniem do czuników 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000