

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI :

Przebudowa węzłów ciepłowniczych budynków wielorodzinnych

Budynek 5 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		Demontaże i rurociągi			
1		Demontaż instalacji istniejącego węzła	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-07	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
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(0,048)*2	m ²	0,301	
		ObwódKołaD(0,076)*6	m ²	1,432	
				RAZEM	1,733
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2	0201-04	Krotność = 2			
		poz.6	m ²	1,733	
				RAZEM	1,733
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 61 mm	m ²		
d.2	0210-04	Krotność = 2			
		poz.6	m ²	1,733	
				RAZEM	1,733
9	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 45-48 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²		
d.2	0310-04 z.o. 2.2.2. 9902-1	ObwódKołaD(0,048)*30	m ²	4,522	
				RAZEM	4,522
10	KNR 2-16	Izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 76 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²		
d.2	0310-10 z.o. 2.2.2. 9902-1				
	analogia	ObwódKołaD(0,076)*6	m ²	1,432	
				RAZEM	1,432
3		Układ wymiennika - strona wysokotemperaturowa			
11	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.3	0520-07	Zawór kulowy kołnierzowy DN65, PN16 EFAR typ WK2a DN65	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
12	KNNR 4	Separator cząstek powietrza i zanieczyszczeń DN 65	szt.		
d.3	0521-07	Separator REFLEX EXTWIN TW80 DN65F			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Licznik ciepła - KAMSTRUP Ultra Flow 54 DN DN40	szt.		
d.3	0520-05	KAMSTRUP Ultra Flow 54 DN DN50 Qp =10m3/h, + MULTICAL 603			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-20	Zawór regulacyjny DN 65	szt.		
d.3	0301-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-20	Zawór różnicy ciśnień DN 65	szt.		
d.3	0301-04	Zawór różnicy ciśnień HERZ F4007 DN65			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 0521-05 analogia	Zawór mieszający 3 drogowy DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.3 0521-05	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór zwrotny DN40 EFAR typ 2415</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-20 d.3 0416-05 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 65 mm <i>Filtr siatkowy EFAR DN65</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa DN 50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	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>	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-08 d.3 0104-01 analogia	Układ do pomiaru parametrów - montaż zewnętrznego czujnika temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometr tarczowy z kurkirm manometrycznym i rurka syfonowa M100 / 0-1,6MPa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.3 0531-04	Termometr tarczowy temp. T100,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	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>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.3 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja elektryczna			
26	d.4 wycena indywidualna	Instalacja zasilania dla pompy, zaworu trójdrogowego i sterownika wraz z okablowaniem do czuników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000