

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI :

Przebudowa węzłów ciepłowniczych budynków wielorodzinnych

Budynek 3 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

OPRACOWAŁ:
mgr inż Piotr Boroń

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY INSTALACYJNE					
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 32 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-06	spawanych na ścianach w budynkach	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
4	KNR 4-06	Wykonanie uchwytów, zaczepów, wsporników i wieszaków do rurociągów o	t		
d.1	0308-05	masie do 100 kg	t	0,050	
		0,05		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	<i>Odpowietrznik automatyczny Flexvent Pro 1/2 cal.</i>	kpl.	2,000	
		<i>zawory kulowe o śr. 15 mm</i>		RAZEM	2,000
		2			
2		Malowanie i izolacje			
6	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości	m ²		
d.2	0102-04	rurociągów o średnicy zewnętrznej do 61 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,251	
		ObwódKołaD(0,040)*2	m ²	1,130	
		ObwódKołaD(0,060)*6		RAZEM	1,381
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.2	0201-04	zewnętrznej do 57 mm	m ²	1,381	
		Krotność = 2		RAZEM	1,381
		poz.6			
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi ftalowymi rurociągów o średni-	m ²		
d.2	0210-04	cy zewnętrznej do 61 mm	m ²	1,381	
		Krotność = 2		RAZEM	1,381
		poz.6			
9	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alumi-	m ²		
d.2	0310-04 z.o.	niowej rurociągów o śr. zewn. 45-48 mm - w kotłowniach, stacjach wymienni-	m ²	0,251	
	2.2.2. 9902-1	ków na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury che-		RAZEM	0,251
		micznej			
		ObwódKołaD(0,040)*2			
10	KNR 2-16	Izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alumi-	m ²		
d.2	0310-10 z.o.	niowej rurociągów o śr. zewn. 76 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m ²	1,130	
	2.2.2. 9902-1	na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej		RAZEM	1,130
		analogia			
		ObwódKołaD(0,060)*6			
3		Układ wymiennika - strona wysokotemperaturowa			
11	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50	szt.		
d.3	0520-06	mm	szt.	4,000	
		<i>Zawór kulowy kołnierzowy DN50, PN16 EFAR typ WK2a DN50</i>		RAZEM	4,000
		4			
12	KNNR 4	Separator cząstek powietrza i zanieczyszczeń DN 50	szt.		
d.3	0521-06	<i>Separator REFLEX EXTWIN TW50 DN50F</i>	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Licznik ciepła - KAMSTRUP Ultra Flow 54 DN DN32	szt.		
d.3	0520-04	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 2-20	Zawór regulacyjny DN 50	szt.		
d.3	0301-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-20	Zawór różnicy ciśnień DN 50	szt.		
d.3	0301-04	<i>Zawór różnic ciśnień HERZ 4002 zakres nastaw 5-30kPa, DN50</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 0521-04 analogia	Zawór mieszający 3 drogowy DN 32 <i>Zawór mieszający 3 drogowy ESBE 3F DN32 Kvs=28m3/h, z siłownikiem 3pkt. ARC 300 230V</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
17	KNNR 4 d.3 0521-04	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
18	KNR 2-20 d.3 0416-04 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa DN 25 <i>Pompa obiegowa DN 50 GRUNDFOS Magna 3 25-120</i> 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 m2 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