

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Instalacji CO  
ADRES INWESTYCJI : 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Esnera 3/2  
INWESTOR : MZBK w Kędzierzynie-Koźlu  
ADRES INWESTORA : 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grunwaldzka 6  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w postępowaniu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma TECHMAR Marek Majewski  
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze gazowe</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5	m m	 6.500	 6.500
2 d.1	KNR-W 2-15 0308-01 analogia	Podłączenie do instalacji gazowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0310-01	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6 d.1	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m m	 1.000	 1.000
7 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1	m m	 1.000	 1.000
8 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
9 d.1	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem - uszczelnienie EI60 - (propan-butan) 0.5	m m	 0.500	 0.500
<b>2</b>		<b>Prace montażowe - piec gazowy</b>			
10 d.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalaniaVCW 226/7-2 wiszący Vaillant o mocy7,0-20,1 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
11 d.2	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
12 d.2	KNR 7-08 0401-01	Sterownik do kotła 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
13 d.2	KNR 2-17 0122-01	Rura spalinowo - powietrzna 60/100 0.1*3.14*8.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.732	 2.732
14 d.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
<b>3</b>		<b>Prace montażowe c.o.</b>			
15 d.3	KNR-W 2-15 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 15.0+15.4	m m	 30.400	 30.400
16 d.3	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - parter 12.0+13.6+1.8	m m	 27.400	 27.400
17 d.3	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 3.3+3.6	m m	 6.900	 6.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm- głowice termostatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		30.4	m	30.400	
				RAZEM	30.400
25 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		27.4	m	27.400	
				RAZEM	27.400
26 d.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		6.9	m	6.900	
				RAZEM	6.900
27 d.3	KNR-W 4-01 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 0.3*7	m		
			m	2.100	
				RAZEM	2.100
<b>4</b>	<b>Podłączenie wody i odprowadzenie skroplin</b>				
29 d.4	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
30 d.4	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4	KNR-W 2-15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.4	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
33 d.4	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Syfon gruszkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		64.7	m	64.700	
				RAZEM	64.700
35 d.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000