

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO, INSTALACJA GAZU, INSTALACJA C.O.,  
ADRES INWESTYCJI : 57 – 400 NOWA RUDA , UL. TEATRALNA 17/12  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA NOWA RUDA  
ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 57-400 NOWA RUDA  
WYKONAWCA ROBÓT : XXXXXXXXXXXX  
ADRES WYKONAWCY : XXXXXXXXXXXX

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2021

Data zatwierdzenia

MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWCZEJ I MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO

Kosztorys obejmuje wykonanie modernizacji systemu ogrzewania lokalu mieszkalnego, wraz z montażem kotła gazowego i wykonaniem wewnętrznej instalacji gazowej.

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa, ani żaden inny dokument nie wskazuje na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, chyba, że nie ma możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń wówczas wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny" z określeniem minimalnych parametrów na podstawie, których oceniana będzie przedmiotowa równoważność.

Wszędzie tam, gdzie zastosowano do opisu przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy odniesienia, Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, systemów odniesienia, itd. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane. Równoważność, o której mowa powyżej przyjmować należy jako równoważność, o której mowa zarówno w art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, jak i art. 30 ust. 4 ustawy Pzp.

Wszystkie materiały zastosowane w kosztorysie należy traktować jako przykładowe. Można stosować materiały producentów posiadające atesty ITB, i atesty dopuszczające do stosowania na rynku polskim.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ NOWA RUDA - TEATRALNA 17/12</b>					
1		<b>Instalacja c.o. i c.w.u.</b>			
1	KNR INSTAL d.1 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1.67+1.6+0.5	m m	3.770	
				RAZEM	3.770
2	KNR 0-31 d.1 0209-08	Filtry siatkowe do gazu o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal. lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Krotność = 2 1.6+23.40	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR INSTAL d.1 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kol. kol.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-15 d.1 0312-02 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u. Krotność = 2 1.4+2.58+1.2	m m	5.180	
				RAZEM	5.180
11	KNR 2-15 d.1 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkal- nych	urząd. urząd.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-17 d.1 0116-01 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej,kołowe o śr.do 130 mm - udział kształtek do 35 % = przewód powietrzno - spalinowy kwasoodporny 80/125 - ponad dach. 1.55+1.65+3.5	m m	6.700	
				RAZEM	6.700
13	KNR-W 4-01 d.1 0324-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.1 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej pod obsadzenie nawiatrzaka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym Krotność = 2	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNR 2-17 d.1 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-35 d.1 0217-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4 d.1 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu.	m		
		3.6+1.2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
21	KNR-W 4-02 d.1 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm w istniejącym pionie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNR-W 4-01 d.1 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
24	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
25	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
26	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
27	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2.80*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.004	
				RAZEM	0.004
28	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULACJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000