

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYMIANA KOTŁÓW GAZOWYCH DWUFUNKCYJNYCH W LOKALACH MIESZKALNYCH ORAZ WKŁADÓW KOMINOWYCH					
1					
1	KNR 4-02	Demontaż kotła gazowego dwufunkcyjnego dla celów C.O i CWU	szt.		
d.1	0314-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	kalk własna	Demontaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej (przyjęto maksymalną długość - 16 mb/lokal) - do rozliczenia będzie faktyczna długość przewodu kominowego	kpl.		
d.1		1*10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego KONDENSACYJNEGO o mocy cieplnej Q od 20 kW do 24 kW - SPRAWNOŚĆ min 107%	kpl.		
d.1	0315-01	1*10	kpl.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
4	KNR 2-15	Filtr magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm.Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt.		
d.1	0310-02	1*10	szt.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-02	Wymiana filtra gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach.Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt.		
d.1	0308-02	1*10	szt.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach.Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt.		
d.1	0308-02	1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę,bezprzewodowy - montaż na przedpokoju. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	ukl.		
d.1	0102-01	1*10	ukl.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15	Odprowadzenie skroplin z przewodu spaliniowego rurą PCV 20 mm. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt.		
d.1	0116-01	1*10	szt.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
9		Pompa do odprowadzenia skroplin wody/kondensatu. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt		
d.1		2.	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejmą + odskraplacz z wyczystką). Przyjęto maksymalną długość - 16 mb/lokal - do rozliczenia będzie faktyczna długość przewodu kominowego	m		
d.1		16*10	m	160.000	
				RAZEM	160.000
11	kalk własna	Przylącze redukcyjne 60/100x80/125. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	kpl.		
d.1		1*10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt.		
d.1	0113-02	1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt.		
d.1	0113-03	1*10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR INSTAL	Przewód elastyczny do gazu (podłączenie kotła gazowego o mocy ponad 24 kW) - śr.zew. 20 mm - 300x600. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt.		
d.1	0203-05	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
15	KNR INSTAL	Przewód elastyczny do gazu (podłączenie kotła gazowego o mocy ponad 24 kW) - śr.zew. 20 mm - 200x400. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	szt.		
d.1	0203-05	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	m		
d.1	0405-05	1*10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	m		
d.1	0305-04	1*10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	m		
d.1	0305-03	1*10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm. Do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym będzie faktyczna ilość materiałów	msc.		
d.1	0302-01	Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.8	m		2.800
		1*10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0307-01	1*10	lokal.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
d.1	0406-01	1*10	urząd.	10.000	
				RAZEM	10.000
22		opinia kominiarska powykonawcza	szt		
d.1	analiza indywidualna	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1	0108-11	1.2*10	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.1	0108-12	Krotność = 14	m³	12.000	
		1.2*10		RAZEM	12.000
25		Utylizacja gruzu	m³		
d.1	kalk. własna	1.2*10	m³	12.000	
				RAZEM	12.000