

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>sanitarne</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 50.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.870	
				RAZEM	50.870
2 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.870	
				RAZEM	50.870
3 d.1	KNR 7-28 7280203030 000	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1 1/2 cegły 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 7-12 7120101040 000	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				RAZEM	2.500
5 d.1	KNR 7-12 7120202040 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				RAZEM	2.500
6 d.1	KNR 4-02 4020139030 000	Wymiana pompy ręcznej tłokowej - montaż pompy wody brudnej mechanicznej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
7 d.2	KNR 2-15W 215W03030 30000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.2	KNR 2-15W 215W03120 30100	Zawory kulowe gazowe o średnicy 25 mm, o połączeniach gwintowanych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR 00-35 3502161100 00	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 2-15U 215U020604 0200	Zawory gazowe kulowe, z brązu o średnicy nominalnej 25 mm - analogia montaż połączenia elastycznego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR 2-15W 215W03070 40000	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
12 d.3	KNR-W 4-02 0401-01	Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m <sup>2</sup> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	KNNR 4 ER- RATA N004050103 00000	Kotły gazowe wodne o mocy znamionowej do 30 kW - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	AW AW	Dostawa i montaż kompletnego komina spalinowego fi 125/80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR 35 T0217/04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o. montaż zaworów, średnica nominalna zaworu 25mm	szt		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 35 d.3 T0217/03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o. montaż zaworów, średnica nominalna zaworu 20mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 00-35 d.3 3502170301 00	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15V d.3 215W04300 20000	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15U d.3 215U030405 0000	Podejścia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNRI 215 d.3 T0309/09	Zawory do regulacji c.o. i odpowietrzniki Odpowietrzniki automatyczny do instalacji c.o. fi 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15V d.3 215W05170 20000	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.3 2150404010 000	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.3 2150512010 000	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	AW AW d.3	Wykonanie instalacji elektrycznej w kotłowni zabezpieczającej kocioł, armaturę wraz ze tablica zabezpieczającą - sterująca oraz z pomiarami elektrycznymi odbiorczymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	AW AW d.3	Opinia kominiarska odbioru montażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 00-34 d.3 3401010300 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 00-34 d.3 3401010400 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000