

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1					
1 d.1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej do 4m	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 7-07 0101-01	Demontaż pompy z zaworami	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 4 0506-01 analogia	Demontaż wymiennika ciepła pojemnościowe o poj. do 250dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe z węzownicą o poj. 120dm3 na ciśnienie 0,6 MPa- istniejący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0407-01 analogia	Dopasowanie połączeń instalacji wodnej i centralnego ogrzewania do wymiennika ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 4 0433-01	Wentylator wyciągowy spalin, dymu kotła Vigas 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr ciepłego powietrza AK4000 ERS 08	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	Wycena własna	Montaż zaworu trójdrogowego dn 25 z mieszczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 4 0506-03 analogia	Demontaż zbiornika istniejącego akumulacyjnego 350l ciepła pojemnościowe na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 4 0506-04	Zbiornik akumulacyjny o poj. 1000 dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne wodne VIGAS 25o powierzchni grzewczej do 6.5m2	koci oł		
		1	koci oł	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 4-02 0407-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem żeliwnym typu Vigas 25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Sterownik TECH I 2 plus zbiornika c.w.u.i sterownik pompy c.o zaworu mieszającego	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 0-35 0208-02	Laddomat zespół termoregulacyjny ompy obiegowe do centralnego ogrzewania śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
19 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej do 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6MPa o pojemności całkowitej 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	wycena własna	Podłączenie węzownicy przegrzewu na zimnej wodzie i odpływu przelewu przy kotle VIGAS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Caleffi zawór termiczny dn 15 mm z automatycznym doijaniem wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm	m2		
		5,10	m2	5,100	
				RAZEM	5,100