

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kotłownia - Tykocin</b>					
<b>1</b>		<b>Rurociągi</b>			
1.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 58	m m	58,00	
				RAZEM	58,00
1.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 23	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
1.4	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 46	m m	46,00	
				RAZEM	46,00
1.5	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2</b>		<b>Grzejniki</b>			
2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm V PROFIL 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm V PROFIL 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
2.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki elektryczne ATLANTIC F 15 500 kW 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne Heimeier typu K o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.5	KNNR 4 0429-04	Armatura podłączeniowa z możliwością odcięcia grzejnika dn 15 16	kpl. kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.6	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 16	kpl. kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.7	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 170	m m	170,00	
				RAZEM	170,00
2.8	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 170	m m	170,00	
				RAZEM	170,00
2.9	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 16	urząd. urząd.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.10	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.12	KNNR 4 0519-02	Zawory o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.13	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.14	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zawotrem stopowym 2	szt. szt.	2,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.15	Analiza własna	Napełnienie instalacji płynem niezamarzającym ERGOLID EKO prod.Boryszew 200	l l	RAZEM 200,00	2,00 200,00
<b>3</b>		<b>Wentylacja</b>			
3.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne KWS-2 300*300 +przepustnica 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe -WD-25 Juwent 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.3	KNR-W 2-17 0151-02	Podstawy dachowe PWD WD 250 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.4	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewniki świeżego powietrza VTK 160 12	szt. szt.	12,000	12,000
3.5	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowe E-style 100 T Danfoss 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne dn 100 PE 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.7	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne dn 100 PE 10	m m	10,000	10,000
3.8	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne dn 200 TUBFLEX 40	m m	40,000	40,000
3.9	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne dn 250 TUBFLEX 15	m m	15,000	15,000
3.10	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 6	szt. szt.	6,00	6,00
3.11	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm-w ścianach zewnętrznych 12	szt. szt.	12,00	12,00
<b>4</b>		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
4.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-przepływowe typu OSKAR BIAWAR 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
4.2	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w peszlu w bruzdach 30	m m	30,00	30,00
4.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 30	m m	30,00	30,00
4.4	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 30	m m	30,00	30,00
4.5	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3,00	3,00
4.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
4.7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,00	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 30	m m	RAZEM 30,00	3,00 30,00
<b>5</b>		<b>Urządzenia</b>			
5.1	KNNR 4 0501-01	Kocioł MODERATOR do 40kW 1	kocioł kocioł	1,00	1,00
5.2	KNNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa WILO TOP-S 30/7 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
5.3	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze o pojemności całkowitej do 35 dm3 1	szt. szt.	1,00	1,00
5.4	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny kulowy ZR (TECH POL) o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
5.5	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15	m m	15,00	15,00
5.6	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9	m m	9,00	9,00
5.7	KNNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 15	m m	15,00	15,00
5.8	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5	m m	5,00	5,00
5.9	KNNR 4 0519-05	Zawory gwintowane kulowe o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	3,00	3,00
5.10	KNNR 4 0519-04	Zawory gwintowane kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
5.11	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne gwintowane kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
5.12	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
5.13	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
5.14	KNNR 4 0519-02	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
5.15	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zawotrem stopowym 2	szt. szt.	2,00	2,00
5.16	KNNR 4 0531-04	Manotermometry 1	szt. szt.	1,00	1,00
5.17	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	1,00	1,00
5.18	KNNR 4 0531-04 p.z.	Hydrometr 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.19	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.20	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.21	KNNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14*14 cm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.22	KNNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermaflex o gr. 20 mm o śr.	m <sup>2</sup>		
		4,4	m <sup>2</sup>	4,40	
				RAZEM	4,40
5.23	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.24	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
6.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki-wyrównanie posadzki	m <sup>3</sup>		
		10,5*4*0,02	m <sup>3</sup>	0,84	
				RAZEM	0,84
6.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		0,46	m <sup>2</sup>	0,46	
				RAZEM	0,46
6.3	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- wykonanie fundamentów pod kocioł	m <sup>3</sup>		
		0,06	m <sup>3</sup>	0,06	
				RAZEM	0,06
6.4	KNNR 2 1203-02	Posadzki gres 30*30 układane na klej , spoinowane fugą ( w tym cokół ) ,	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,00	
				RAZEM	42,00
6.5	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian	m <sup>2</sup>		
		116	m <sup>2</sup>	116,00	
				RAZEM	116,00
6.6	KNNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,00	
				RAZEM	42,00
6.7	KNNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56,00	
				RAZEM	56,00
6.8	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
<b>7</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
7.1	Analiza własna	Roboty elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00