

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Węzeł Ciepły					
1		Węzeł ciepły			
1.1		ZAWÓR KOŁNIERZOWY REGULACYJNY MSV-F2 PN25 DN32 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2		ZAWÓR KOŁNIERZOWY REGULACYJNY MSV-F2 PN25 DN20 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.3		Zawór kulowy z końcówkami do spawania Dn 15, PN25 np. EFAR 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13
1.4		Zawór kulowy z końcówkami do spawania Dn 25, PN25 np. EFAR 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.5		Zawór kulowy z końcówkami do spawania Dn 40, PN25 np. EFAR 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.6		Zawór kulowy z końcówkami do spawania Dn 50, PN25 np. EFAR 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.7		Filtroodmulnik magnetyczny FO2 M-50, DN 50, PN16, KVS=50m3/h, Tmax=150oC 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.8	KNR-W 2-15 0527-04	Filtr siatkowy FS-1, PN25, Dn50 KVS=50m3/h 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.9		KOMPAKTOWY WĘZEŁ TYP CO-72-10-4 CWU-50-6-BZC 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.10		KOMPAKTOWY WĘZEŁ TYP CT-220-10-4 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.11	KNNR 4 0508-02	STABILIZATOR ZE STALI NIERDZEWNEJ O POJEMNOŚCI 0,30 m ³ , TEMP. MIN. 110 O C, CIŚNIENIE PN MIN. 6 BAR, ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA MAX 600 MM (BEZ IZOLACJI) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.12	KNR-W 2-15 0411-0402	Zawór kulowe, Fi~40~mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.13	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór kulowe, Fi~32~mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
1.14	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór kulowe, Fi~25~mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.15	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory kulowe, Dn~15~mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.16	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi~15~mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
1.17	KNR 0-35 0216-12	Filtr osadnikowy siatkowy, Dn~32~mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.18		Zawór antyskażeniowy EA dn 32 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.19		ZAWÓR REDUKCYJNY DLA WODY ZIMNEJ DN32, NASTAWA 4,8 BAR 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.20		NACZYNIE WZBIORCZE C.O. NG50 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.21		Złącze przyłączeniowe SU R DN 25 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.22		ZAWÓR MANOMETROWY PN16	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
1.23	KNR-W 2-15 0411-0405	Zawór REGULACYJNY, Fi~32~mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.24	KNR-W 2-15 0411-0406	Zawór REGULACYJNY, Fi~40~mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.25	KNR-W 2-15 0411-0409	Zawór zwrotny Fi~32~mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.26		LICZNIK CIEPŁA C.T. CF51 Z PRZETWORNIKIEM US ECHO II DN20 Q=2,5 Z 2 CZUJNIKAMI Pt500 PAROWANYMI IMPULSOWANIE 2,5L/IMP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.27		LICZNIK CIEPŁA C.T. CF51 Z PRZETWORNIKIEM US ECHO II DN20 Q=2,5 Z 2 CZUJNIKAMI Pt500 PAROWANYMI IMPULSOWANIE 2,5L/IMP	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
1.28	KNR-W 2-15 0140-0202	WODOMIERZ Q 3 =2,5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.29	KNR-W 2-15 0140-0202	WODOMIERZ WYJŚCIEM IMPULSOWYM; Q 3 =2,5 ? DOPASOWAĆ DO PLANOWANEGO UKŁADU DEZYNFEKCJI CHEMICZNEJ	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.30	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
1.31	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.32	KNR-W 2-15 0514-0202	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn~25-32~mm, grubość ścianki do 3,25~mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31
1.33	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn~40~mm, grubość ścianki do 3,25~mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8
1.34	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn~65~mm, grubość ścianki do 3,65~mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
1.35	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~32~mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
1.36	KNR-W 4-01 1212-3101	Malowanie farbą olejną rur metalowych, 2-krotnie	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51
1.37		Rura ze stali nierdzewne, Dn~40~mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9
1.38		Rura ze stali nierdzewne, Dn~25~mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4
1.39	KNR 0-34 0104-17	Otulina z wełny mineralnej np. Thermorock o średnicy wewn.65mm grubość 60mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
1.40	KNR 0-34 0104-17	Otulina z wełny mineralnej np. Thermorock o średnicy wewn.40mm grubość 40mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.41	KNR 0-34 0104-17	Otulina z wełny mineralnej np. Thermorock o średnicy wewn. 35 mm grubość 30mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6
1.42	KNR 0-34 0104-17	Otulina z wełny mineralnej np. Thermorock o średnicy wewn. 25 mm grubość 30mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35
1.43		Podparcia i podwieszenia sytemowe 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
1.44		Płukanie i próba szczelności, 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
1.45	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie i testy węzła, regulacja 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1