

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	PRODUCENT
31.	WODOMIERZ DO WODY CIEPŁEJ JS90-2,5-02 Smart C+, dn 15 Z NAKŁADKĄ RADIOWĄ SMART TOP DO ZDALNEGO ODCZYTU Z MODUŁEM AT-WMBUS-08	1	APATOR
32.	WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY JS dn15	1	GAMA-KOSZALIN
33.	CZUJNIK WODY DLA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ZANURZENIOWE Tc1	1	wg. AKPiA
	CZUJNIK WODY DLA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ZANURZENIOWE Tc2	1	
34.	TERMOSTAT ZANURZENIOWY TYP TC-2	1	wg. AKPiA
35.	ANTENA ZEWNĘTRZNA ODPORNA NA WARUNKI ZEWNĘTRZNA NP. MINI OPTION GLOBTROTER	1	wg. AKPiA
ZRC1	REGULATOR PRZEPŁYWU I RÓŻNICY CIŚNIEŃ AVPQ dn15 kvs=1,6 PN25	1	DANFOSS
ZRC2	REGULATOR PRZEPŁYWU I RÓŻNICY CIŚNIEŃ AVPQ dn15 kvs=2,5 PN25	1	DANFOSS
Z1-Z2	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE NA CIŚNIENIE 2,5MPa t=200°C DO WSPAWANIA dn32	2	UJĘTO W PBW PRZYŁĄCZY CIEPLNYCH
Z3	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE NA CIŚNIENIE 2,5MPa dn25	2	
Z4	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE NA CIŚNIENIE 2,5MPa dn32	2	
Z5	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE dn32 1,0MPa	3	
Z6	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE dn32- 0,6MPa DO WSPAWANIA	1	Na przewodzie c.w. i cyr. zawory ze stali nierdzewnej 316 lub 316L doty. Z6, Z6a i Z7
Z6a	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE dn15- 0,6MPa DO WSPAWANIA	1	
Z7	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE dn32- 1,0MPa	3	
Z8	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE dn15- 1,6MPa DO WSPAWANIA	5	
Z9	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE dn20- 1,6MPa	2	
Z10	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE dn32- 1,6MPa	2	
Z11	ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE dn20- 1,6MPa	1	
M1	MANOMETR TECHNICZNY KLASY 1,0 0-1,6MPa Z ZAWOREM TRÓJDROGOWYM	3	
M2	MANOMETR TECHNICZNY KLASY 1,0 0-1,0MPa Z ZAWOREM TRÓJDROGOWYM	7	
T1	TERMOMETR BIMETALICZNE Z KOŃCÓWKĄ NIERDZEWNĄ 0-120°C klasy1,0 co 1st.C	4	
T2	TERMOMETR BIMETALICZNE Z KOŃCÓWKĄ NIERDZEWNĄ 0-100°C klasy1,0 co 1st.C	5	
ZZ1	ZAWÓR ZWROTNY dn15	1	
ZZ2	ZAWÓR ZWROTNY dn32	1	
ZZ3	ZAWÓR ZWROTNY dn32	1	
ZZ3a	ZAWÓR ZWROTNY dn32	1	zawory ze stali nierdzewnej 316 lub 316L
ZZ4	ZAWÓR ZWROTNY dn20	1	
	IZOLACJA WYMIENNIKÓW W ZESTAWIE Z ZAMÓWNIIONYMI WYMIENNIKAMI	2	
W.P.	IZOLACJA RUR - GRUBOŚĆ 35mm-zasilanie, 35mm-powrót dn50 - IZOLACJA STEINONORM 720	0,0m	
W.P.	IZOLACJA RUR - GRUBOŚĆ 35mm-zasilanie, 30mm-powrót dn40, 32 - IZOLACJA STEINONORM 720	6,0m	
W.P.	IZOLACJA RUR - GRUBOŚĆ 30mm-zasilanie, 30mm-powrót dn25, 20, 15 - IZOLACJA STEINONORM 720	8,00m	
N.P.	IZOLACJA RUR - GRUBOŚĆ 35mm-zasilanie, 30mm-powrót dn40, 32 - IZOLACJA STEINONORM 720	19,00m	
N.P.	IZOLACJA RUR - GRUBOŚĆ 30mm-zasilanie, 30mm-powrót dn25,20, 15 - IZOLACJA STEINONORM 720	7,00m	

Obiekt: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA WYMIENNIKOWEGO - BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY					Nr umowy:
Adres: KOSZALIN, ul. Podgrodzie 4, Dz. Nr 212; obręb 0020					
Treść rysunku: ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					Faza: PB
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data:	Podpis:	Skala:
Projektował:	mgr inż. Elżbieta Klimek	GT-V-63/147/77	09.2019		
Opracował:	mgr inż. Mariusz Bodnar	ZAP/0168/PWOS/14	09.2019		
Sprawdził:	mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunia	UAN-U 73427/12/96	09.2019		
					Nr rys. 2B