

	JEDN.	ILOŚĆ	UWAGI
	kpl.	1	prod. PRODWODROL SULECHÓW
	kpl.	1	ASKOM POZNAN tel. 6105-88
	szt.	1	PRODWODROL SULECHÓW
1 MPa	szt.	1	PRODWODROL SULECHÓW
	szt.	1	AERIAL ZABRZE tel. 0-32/714 526
	szt.	1	INTERAPP POZNAN tel. 66-28-16
	szt.	6	INTERAPP POZNAN
	szt.	3	INTERAPP POZNAN
	szt.	2	DYSTRYBUCJA DANFOSS telfax 326932/22/
	szt.	2	POWOGAZ POZNAN
ŻYNA	szt.	1	ARMAK KATOWICE tel. 516411 telefax 516806
	szt.	1	ARMAK KATOWICE tel. 516411 tel fax. 516806
TOWANYM	szt.	2	ARMAK KATOWICE tel. 516411 tel fax 516806
ITOWANYM	szt.	1	ARMAK KATOWICE tel. 516411 tel fax. 516806
	szt.	1	ARMAK KATOWICE tel. 516411 telefax. 516806
ETRZA 0,4 MPa	szt.	1	INTROL KATOWICE ul. Batorego 21a telefax. 517-786
RZA 0 MPa	szt.	1	Ustawienie ciśnienia otwarcia dopasować do zakresu pracy SUW
	szt.	2	MERA-KFM WŁOCŁAWEK
	szt.	5	MERA-KFM WŁOCŁAWEK
	szt.	1	MERA-KFM WŁOCŁAWEK
	szt.	8	
	szt.	1	INTERAPP POZNAN
CHLORYNU	szt.	2	DANFOSS POLAND tel fax. 326932 WARSZAWA
ORYNU/	szt.	4	
	szt.	1	DANFOSS POLAND
	szt.	1	DANFOSS POLAND
7/POLSKI/	szt.	2	DANFOSS POLAND
om 1 MPa	szt.	2	
iom 1 MPa	szt.	4	
om 1 MPa	szt.	2	
om 1 MPa	szt.	2	
om 1 MPa	szt.	1	
om 1 MPa	szt.	4	
om 1 MPa	szt.	1	

35.	ZAWÓR CZERPALNY MOSIĘŻNY Ø20 ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt.	3	
36.	PODGRZEWACZ WODY PRZEPŁYWOWY Z BATERIĄ N=5 KW	kpl.	1	
37.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T” Ø200/200	szt.	3	
38.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T” Ø200/150	szt.	1	
39.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T” Ø150/150	szt.	11	
40.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T” Ø150/100	szt.	2	
41.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T” Ø100/100	szt.	1	
42.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T” Ø100/80	szt.	1	
43.	LĄCZNIK ŻEL. KOŁN. REDUKCYJNY 200/150 L=200 mm	szt.	2	
44.	KOLANO ŻEL. DWUKOŁNIERZOWE „Q” Ø80 mm	szt.	1	
45.	KOLANO ŻEL. DWUKOŁNIERZOWE „Q” Ø150 mm	szt.	9	
46.	KOLANO ŻEL. DWUKOŁNIERZOWE „Q” Ø200 mm	szt.	4	
47.	ŁUK DWUKOŁNIERZOWY 45° Ø150	szt.	2	wyk. warsztatowe
48.	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA „FFR” Ø200/150	szt.	4	
49.	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA „FFR” Ø150/100	szt.	1	
50.	ROZDZIELACZ SPRĘŻONEGO POWIETRZA Z RURY STAŁOWEJ CZARNEJ Ø80 mm L=1200 mm	szt.	1	wyk. warsztatowe
51.	KOŁNIERZ ŚLEPY „X” Ø200 mm	szt.	1	
52.	CHLORATOR C-53	kpl.	2	POWOGAZ POZNAN
53.	ZLEW ŻELIWNY EMALIOWANY Z SYFONEM	kpl.	2	
54.	KOŁNIERZ ŚLEPY „X” Ø150 mm	szt.	4	
55.	WPUSZ PIWNICZNY Z KOSZEM Ø100	szt.	1	
56.	WENTYLATOR DACHOWY WD-16	szt.	1	
57.	PROSTKA STAŁOWA WENTYLACYJNA Ø160 mm L=2300 mm	szt.	1	
58.	KROCIEC ŻEL. PRZEJŚCIOWY „F-W” Ø100 mm	szt.	2	
59.	KROCIEC ŻEL. PRZEJŚCIOWY „F-W” Ø150 mm	szt.	4	
60.	KROCIEC ŻEL. PRZEJŚCIOWY „F-W” Ø200 mm	szt.	2	
61.	ZŁĄCZKA DWUKIELICHOWA MM-W d z 225	szt.	1	
62.	ZWIĘK FILTRACYJNY 1.5 ÷ 3.0 mm	m <sup>3</sup>	1,24	
63.	ZWIĘK FILTRACYJNY 1.0 ÷ 1.5 mm	m <sup>3</sup>	1,24	
64.	ZWIĘK FILTRACYJNY 0.5 ÷ 0.8 mm	m <sup>3</sup>	12,30	
65.	WODOSKAZ ELEKTRONICZNY /14 SOND/	kpl.	1	ELEKTRON Z. GORATEL 67-810
66.	KOŁNIERZ ŚLEPY „X” Ø100 mm	szt.	1	
67.	PODPORY Z KSZTAŁTOWNIKÓW STAŁOWYCH	m	5,5	
68.	WYLEW „V” Ø80 mm	szt.	1	
69.	ZAWÓR POWIETRZNY „WIRGUIN” /ZAKOŃCZENIE POŁPIONU/ INSTAL. COMPACT POZNAN tel. 6744 23 fax. 439-49	szt.	1	

OBIĘT: UJĘCIE WÓD PODZIEMNYCH w m. LIPIANY				Numer rysunku <b>15</b>	
ADRES OBIĘTU: LIPIANY, Dz. NR 2 OBREB: LIPIANY 2					
TEMAT: OPERAT WODNOPRAWNY					
PRZEDMIOT RYSUNKU: <b>STACJA UZDATNIANIA WODY „HYDROFILTR 60M”</b> <b>OZNACZENIA DO RYSUNKÓW NR 11,12,13,14</b>					
UŻYTKOWNIK: GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY, LIPOWA 4, 74-240 LIPIANY					
OPRACOWAŁ		IMIĘ I NAZWISKO	DATA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	PODPIS
		mgr inż. Andrzej Dąbrowski	01.2012	33/80/Gw	



LP	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	JEDN.	IŁOŚĆ	UWAGI
1.	URZĄDZENIE „HYDROFILTR 60M”	kpl.	1	prod. PRODWODROL SULECHÓW
2.	ZESPÓŁ SPRĘŻARKOWY „DUO” N=2x2,2 kW	kpl.	1	ASKOM POZNAŃ tel. 6105-88
3.	MIESZACZ WODNOPOWIETRZNY TYP „HM” Ø 800 mm	szt.	1	PRODWODROL SULECHÓW
4.	ZBIORNIK SPRĘZONEGO POWIETRZA Ø 1000 mm V=1,5 m <sup>3</sup> P <sub>nom</sub> 1 MPa	szt.	1	PRODWODROL SULECHÓW
5.	OSUSZACZ POWIETRZA AD-150	szt.	1	„AERIAL” ZABRZE tel. 0-32/714 526
6.	PRZEPUSTNICA ODCINAJĄCA SERII LARISSA Ø 100 mm	szt.	1	INTERAPP POZNAŃ tel. 66-28-16
7.	PRZEPUSTNICA ODCINAJĄCA SERII LARISSA Ø 150 mm	szt.	6	INTERAPP POZNAŃ
8.	PRZEPUSTNICA ODCINAJĄCA SERII LARISSA Ø 200 mm	szt.	3	INTERAPP POZNAŃ
9.	ZAWÓR ZWROTNY TYP 402 Ø 150 mm /POŁOŻENIE DOWOLNE/ „SOCLA”	szt.	2	DYSTRYBUCJA DANFOSS tel/fax 326932/22/
10.	WODOMIERZ SRUBOWY MZ Ø 150 /DO WODY ZIMNEJ/	szt.	2	POWOGAZ POZNAŃ
11.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA nr.kat. SJ 2502 Ø 100/100 /WODA/ SPRĘŻYNA 0,6 ÷ 0,8 MPa USTAWIĆ po=0,7 MPa	szt.	1	ARMAK KATOWICE tel. 516411 telefax 516806
12.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA nr.kat. SJ 2502 Ø 150/150 /WODA/ SPRĘŻYNA 0,6 ÷ 0,8 MPa USTAWIĆ po=0,7 MPa	szt.	1	ARMAK KATOWICE tel. 516411 tel fax. 516806
13.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA PROPORCJONALNY z PRZYŁĄCZEM GWINTOWANYM nr.kat. 781 Ø 15 mm /POWIETRZE/ SPRĘŻYNA 0,45 ÷ 1,6 MPa USTAWIĆ: a. - NA POWIETRZANIE Po=0,7 MPa b. - ZBIORNIK SPRĘZONEGO POWIETRZA Po=1,1 MPa	szt.	2	ARMAK KATOWICE tel. 516411 tel fax 516806
14.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA PROPORCJONALNY z PRZYŁĄCZEM GWINTOWANYM nr.kat. 781 Ø 25 mm /POWIETRZE/ SPRĘŻYNA 0,22 ÷ 0,3 MPa USTAWIĆ: (WZRUSZENIE ZŁOŻA POWIETRZEM) Po=0,25 MPa	szt.	1	ARMAK KATOWICE tel. 516411 tel fax. 516806
15.	ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY nr.kat. 199 K Ø 20 mm	szt.	1	ARMAK KATOWICE tel. 516411 tel fax. 516806
16.	REGULATOR CIŚNIENIA BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA DLA POWIETRZA /REDUKTOR/ TYP GD30 Ø 40 mm SPRĘŻYNA NIEBIESKA p=0,05 ÷ 0,4 MPa /POŁĄCZENIE GWINTOWANE/ USTAWIĆ 0,15 MPa	szt.	1	INTROL KATOWICE ul. Batorego 21a tel/fax. 517-786
17.	REGULATOR CIŚNIENIA BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA DLA POWIETRZA /REDUKTOR/ TYP GD30 Ø 20 mm SPRĘŻYNA ZIELONA p=0,35 ÷ 1,0 MPa USTAWIĆ 0,65 MPa /POŁĄCZENIE GWINTOWANE/	szt.	1	Ustawienie ciśnienia otwarcia dopasować do zakresu pracy SUW
18.	MANOMETR KONTAKTOWY M-160-R/0-1 MPa /1,6 EM 3-2F	szt.	2	MERA-KFM WŁOCŁAWEK
19.	MANOMETR M-160R/0-1,6 MPa	szt.	5	MERA-KFM WŁOCŁAWEK
20.	MANOMETR M-160R/0-0,4 MPa /0,6	szt.	1	MERA-KFM WŁOCŁAWEK
21.	KUREK MANOMETROWY z KIELICHEM GWINTOWANYM nr.kat. 525	szt.	8	
22.	ROTAMETR GEMÜ ni. 875/25/7.21.14-1-44 Ø 25 mm	szt.	1	INTERAPP POZNAŃ
23.	ZAWÓR ZWROTNY TYP 290 X /SOCLA/ Ø 15 mm NA PRZEWODZIE PODCHLORYNU LUB nr.kat. 277 /POLSKI/	szt.	2	DANFOSS POLAND tel fax. 326932 WARSZAWA
24.	ZAWÓR ODCINAJĄCY z PCW Ø 15 mm /NA PRZEWODZIE PODCHLORYNU/	szt.	4	
25.	ZAWÓR ZWROTNY TYP 290 /SOCLA/ Ø 40 /POWIETRZE/ LUB nr.kat. 277 /POLSKI/	szt.	1	DANFOSS POLAND
26.	ZAWÓR ZWROTNY TYP 290 /SOCLA/ Ø 25 /POWIETRZE/ LUB nr.kat. 277 /POLSKI/	szt.	1	DANFOSS POLAND
27.	ZAWÓR ZWROTNY TYP 290 /SOCLA/ Ø 20 /POWIETRZE/ LUB nr.kat. 277 /POLSKI/	szt.	2	DANFOSS POLAND
28.	ZAWÓR ODCINAJĄCY MOSIĘŻNY KULOWY Ø 15 /POWIETRZE/ P <sub>nom</sub> 1 MPa	szt.	2	
29.	ZAWÓR ODCINAJĄCY MOSIĘŻNY KULOWY Ø 20 /POWIETRZE/ P <sub>nom</sub> 1 MPa	szt.	4	
30.	ZAWÓR ODCINAJĄCY MOSIĘŻNY KULOWY Ø 25 /POWIETRZE/ P <sub>nom</sub> 1 MPa	szt.	2	
31.	ZAWÓR ODCINAJĄCY MOSIĘŻNY KULOWY Ø 40 /POWIETRZE/ P <sub>nom</sub> 1 MPa	szt.	2	
32.	ZAWÓR ODCINAJĄCY MOSIĘŻNY KULOWY Ø 20 mm /WODA/ P <sub>nom</sub> 1 MPa	szt.	1	
33.	ZAWÓR ODCINAJĄCY MOSIĘŻNY KULOWY Ø 25 mm /WODA/ P <sub>nom</sub> 1 MPa	szt.	4	
34.	ZAWÓR ODCINAJĄCY MOSIĘŻNY KULOWY Ø 50 mm /WODA/ P <sub>nom</sub> 1 MPa	szt.	1	

35.	ZAWÓR CZERPALNY MOSIĘŻNY
36.	PODGRZEWACZ WODY PRZEPŁYW
37.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T”
38.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T”
39.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T”
40.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T”
41.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T”
42.	TROJNIK ŻEL. KOŁNIERZOWY „T”
43.	LACZNIK ŻEL. KOŁN. REDUKCYJN
44.	KOLANO ŻEL. DWUKOŁNIERZOWE
45.	KOLANO ŻEL. DWUKOŁNIERZOWE
46.	KOLANO ŻEL. DWUKOŁNIERZOWE
47.	ŁUK DWUKOŁNIERZOWY 45°
48.	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA „FF
49.	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA „FF
50.	ROZDZIELACZ SPRĘZONEGO PO Ø 80 mm L=1200 mm
51.	KOŁNIERZ SLEPY „X” Ø 200 mm
52.	CHLORATOR C-53
53.	ZLEW ŻELIWNY EMALIOWANY
54.	KOŁNIERZ SLEPY „X” Ø 150 mm
55.	WPUST PIWNICZNY z KOSZEM
56.	WENTYLATOR DACHOWY WD
57.	PROSTKA STAŁOWA WENTYL
58.	KRÓCIEC ŻEL. PRZEJŚCIOWY
59.	KRÓCIEC ŻEL. PRZEJŚCIOWY
60.	KRÓCIEC ŻEL. PRZEJŚCIOWY
61.	ZŁĄCZKA DWUKIELICHOWA
62.	ZWIĘK FILTRACYJNY 1,5 ÷ 3,0
63.	ZWIĘK FILTRACYJNY 1,0 ÷ 1,5
64.	ZWIĘK FILTRACYJNY 0,5 ÷ 0,8
65.	WODOWSKAZ ELEKTRONICZNY
66.	KOŁNIERZ SLEPY „X” Ø 100 mm
67.	PODPORY z KSZTAŁTOWNIKÓW S
68.	WYLEW „V” Ø 80 mm
69.	ZAWÓR POWIETRZNY „WIRGUIN /ZAKOŃCZENIE POŁPIONU/ INSTAL. COMPACT POZNAŃ tel.