ZAŁĄCZNIK NR 2.1.a.

Zestawienie materiałów
(urządzenia i armatura oznaczone numerami na rysunkach)

L.p.	Urządzenie	Jedn.	Ilość	Producent, dystrybutor
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Pompa GC 5.03. z płaszczem wodnym	szt	1	Hydro-Vacuum. Grudziądz ul. Metalowców 1-3
2.	Pompownia automatyczna Hydro MPCE 6 CRIE 15-3 (rozwiązania indywidualne wg. opisu techn)	kpl	1	Grundfos Pompy. Baranowo k/Poznania ul. Klonowa 23
3.	Pompa TPD 150-160/4	kpl	1	poz. 3
4.	Pompa dozująca DDC 15-4 (kompletność wg. opisu techn)	kpl	1	poz. 3
5.	Dmuchawa powietrza typ BB69C	szt	1	Kaeser Warszawa ul. Taneczna 82
6.	Sprężarka Kaeser SXC3	szt	2	poz. 5
7.	Pompa zatapialna FZA.1.01/0.55-1f	szt	1	poz. 1
8.	Filtr I stopnia TFB 75 Pn=0,67MPa (rozwiązania indywidualne wg. opisu)	kpl	2	Eurowater. Izabelin Lipków ul. Izabelińska 113
9.	Aerator A1400 Pn=0,6MPa (rozwiązania indywidualne wg. opisu techn)	kpl	1	CBWU Unitex. Gdańsk ul. Lęborska 9
10.	Zbiornik sprężonego powietrza ZP-08/800 V=0,9m3 Pn=1,0MPa.	szt	1	poz. 8
11.	Zbiornik hydroforowy z membraną Refix typ DT5/1000/65 Pn=1,6MPa	szt	1	Reflex Wąbrzeźno ul. Mikołaja z Ryńska 38
12.	Wodomierz elektromagnetyczny Promag 50W Dn150 z obudową compact	szt	3	Endress Hauser Polska Wrocław ul. Wołoska 11
13.	Jw. lecz Dn200	szt	1	poz. 12
14.	Wodomierz śrubowy Dn150 typ WP Dynamic	szt	2	Sensus Sp. z o.o. Torun ul. Bolesława Chrobrego 64
15.	Wodomierz skrzydełkowy Dn15 typ 420	szt	1	poz. 14
16.	Rotametr powietrza CF4.01K1 ze skalą do powietrza	szt	1	Emkometer Sp. z o.o. Na Zizkove 1245 58401 Ledec nad Sazavou
17.	Zawór membranowy ZM Dn150 Pn=1,0 MPa	szt	2	Tofama SA Toruń ul. Marii Skłodowskiej Curie 65
18.	Zasuwa Dn150 typ 06/30 Dn150 Pn=1,0 MPa z kółkiem	szt	4	AVK - Armadan Pniewy ul. Jakubowskiej 1
19.	Jw. lecz Dn200 (w tym 4 szt. z obudową i kolumienką do zasuw oraz 4 szt z kółkiem)	szt	8	poz. 18
20.	Jw. lecz Dn250 z obudową i kolumienką do zasuw	szt	2	poz. 18
21.	Przepustnica Dn80 typ 75/10 z dźwignią	szt	1	poz. 18

22.	Przepustnica Dn80 typ 75/10 Pn=1,0 MPa z napędem pneumatycznym ED	szt	1	poz. 18
23.	Przepustnica Dn150 typ 75/10 z dźwignią	szt	6	poz. 18
24.	Przepustnica Dn150 typ 75/10 Pn=1,0 MPa z napędem pneumatycznym ED	szt	1	poz. 18
25.	Zawór zwrotny Dn80 płytkowy typ 6534 Pn=1,6 MPa	szt	1	Jafar. Jasło ul. Kadyiego 12
26.	Zawór zwrotny Dn150 motylkowy typ 642 Pn=1,6 MPa	szt	2	poz. 18
27.	Zawór zwrotny Dn150 typ 41/6 Pn=1,0 MPa	szt	2	poz. 18
28.	Zawór zwrotny do powietrza Dn20 Pn=1,0 MPa	szt	3	Producent dowolny
29.	Zawór zwrotny PVC Dz20 typ SRDV Pn=1,6 MPa	szt	1	Kompleks Wałbrzych ul. Ogrodowa 19
30.	Zawór bezp. sprężynowy pełnoskokowy Dn 25/40 typ 775 Pn=1,6 MPa, Potw = 0,55 MPa (medium - powietrze)	szt	1	Śląskie Zakłady Armat. Przemysłowej. Katowice ul. Raciborska 8
31.	Zawór bezp. sprężynowy pełnoskokowy Dn 100/150 typ 7759Pn=1,6 MPa, Potw = 0,55 MPa (medium - woda)	szt	1	poz. 30
32.	Łącznik amortyzacyjny typ 9222 Dn 200 Pn=1,0 MPa	szt	3	poz. 25
33.	Reduktor ciśnienia Dn20 (przelot wewn. ¼ cala, medium powietrze) Pn=1,6 MPa	szt	1	Producent dowolny
34.	Zawór e/m Dn20 (normalnie zamknięty) 220V	szt	1	Producent dowolny
35.	Jw. lecz Dn40	szt	2	Producent dowolny
36.	Filtr Dn20 z wkładem 40 mikronów (1 szt) i 5 mikronów (1 szt)	szt	2	Producent dowolny
37.	Zawór odpowietrzający Dn20 typ 701/10 Pn=1,0MPa	szt	1	poz. 18
38.	Zawór przelotowy do powietrza Dn20 Pn=1,6 MPa	szt	15	Producent dowolny
39.	Zawór kulowy do wody Dn40 Pn=1,0 MPa	szt	5	Producent dowolny
40.	Sygnalizacja zalania posadzki	szt	1	Producent dowolny
41.	Zawór grzybkowy z wylewką mosiężny Dn15 Pn=1,0 MPa	szt	11	Producent dowolny
42.	Zawór kulowy PVC Dz20 typ VEIV Pn=1,0 MPa	szt	4	poz. 29
43.	Sonda hydrostatyczna głębokości typ SG-25 S (zakres 0-10m) z miernikiem 4-progowym typ PMS970T	szt	4	Aplisens Warszawa ul. Morelowa 7
44.	Jw. lecz typ SG-25	szt	2	poz. 43
45.	Manometr przemysłowy typ MS-100/M20 x1,5 (0 – 1,0 MPa) z zaworem VM/1/20	szt	11	poz. 43
46.	Czujnik temperatury typ CT9/ l=100mm, s=0, g=1/2 cala PT100/A3 z potworni-kem AT2/PT 100/0-50 /23mA, z miernikiem	szt	1	poz. 43

	typ PMS970T i zaworem M/1/20			
47.	Klapa zwrotna Dn200 typ KPHN	szt	3	Oksydan Gliwice ul. Łużycka 16

Uwaga:

1. Urządzenia i armatura wg. poz. Nr 1 - 48 są uwidocznione na rysunkach i objęte numeracją od Nr 1 do Nr 48.

2. Przy zamawianiu filtrów (układ prawy/lewy, kierunek wlotów/wylotów, zabezpieczenie antykorozyjne oraz rodzaj złóż), aeratora (wysokość, lokalizacja wlotu/wylotu, zabezpieczenie antykorozyjne) oraz pompowni II stopnia (średnice kolektora ssawnego i tłocznego) należy uwzględnić rozwiązania indywidualne zawarte w opracowaniu.

3. Napęd pneumatyczny wg. poz. 22 i 24 obustronnego działania z mechanizmem regulacji czasu otwarcia i zamknięcia.

4. Przy każdym, istotnym z punktu widzenia technologicznego urządzeniu i armaturze podano w opisie klauzulę „lub równoważny(a)". Kryteria równoważności podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

5. Przed złożeniem zamówień – ilości materiałów zweryfikować z częścią rysunkową i opisową niniejszego opracowania.

ZAŁĄCZNIK NR 2.1.b.

Zestawienie materiałów
(urządzenia i armatura oznaczone numerami na rysunkach)

L.p.	Urządzenie	Jedn.	Ilość	Producent, dystrybutor
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Wentylator hybrydowy typ FEN-160 z podstawą dachową D160/BII	kpl	2	Uniwersal Katowice ul. Reymonta 24
2.	Wentylator promieniowy typ LFS-2-160/62-018SAPHT	szt	2	Venture Industries Łomianki ul. Mokra 27
3.	Osuszacz powietrza BDHM 46R	kpl	1	Lewaco Grudziądz ul. Powstańców Wlkp 24
4.	Nagrzewnica elektryczna Leo El	kpl	1	Flowair Gdynia ul. Chwaszczyńska 151E
5.	Nagrzewnica DH-160/20/09	szt	1	poz. 3
6.	Ogrzewacz pojemnościowy OWE 15.1	szt	1	Biawar Białystok ul. Jana Pawła II 57
7.	Jw. lecz OWE 50.1	szt	1	poz. 5
8.	Zawór Dn20 Sanprex Inox typ 2370	szt	12	Viega Sp. z o.o. Gdynia Al. Zwycięstwa 250
9.	Wpust podłogowy typ W300/160H2	szt	4	ATT Inox Drain Kraków ul. Christo Bonewa 1E
10.	Umywalka porcelanowa 25x35cm	szt	1	Producent dowolny
11.	Umywalka porcelanowa 60x48cm	szt	1	Producent dowolny

12.	Wc typ kompakt	szt	1	Producent dowolny
13.	Zlew kamionkowy 50x45cm	szt	2	Producent dowolny
14.	Brodzik natryskowy 90x90cm	szt	1	Producent dowolny
15.	Bateria umywalkowa sztorcowa	szt	2	Producent dowolny
16.	Jw. lecz ścienna (tzw. oczomyjka)	szt	1	Producent dowolny
17.	Bateria natryskowa	szt	1	Producent dowolny
18.	Zawór grzybkowy z wylewką mosiężny Dn15 Pn=1,0 MPa	szt	8	Producent dowolny
19.	Grzejnik ee Glamox Heating typ TPUD-06 z termostatem EVC	szt	5	PHU Isol Bis Milanówek ul. Próżna 1
20.	Jw. lecz TPUD-08	szt	2	poz. 19
21.	Jw. lecz TPUD-10	szt	3	poz. 19
22.	Zasuwa Dn80 typ 06/30 Dn80 Pn=1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną	szt	1	AVK - Armadan Pniewy ul. Jakubowskiej 1
23.	Hydrant nadziemny Dn80 typ P7 Nostalgia	szt	1	poz. 23
24.	Łańcuch szczelny typ ŁU6/KTW2 szer. 120mm	ogniw	128	Integra Gliwice ul. Metalowców 26
25.	Właz ze stali nierdz. 80x80cm w wersji „antyterrorystycznej”	szt	2	Sormet Zamość Sitaniec 347
26.	Właz jw. lecz w wersji standard	szt	2	poz. 26
27.	Drabina szybowa z wysuwaną poręczą (Rys. Nr 22S) – 3,10mb/szt	szt	2	Crynoline Katowice ul. Sobocińskiego 19
28.	Jw. oraz z osłoną komunikacyjną (Rys. Nr 19S) - 4,90m/szt	szt	2	poz. 28
29.	Właz do demontażu pompy (Rys. Nr 26S) ze stali nierdz – 75,0 kg/szt	szt	2	Wyrób warsztatowy
30.	Głowica ze stali nierdz. (Rys. Nr 24S i 25S) - 47,0 kg/szt	szt	2	Wyrób warsztatowy
31.	Kołnierz Dn150 ze stali nierdz. (Rys. Nr 24S) – 8,2 kg/szt	szt	24*	Wyrób warsztatowy
32.	Kratka ze stali nierdz. nad obniżeniem w obudowie studni ujęcia (Rys. Nr 15, 16S – 2 szt po 10 kg/szt oraz 20S i 21S – 2 szt po 16,0 kg/szt)	szt	4	Wyrób warsztatowy

Uwaga:

1. (*) w tym 1 szt Dn100.

2. Kształtki, przewody i armatura wentylacyjna wg. Rys. Nr 11S i 13S.

3. Prefabrykaty obudów studzien ujęcia, studzien przy zbiorniku wyrównawczym, osadnika i studni Sn1 wg. Rys. Nr 15S, 16S, 18S, 19S, 21S i 22S.

4. Przed złożeniem zamówień – ilości materiałów zweryfikować z częścią rysunkową i opisową niniejszego opracowania.