

ZAŁĄCZNIK NR 2

Zestawienie materiałów
(urządzenia i armatura oznaczone numerami na rysunkach)

L.p.	Urządzenie	Jedn.	Ilość	Producent, dystrybutor
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Filtr FTF100 Pn=0,64MPa ze złożami wg. opisu techn.	szt	2	CBWU Unitex. Gdańsk ul. Lęborska 9
2.	Aerator pojemnościowy A1600 Pn=0,66MPa	szt	1	poz. 1
3.	Pompa płuczna Grunfos TPD 150-160/4	szt	1	Grundfos Pompy Sp. z o.o. Baranowo ul. Klonowa 23
4.	Dmuchawa powietrza Becker typ SV 1100/2	szt	2	Becker Polska Sp. z o.o. Kościan Pianowo 46
5.	Promiennik UV Dn200 typ Protec 4400 EW Pn=1,0MPa	szt	1	Probiko-Aqua Sp. z o.o. Kostrzyń ul. Okrężna 20
6.	Wodomierz elektromagnetyczny Promag Dn150 typ W400 Pn=1,0 MPa	szt	3	Endress Hauser Polska Wrocław ul. Wołoska 11
7.	Jw. lecz Dn200	szt	2	poz. 6
8.	Przepustnica Dn100 typ VZAV-C Pn=1,0MPa z uzbrojeniem wg. p. 3a uwag	szt	2	Festo Sp. z o.o. Janki ul. Mszczonowska 7
9.	Jw. lecz Dn150 z uzbrojeniem wg. p. 3b uwag	szt	3	poz. 8
10.	Przepustnica Dn100 typ VZAV-C Pn=1,0MPa	szt	1	poz. 8
11.	Jw. lecz Dn150	szt	6	poz. 8
12.	Jw. lecz Dn200	szt	4	poz. 8
13.	Jw. lecz Dn250	szt	1	poz. 8
14.	Zawór zwrotny Dn100 typ 802 Pn=1,0MPa	szt	2	Watts Ind. Polska Sp. z o.o. Piaseczno ul. Puławska 40a
15.	Zawór zwrotny Dn150 typ 402 Pn=1,0MPa	szt	2	poz. 14
16.	Zawór zwrotny Dn150 typ 462 Pn=1,0MPa	szt	1	poz. 14
17.	Rotametr powietrza Dn15 typ UTR 3-28L (skala do 6,3 Nm ³ /h)	szt	2	Kobold Sp. z o.o. Warszawa ul. Powstańców Śląskich 85/4U
18.	Jw. lecz typ UTR 3-34L (skala do 25,0 Nm ³ /h)	szt	1	poz. 17
19.	Zawór zwrotny do powietrza H-3/4-B Dn20 stal nierdz. Pn=1,0MPa	szt	5	poz. 8
20.	Zawór kulowy do powietrza typ QH-3/4 Dn20 stal nierdz. Pn=1,0MPa	szt	26	poz. 8
21.	Zawór elektromagnetyczny normalnie otwarty ¾ cala typ MSB9-3/4:N37:D4-WP Pn=1,0MPa	szt	2	poz. 8
22.	Zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty ¾ cala typ MSB9-3/4:N37:D4-WP Pn=1,0MPa	szt	3	poz. 8
23.	Jw. lecz 1 ¼ cala	szt	4	poz. 8
24.	Zespół przygotowania sprężonego powietrza ¾ cala typ MSB6-3/4:C4:J1:F12-WP.	szt	1	poz. 8

	Pn=1,0MPa			
25.	Zawór grzybkowy z wylewką mosiężny Dn15 Pn=1,0MPa	szt	18	Producent dowolny
26.	Zawór kulowy do wody Dn32 Pn=1,0MPa	szt	3	Producent dowolny
27.	Manometr przemysłowy MS-100/M20 x1,5 (0 - 1,0MPa), zawór VM/1/20	szt	15	Aplisens Warszawa ul. Morelowa 7
28.	Generator ClO ₂ do dezynfekcji wody typ Oxiprem Pro typ OCD-164-120D	kpl	1	poz. 3
29.	Zbiornik zewnętrzny o poj. 200 dm ³ z wanną	kpl	1	poz. 3
30.	Pompa dozująca typ DDA 60-10	szt	1	poz. 3
31.	Jw. lecz DDA 120-7	szt	1	poz. 3
32.	Zasuwa kołn. płaska Dn200 Pn=1,0 MPa	szt	2	poz. 14
33.	Zawór zwrotny Dz20 PVC Pn=1,0 MPa	szt	3	Producent dowolny
34.	Zawór przelotowy Dz20 PVC Pn=1,0 MPa	szt	8	Producent dowolny
35.	Lanca dozująca PVC Pn=1,0 MPa	szt	1	Producent dowolny
36.	Reduktor ciśnienia powietrza Dn20 Pn=1,0 MPa	szt	2	Producent dowolny
37.	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy Dn50/80 typ Si6301 Pn=1,6MPa	szt	1	Producent dowolny

Uwaga:

1. Urządzenia i armatura wg. poz. Nr 1 - 37 są uwidocznione na rysunkach i objęte numeracją od Nr 1 do Nr 37.
2. Przy zamawianiu filtrów (układ prawy/lewy, zabezpieczenie antykorozyjne, rodzaj złąć) należy uwzględnić rozwiązania indywidualne zawarte w opracowaniu.
3. Napędy pneumatyczne i skrzynki zaworowe Festo:
 - a/. przepustnica Dn100: napęd DFPD-RP-RDF0507, skrzynka SRBC-CA3-YR90-MW-22A-1W-C2P20 (wielkość RP ustalić dla ciśnienia 0,2 MPa z producentem),
 - b/. przepustnica Dn150 (kolektory wody po filtrach): napęd: DFPD-RP-90-RD F0507, pozycjoner: CMSX-P-S-C-U-F1-D-50-C (wielkość RP ustalić dla ciśnienia 0,6 MPa z producentem).
4. Przed opracowaniem kosztorysu ofertowego ww. zestawienie zweryfikować z rysunkami.
5. 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.
6. Przed złożeniem zamówień - ilości materiałów zweryfikować z częścią rysunkową i opisową niniejszego opracowania.

Zestawienie materiałów
Kształtki i rury ze stali nierdzewnej 1.4301/304L

L.p.	Materiał, charakterystyka.	Jedn.	Ilość.	Norma
1.	2.	3.	4.	5.
A. Kształtki				
1.	Kołnierz Dn80 płaski	szt	4	PN-EN 1092-1, typ 01
2.	Jw. lecz płaski	szt	16	poz. 1
3.	Jw. lecz Dn150	szt	66	(w tym 4 kołn. ślepe) poz. 1
4.	Jw. lecz Dn200	szt	16	poz. 1
5.	Jw. lecz Dn250	szt	5	poz. 1
6.	Kolano Dn80	szt	10	PN-EN 10253
7.	Jw. lecz Dn100	szt	15	poz. 5
8.	Jw. lecz Dn150	szt	40	poz. 5
9.	Jw. lecz Dn200	szt	14	poz. 5
10.	Jw. lecz Dn250	szt	2	poz. 5
11.	Trójnik Dn150/100/150	szt	2	PN-EN 10204
12.	Jw. lecz Dn150/150/150	szt	7	poz. 9
13.	Jw. lecz Dn200/100/200	szt	1	poz. 9
14.	Jw. lecz Dn200/200/200	szt	3	poz. 9
15.	Jw. lecz Dn250/100/250	szt	3	poz. 9
16.	Zwężka Dn150/100 l=3x(D-d) symetr.	szt	2	PN-EN 10253-3
17.	Jw. lecz Dn200/150	szt	6	poz. 14
18.	Jw. lecz Dn250/150	szt	1	poz. 14
19.	Jw. lecz Dn250/200	szt	2	poz. 14
B. Rury				
20.	Rura Dn20 (Dz21,2 x 1,5mm)	mb	125,0	PN-EN 10357:2014
21.	Jw. lecz Dn32 (Dz31,8 x 1,5mm)	mb	20,0	poz. 18
22.	Jw. lecz Dn80 (Dz84,0 x 2,0mm)	mb	4,0	poz. 18
23.	Jw. lecz Dn100 (Dz101,6 x 2,0mm)	mb	6,0	poz. 18
24.	Jw. lecz Dn150 (Dz154,0 x 2,0mm)	mb	52,0	poz. 18
25.	Jw. lecz Dn200 (Dz206,0 x 3,0mm)	mb	16,0	poz. 18
26.	Jw. lecz Dn250 (Dz256,0 x 3,0mm)	mb	1,0	poz. 18

Uwaga:

1. Zestawienie nie obejmuje takich materiałów jak: kształtki o śr. poniżej 100mm, śruby, uszczelki i wsporniki.
2. Przed złożeniem zamówień - ilości materiałów zweryfikować z częścią rysunkową i opisową niniejszego opracowania.