

## ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE - INSTALACJA WL

Lp.	Opis	Ilość	Jedn.obm.
1	INSTALACJA WODY LODOWEJ		
1.1	Rury stalowe cienkościenne		
1.1.1	22 x 1,5	3	mb
1.1.2	28 x 1,5	3	mb
1.1.3	35 x 1,5	56	mb
1.1.4	42 x 1,5	146	mb
1.1.5	54 x 1,5	58	mb
1.1.6	76,1 x 2,0	158	mb
1.1.7	88,9 x 2,0	56	mb
1.2	Otulina z kauczuku syntetyczny - instalacje prowadzone w przestrzeni ogrzewanej		
1.2.1	19 mm (rury o średnicach 22x1,5, 28x1,5, 35x1,5)	62	mb
1.2.2	25 mm (rury o średnicach 42x1,5)	146	mb
1.2.2	32 mm (rury o średnicach 54x1,5)	58	mb
1.2.3	40 mm (rury o średnicach 76,1x2,0)	118	mb
1.2.4	50 mm (rury o średnicach 88,9x2,0)	56	mb
	Otulina z kauczuku syntetyczny w płaszczu z blach stalowej ocynkowanej - instalacje prowadzone na zewnątrz budynku		
1.2.5	70 mm (rury o średnicach 76,1x2,0)	40	mb
1.3	Armatura		
1.3.1	Zawór odcinający prosty		
1.3.1.2	DN15	1	szt.
1.3.1.3	DN20	4	szt.
1.3.1.4	DN25	4	szt.
1.3.1.5	DN32	14	szt.
1.3.1.6	DN40	13	szt.
1.3.1.7	DN50	2	szt.
1.3.2	Zawór odcinający prosty kołnierzowy		
1.3.2.1	DN50	5	szt.
1.3.2.2	DN65	21	szt.
1.3.2.3	DN80	7	szt.
1.3.3	Zawór zwrotny gwintowany		
1.3.3.1	DN15	1	szt.
1.3.3.2	DN40	1	szt.
1.3.4	Zawór zwrotny kołnierzowy		
1.3.4.1	DN50	1	szt.
1.3.4.2	DN65	4	szt.
1.3.4.3	DN80	1	szt.
1.3.5	Filtr metalowy siatkowy kołnierzowy o rozmiarze sit max.1mm		
1.3.5.1	DN65	2	szt.
1.3.5.2	DN80	1	szt.
1.3.6	Filtr wody do instalacji glikolowej		
1.3.6.1	DN32	2	szt.
1.3.7	Zawór bezpieczeństwa 1915 Ppocz=3,5bar		
1.3.7.1	1/2"	2	szt.
1.3.7.2	3/4"	1	szt.
1.3.8	Zawór spustowy		
1.3.8.1	DN15	22	szt.
1.3.9	Zawór odpowietrzający		
1.3.9.1	DN15	28	szt.
1.3.10	Termometr	14	szt.
1.3.11	Manometr	25	szt.
1.3.12	Zawór 3-drogowy		
1.3.12.1	H732R DN32	1	szt.
1.3.12.2	H740R DN40	1	szt.
1.3.12.3	H750R DN50	2	szt.
1.3.12.4	R3015-1P6-S1 DN15, kvs=1,6	1	szt.
1.3.12.5	R3015-1-S1 DN15, kvs=1	2	szt.
1.3.12.6	R3020-4-S2 DN20, kvs=4	2	szt.
1.3.12.7	R3025-6P3-S2 DN25, kvs=6,3	1	szt.
1.3.13	Pompa obiegowa podwójna, sterowana elektronicznie		
1.3.13.1	P1.WL-1 H=82,5 kPa, V=4,57 m³/h	1	szt.
1.3.13.2	P2.WL-2 H=24,7 kPa, V=22,0 m³/h	1	szt.
1.3.13.3	P3.WL-3 H=127 kPa, V=9,07 m³/h	1	szt.
1.3.13.4	P4.WL-4 H=32,6kPa, V=1,66m3/h	1	szt.
1.3.13.5	P5.WL-5 H=148kPa, V=11,2m3/h	1	szt.
1.3.13.6	P6.WL-6 H=83,5kPa, V=9,69m3/h	1	szt.
1.3.13.7	P7.WL-7 H=88kPa, V=12,3m3/h	1	szt.
1.3.14	Zawór równoważący Stromax 4017M - z króćcami pomiarowymi		
1.3.14.1	DN15	2	szt.
1.3.14.2	DN20	5	szt.
1.3.14.3	DN25	2	szt.

1.3.14.4	DN32	1	szt.
1.3.14.5	DN40	1	szt.
1.3.14.6	DN50	3	szt.
1.3.15	Zawór elektromagnetyczny z siłownikiem ON/OFF		
1.3.15.1	DN50	1	szt.
1.3.16	Zawór 2-drogowy		
1.3.16.1	H450B DN50 kvs=40	1	szt.
1.3.17	Rozdzielacz		
1.3.17.1	DN150	1	szt.
1.3.18	Naczynie zbiorcze NG140	1	szt.
1.3.19	Sprzęgło hydrauliczne FlexBalance F80	1	szt.
1.3.20	Zbiornik ciśnieniowy poziomy ZWX-500/10	2	szt.
1.4.	Urządzenia		
1.4.1	Agregat Zeta Rev LN 8.2 Qch=64,2kW	1	szt.
1.4.2	Szafa DATATECH CW14, V=3300m3/h, Qch=5,8kW	2	szt.
1.4.3	Chłodnica wodna kanałowa N5.2.A Qch=2,3kW	1	szt.
	Glikol etylenowy		
1.5	Glikol etylenowy 35%	2800	dm <sup>3</sup>

**Uwaga: Zestawienie materiałowe służy tylko do oszacowania ilości materiałów, nie stanowi podstawy do zamówienia.**