

Zestawienie materiałów woda lodowa

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	15 x 1,2	20	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	18 x 1,2	69	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	22 x 1,5	185	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	28 x 1,5	585	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	35 x 1,5	260	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	42 x 1,5	197	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	54 x 1,5	104	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	67 x 1,5	122	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	76 x 2,0	63	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	89 x 2,0	108	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	108 x 2,0	35	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	DN 125	107	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	DN 150	133	m
Rury stalowe ocynkowana zewnątrznie	DN 200	100	m

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 108 mm	100 mm	35	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 140 mm	100 mm	107	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm	20 mm	20	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 169 mm	100 mm	133	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm	68	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 219 mm	100 mm	100	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	184	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	30 mm	583	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	30 mm	260	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	40 mm	197	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	60 mm	104	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 70 mm	70 mm	122	m

Zestawienie materiałów woda lodowa

Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm	80 mm	63	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 89 mm	100 mm	108	m

Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
	Zawór kulowy	50	2	szt.
	Zawór kulowy	65	2	szt.
	Zawór odcinający prosty	15	30	szt.
	Zawór odcinający prosty	20	54	szt.
	Zawór odcinający prosty	25	218	szt.
Zawory termostatyczne i podpionowe				
Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
	Wielofunkcyjny zawór automatyczny	10 LF	1	szt.
	Wielofunkcyjny zawór automatyczny.	10	7	szt.
	Wielofunkcyjny zawór automatyczny	15	17	szt.
	Wielofunkcyjny zawór automatyczny	20	22	szt.
	Wielofunkcyjny zawór automatyczny.	25	9	szt.
	Wielofunkcyjny zawór automatyczny	32	13	szt.
	Wielofunkcyjny zawór automatyczny	40	5	szt.
	Wielofunkcyjny zawór automatyczny	50	3	szt.
	Zawór trójdrogowy obrotowy gwint.	15/ kvs=0.40	1	szt.
	Zawór trójdrogowy obrotowy gwint.	15/ kvs=2.50	4	szt.
	Zawór trójdrogowy obrotowy gwint.	20/ kvs=4.0	3	szt.
Siłowniki -				
	Siłowniki -		7	szt.
Równoważenie i regulacja				
	3-drogowy zawór regulacyjny	25, kvs=8.00	1	szt.
	3-drogowy zawór regulacyjny	32, kvs=12.5	2	szt.
	3-drogowy zawór regulacyjny	32, kvs=16.0	2	szt.
	3-drogowy zawór regulacyjny	40, kvs=20.0	2	szt.
	3-drogowy zawór regulacyjny	50, kvs=31.5	1	szt.
	zawór równoważący gwintowany	10	8	szt.
	zawór równoważący gwintowany	15	12	szt.
	zawór równoważący gwintowany	20	95	szt.
	zawór równoważący gwintowany	25	5	szt.
	zawór równoważący gwintowany	40	2	szt.
	zawór równoważący gwintowany	50	12	szt.
Schematy hydrauliczne				

Zestawienie materiałów woda lodowa

Zawory - Schematy hydrauliczne				
	Zawory odcinające	50	2	szt.
	Zawory odcinające	65	4	szt.
	Zawory odcinające	80	2	szt.
	Zawory odcinające	100	2	szt.
Elementy spoza katalogów				
Elementy odpowietrzenia - Elementy spoza katalogów				
	Odpowietrznik prosty		8	szt.
Pompy - Elementy spoza katalogów				
	Pompa: , H=119,2 kPa, V=81,68 dm³/s		1	szt.
	Pompa: , H=27 kPa, V=77,66 dm³/s		1	szt.
	Pompa: , H=122,7kPa, V=77,66 dm³/s		1	szt.
	Wymiennik wod-glikol		1	szt.
	Manometr		10	szt.
	Termometr		9	szt.
	Zawór odcinający dn 150		9	szt.
	Zawór zwrotny dn 150		3	szt.
	Zawór bezpieczeństwa		4	szt.
	Zbiornik glikol		1	szt.
	Naczynie wzbiornicze		1	szt.
	Filtr		4	szt.
	Zawór odcinający dn 32		1	szt.
	Zawór zwrotny dn 32		1	szt.
	Zawór bezpieczeństwa dn32		1	szt.
	Filtr dn 32		1	szt.
	Zawór odcinający dn 200		4	szt.
	Zawór zwrotny dn 200		1	szt.

Nr pom.	nazwa pomieszczenia	model	wydajność	bieg	ilość w pomieszczeniu	4 RUROWE SZT	2- RUROWE SZT
0.18	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.21	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.20	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-

Zestawienie materiałów woda lodowa

0.19	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.22a	Pokój naukowy	624	1220	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.22	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	2	2-CH/G	-
0.14	Lodówki	934	4350	V4	1	1-CH/G	-
0.15	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	2	1-CH/G	1-CH
0.29	Pomieszczenie naukowe	924	3110	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2CH
0.27	Pomieszczenie naukowe	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.25	Pomieszczenie naukowe	934	3750	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.24	Pomieszczenie naukowe	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2-CH
0.35	Magazyn szkła	624	1370	V4	1	1-CH/G	
0.36	Magazyn odczynników	624	1370	V4	1	-	1-CH
0.37	Pomieszczenie naukowe	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2-CH
0.38	Zmywalnia	934	4350	V4	1	1-CH/G	-
0.41	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2-CH
0.42	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	5	3-CH/G	2-CH
0.43	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2-CH
0.44	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2-CH
0.47	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2-CH
0.48	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2-CH
0.49	Pomieszczenie naukowe	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2-CH/G	2-CH
0.50	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	2	2-CH/G	-
0.52	Pomieszczenie adm.	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.53	Pokój naukowy	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.54	Gabinet Bad.	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.7	Pomieszczenie naukowe	924	3110	V3 (środkowy bieg)	2	2-CH/G	-
0.16	Pokój naukowy	934	3750	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
0.17	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-

Zestawienie materiałów woda lodowa

Nr pom.	nazwa pomieszczenia	model	wydajność	bieg	ilość		
1.2	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1	-
1.3	Pomieszczenie naukowe	934	3750	V3 (środkowy bieg)	2	1	1 CH
1.4	Pomieszczenie naukowe	934	3750	V3 (środkowy bieg)	2	1	1 CH
1.6	Zmywalnia	934	3750	V3 (środkowy bieg)	4	2	2 CH
1.6a	Sterylna	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1	1 CH
1.7	Pomieszczenie naukowe	634	2130	V3 (środkowy bieg)	2	1	1 CH
1.8 i 1.8a	Pokój naukowy	624	1220	V3 (środkowy bieg)	1	1	
1.9 i 1.9a	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	2	1	1 CH
1.10 i 1.10a	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	2	1	1 CH
1.11	Pomieszczenie naukowe	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1	-
1.12a	Przedsiónek	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1	-
1.15	Pokój naukowy	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1	-
1.16	Pokój naukowy	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1	-
1.17	Sekretariat	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
1.18	Pokój kierownika	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
1.19	Pokój naukowy	634	2130	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	-
1.31	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	6	6-CH/G	-
1.32	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	5	4-CH/G	1 CH
1.35	Pomieszczenie naukowe	924	3110	V3 (środkowy bieg)	2	1-CH/G	1 CH
1.34	Zmywalnia	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	
1.38	Parazytologia	934	3750	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	
1.37	Mykologia	934	3750	V3 (środkowy bieg)	2	1-CH/G	1 CH
1.33	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	5	2-CH/G	3 CH
1.27	Pokój naukowy	934	3750	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	

Zestawienie materiałów woda lodowa

1.26	Pokój socjalny	934	3750	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	
1.24	Pokój naukowy	624	1220	V3 (środkowy bieg)	2	1-CH/G	1 CH
1.23	Pokój naukowy	624	1220	V3 (środkowy bieg)	2	1-CH/G	1 CH
1.42	Pokój naukowy	924	3110	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	
1.43	Pokój naukowy	624	1220	V3 (środkowy bieg)	2	1-CH/G	1 CH
1.44	Pokój naukowy	934	3750	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	
1.22	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	6	4-CH/G	2 CH
1.21	Pomieszczenie naukowe	934	3750	V3 (środkowy bieg)	2	2-CH/G	
1.20	Laboratorium	934	3750	V3 (środkowy bieg)	5	4-CH/G	1 CH
0.2a	Strefa relaksu	934	3750	V3 (środkowy bieg)	1	1-CH/G	
0.2b	Komunikacja	924	3110	V3 (środkowy bieg)	2	2-CH/G	
0.2	Hol	934	3750	V3 (środkowy bieg)	6	6-CH/G	
1.1a	Komunikacja	924	3110	V3 (środkowy bieg)	3	3-CH/G	
1.1b	Komunikacja	924	3110	V3 (środkowy bieg)	2	2-CH/G	
1.1c	Komunikacja	924	3110	V3 (środkowy bieg)	3	3-CH/G	
1.30	Komunikacja	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
0.20	ciemnia	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
0.30	Pokój socjalny	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
0.4a	Zaplecze	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
0.3	Szatnia	624	3281	V2	2	-	2-G
0.1/0.1a	Przeds/Hol	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
1.19b	Szatnia	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
1.20	Śluza	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
1.22a	Szatnia	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
1.25	Przedsionek	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
1.27b	Przedsionek	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G
1.36	Magazyn	624	2060	V3 (środkowy bieg)	1	-	1-G

Zestawienie materiałów woda lodowa

Agregat zewnętrzny 14kW- 3szt
Agregat zewnętrzny 5kW- 2szt
Jednostka wewnętrzna naścienna 14kW- 3szt
Jednostka wewnętrzna naścienna 5kW- 2szt
Agregat wody lodowej 690kW – 1 szt