

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI C.O. , C.T.S., .C.H.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Agregat wody lodowej wraz z odzyskiem ciepła i układem pompowym	szt	1.00
2.	Filtr siatkowy , oczka siatki 0,32x0,2 , siatka ze stali nierdzewnej chromowo - niklowej , śr.nom. 15 mm	szt	1.00
3.	Filtr siatkowy , oczka siatki 0,32x0,2 , siatka ze stali nierdzewnej chromowo - niklowej , śr.nom. 25 mm	szt	1.00
4.	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt	8.00
5.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt	14.00
6.	głowica termostatyczna do grz. łazienkowych (z blokadą anty-manipulacyjną)	szt	3.00
7.	głowica termostatyczna do grz. płytowych V (z blokadą anty-manipulacyjną)	szt	39.00
8.	głowica termostatyczna do grz. płytowych K (z blokadą anty-manipulacyjną)	szt	4.00
9.	Grzejnik płytowy COSMO 10-V2 50-0.52m higieniczny lub równoważny	szt	1.00
10.	Grzejnik płytowy COSMO 10-V2 50-0.6m higieniczny lub równoważny	szt	1.00
11.	Grzejnik płytowy COSMO 10-V2 50-0.92m higieniczny lub równoważny	szt	1.00
12.	Grzejnik płytowy COSMO 10-V2 60-0.52m higieniczny lub równoważny	szt	3.00
13.	Grzejnik płytowy COSMO 10-V2 60-0.72m higieniczny lub równoważny	szt	2.00
14.	Grzejnik płytowy COSMO 10-V2 60-0.92m higieniczny lub równoważny	szt	2.00
15.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 50-0.92m higieniczny lub równoważny	szt	2.00
16.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 50-1.12m higieniczny lub równoważny	szt	1.00
17.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 60-0.52m higieniczny lub równoważny	szt	1.00
18.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 60-0.72m higieniczny lub równoważny	szt	2.00
19.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 60-0.8m higieniczny lub równoważny	szt	4.00
20.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 60-0.92m lub równoważny	szt	12.00
21.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 60-1.0m lub równoważny	szt	2.00
22.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 60-1.2m lub równoważny	szt	1.00
23.	Grzejnik płytowy COSMO 20-V2 60-1.6m higieniczny lub równoważny	szt	2.00
24.	Grzejnik płytowy COSMO 21-KV2 60-0.72m lub równoważny	szt	4.00
25.	Grzejniki stalowe łazienkowe STAN- DARD 150-0.6m lub równoważny	szt	2.00
26.	Grzejniki stalowe łazienkowe STAN- DARD 150-0.9m lub równoważny	szt	1.00
27.	Kołnierz ogniochronne(przejścia p/poż kl oporności EI120) o śr 40 mm	szt	4.00
28.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	17.43
29.	Kurek spustowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt	60.00
30.	mata (płyta) kauczukowa gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	28.05
31.	mata (płyta)kauczukowa gr. 30 mm	m <sup>2</sup>	56.47
32.	Naczynie zbiorcze do c.o. typ S25	szt	1.00
33.	Naczynie zbiorcze do c.t.s typ S18	szt	1.00
34.	odpowietzniki automatyczne do rozdzielacza, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	22.00
35.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	10.71
36.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	95.34
37.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	30.10
38.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	170.29
39.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	425.21
40.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	35.65
41.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 65 mm	m	102.82
42.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 80 mm	m	44.88

43.	otuliny kauczukowe gr. 25 mm	m	58.65
44.	otuliny kauczukowe o śr. nom 65 mm gr. 30 mm	m	85.10
45.	otuliny kauczukowe o śr. nom 80 mm gr. 40 mm	m	5.06
46.	otuliny Thermaflex Compact o śr. 16mm gr. 6 mm lub równoważny	m	1078.99
47.	Pompa do uzupełniania czynnika glikolu	szt	1.00
48.	Pompa obiegowa c.t. 65/1-6 PN6/10 lub równoważny	szt	1.00
49.	Pompa obiegowa chłód. 50/1-6 PN6/10 lub równoważny	szt	1.00
50.	Pompa obiegowa NK1 PI- CO 25/1-4 lub równoważny	szt	3.00
51.	Pompa obiegowa NK1 PI- CO 25/1-6 lub równoważny	szt	7.00
52.	Przepustnica międzykołnierzowa o śr.nom. 125 mm	szt	3.00
53.	przewód PE-XC/AL/PE o śr. 20 mm	m	95.45
54.	przewód PE-XC/AL/PE o śr. 25 mm	m	17.81
55.	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	25.93
56.	Rozdzielacze do c.o. seria 61- 4 obwodów	kpl	3.00
57.	Rozdzielacze do c.o. seria 61- 5 obwodów	kpl	6.00
58.	Rozdzielacze do c.o. seria 61- 6 obwodów	kpl	1.00
59.	Rozdzielacze do c.o. seria 61- 7 obwodów	kpl	1.00
60.	Rura stal.10BX,czarna fi 21,3/2,6(15) mm	m	134.82
61.	Rura stal.10BX,czarna fi 33,7/3,2(25) mm	m	13.39

L	Nazwa	Jm	Ilość
p.			
62.	Rura stal.10BX,czarna fi 42,4/3,2(32) mm	m	118.24
63.	Rura stal.10BX,czarna fi 48,3/3,2(40) mm	m	149.90
64.	Rura stal.10BX,czarna fi 60,3/3,6(50) mm	m	25.10
65.	Rura stal.10BX,czarna fi 76,1/3,6(65) mm	m	49.30
66.	Rura stal.10BX,czarna fi 88,9/4,0(80) mm	m	144.45
67.	Rurociągi z rur warstwowych PE-XC/ AL/PE o śr. 16 mm	m	990.71
68.	Rurociągi z rur warstwowych PE-XC/ AL/PE o śr. 32 mm	m	55.95
69.	Rurociągi z rur warstwowych PE-XC/ AL/PE o śr. 40 mm	m	35.78
70.	rury stalowe bez szwu średnie czarne o śr. 139,7x4,0 mm	m	32.16
71.	rury stalowe czarne śr. 114,3x3,6 mm	m	39.47
72.	rury stalowe czarne śr. 48,3x2,6 mm	m	89.40
73.	rury stalowe czarne śr. 60,3x2,9 mm	m	10.51
74.	rury stalowe czarne śr. 76,1x3,2 mm	m	127.50
75.	rury stalowe czarne śr. 88,9x3,2 mm	m	40.37
76.	rury z polipropylenu PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 40 mm lub równoważny	m	4.32
77.	rury z polipropylenu PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 50 mm lub równoważny	m	10.80
78.	rury z polipropylenu PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 63 mm lub równoważny	m	5.40
79.	rury z polipropylenu PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 75 mm lub równoważny	m	31.80
80.	szafka natynkowa 5 obwodów	szt.	9.00
81.	szafka natynkowa 9 obwodów	szt.	2.00
82.	Termomanometr prost./kąt.	szt	98.00

83.	Zawory 3-drogowy typ R3040-25-S4 + siłownik SR24A-SR o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm lub równoważny	szt	7.00
84.	Zawory 3-drogowy typ R3015-1P6-S1 + siłownik TR24-SR o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm lub równoważny	szt	2.00
85.	Zawory 3-drogowy typ R3020-6P3-S2 + siłownik LR24A-SR o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm lub równoważny	szt	14.00
86.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm - typ SYR 1915 lub równoważny	szt	1.00
87.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne kątowe TRV-3 z bezstopniową nastawą lub równoważny	kpl	3.00
88.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm lub równoważny	szt	22.00
89.	Zawory odcinające kątowe , typ Regulux , montowany na gałazkach powrotnych DN15 lub równoważny	kpl	3.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość
90.	Zawory odcinające kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt	11.00
91.	Zawory odcinające kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt	9.00
92.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt	6.00
93.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt	27.00
94.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	32.00
95.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm	szt	7.00
96.	Zawory regulacyjno - pomiarowe STAD z nastawą wstępną dn 15 mm lub równoważny	szt.	2.00
97.	Zawory regulacyjno - pomiarowe STAD z nastawą wstępną dn 20 mm lub równoważny	szt	2.00
98.	Zawory regulacyjno - pomiarowe STAD z nastawą wstępną dn 32 mm lub równoważny	szt	21.00
99.	Zawory regulacyjno - pomiarowe STAD z nastawą wstępną dn25 mm lub równoważny	szt.	1.00
100.	Zawory równoważące STAF kołnierzowe o śr.nom. 65 mm lub równoważny	szt	16.00
101.	Zawory ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt	1.00
102.	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt	1.00
103.	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt	2.00
104.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt	1.00
105.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt	1.00
106.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt	1.00
107.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt	7.00
108.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm	szt	115.00
109.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm	szt	1.00
110.	Zawór równoważący STAF DN 125 lub równoważny	szt	1.00
111.	Zbiornik na glikol dwupłaszczowy o poj. 1000 dm3	szt.	3.00
112.	Zbiornik odpowietrzający pionowy przepływowy V=2,5 dm3 wraz odpowietrznikiem automatycznym o śr. 15 mm'	szt	28.00
113.	Zestaw przyłączy do grzejników dolnozasilanych, typ Vekotec DN15 lub równoważny	szt	39.00