

Poz.	Wyszczególnienie robót	Jednost.	Ilość	Cena jedn.	Cena całk.	Uwagi
PRZEDMIAR INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO (woda 80/60°C)						
1 P1ct	Pompy cyrkulacyjne przy nagrzewnicy N1A/W1A i N1B/W1B bezdławicowa WILO typ Stratos PICO 25/1-6, elektroniczna, Dn25, z króćcami gwintowanymi, wydajność V=0,66m ³ /h, wysokość podnoszenia H=2,42mH ₂ O; moc N _s = 0,040kW, ~230V, 4230 obr/min; IP 44	szt.	2			WILO LUB RÓWNORZĘDNE
2 P2ct	Pompy cyrkulacyjna przy nagrzewnicy N2 bezdławicowa WILO typ Stratos PICO 25/1-6, elektroniczna, Dn25, z króćcami gwintowanymi, wydajność V=0,88m ³ /h, wysokość podnoszenia H=2,07mH ₂ O; moc N _s = 0,040kW, ~230V, 4230 obr/min; IP 44	szt.	1			WILO LUB RÓWNORZĘDNE
3 P3ct	Pompa cyrkulacyjna przy nagrzewnicy N3/W3 WILO typ Stratos PICO 25/1-6, Dn25, z króćcami gwintowanymi, wydajność V=0,70m ³ /h, wysokość podnoszenia H=2,58mH ₂ O; moc N _s = 0,040kW, ~230V, 4230 obr/min; IP 44	szt.	1			WILO LUB RÓWNORZĘDNE
4 P4ct	Pompy cyrkulacyjne przy nagrzewnicy N4A i N4B WILO typ Stratos PICO 25/1-6, Dn25, z króćcami gwintowanymi, wydajność V=0,90 m ³ /h, wysokość podnoszenia H=2,13mH ₂ O; moc N _s = 0,040kW, ~230V, 2430 obr/min; IP 44	szt.	2			WILO LUB RÓWNORZĘDNE
5 P5ct	Pompy cyrkulacyjne przy nagrzewnicy N5A/W5A i N5B/W5B WILO typ Stratos PICO 25/1-6, Dn25, z króćcami gwintowanymi, wydajność V=0,88m ³ /h, wysokość podnoszenia H=2,08mH ₂ O; moc N _s = 0,040kW, ~230V, 4230 obr/min; IP 44	szt.	2			WILO LUB RÓWNORZĘDNE
6 P6ct	Pompa cyrkulacyjna przy nagrzewnicy N6/W6 WILO typ Stratos PICO 25/1-6, Dn25, z króćcami gwintowanymi, wydajność V=1,14m ³ /h, wysokość podnoszenia H=2,63mH ₂ O; moc N _s = 0,040kW, ~230V, 4230 obr/min; IP 44	szt.	1			WILO LUB RÓWNORZĘDNE

Poz.	Wyszczególnienie robót	Jednost.	Ilość	Cena jedn.	Cena całk.	Uwagi
7 P7ct	Pompa cyrkulacyjna przy nagrzewnicy N7 WILO typ Stratos PICO 25/1-4, Dn25, z króćcami gwintowanymi, wydajność V=0,51m ³ /h, wysokość podnoszenia H=1,62mH ₂ O; moc Ns = 0,020kW, ~230V, 3495obr/min; IP 44	szt.	1			WILO LUB RÓWNORZĘDNE
8 P8ct	Pompy cyrkulacyjne przy nagrzewnicy N8A/W8A i N8B/W8B WILO typ Stratos PICO 25/1-4, Dn25, z króćcami gwintowanymi, wydajność V=0,54m ³ /h, wysokość podnoszenia H=1,71mH ₂ O; moc Ns = 0,020kW, ~230V, 3495obr/min; IP44	szt.	2			WILO LUB RÓWNORZĘDNE
9	Rury stalowe, czarne materiał R35, wg PN-EN 10220 łączone przez spawanie z kształtkami (kolana hamburskie, trójniki, zwężki), atest ZETOM Dn 25 - 33,7 x 3,2 Dn 32 - 42,4 x 3,2 Dn 40 - 48,3 x 3,2 Dn 50 - 60,3 x 3,6 Dn 65 - 76,1 x 3,6	mb mb mb mb mb	70 60 35 150 35			
10	Izolacja przewodów stalowych wg Dz.U. Nr 75 Typu Tubolit, pianka polietylenowa - otuliny i maty o gr. 30 mm dla średnicy wewnętrznej od 22 do 35 mm o gr. 35 mm dla średnicy wewnętrznej 35 mm o gr. 40 mm dla średnicy wewnętrznej 40 mm o gr. 50 mm dla średnicy wewnętrznej 50 mm o gr. 70 mm dla średnicy wewnętrznej 65 mm	mb mb mb mb mb	48 48 13 124 35			Armacell
11	Izolacja przewodów stalowych wełna mineralną w płaszczu z blachy stalowej zabezpieczone kablem elektrycznym (na dachu) o gr. 30 mm dla średnicy wewnętrznej od 22 do 35 mm o gr. 100 mm dla średnicy wewnętrznej 35 mm o gr. 100 mm dla średnicy wewnętrznej 40 mm o gr. 100 mm dla średnicy wewnętrznej 50 mm	mb mb mb mb	22 12 22 26			Armacell

Poz.	Wyszczególnienie robót	Jednost.	Ilość	Cena jedn.	Cena całk.	Uwagi
12	Zawór regulacyjno-pomiarowy HYDROCONTROL-R2, z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu; p=2,5 MPa, t=110°C Dn20 Dn25	szt. szt.	12 12			OVENTROP
13	Zawór regulacyjno-pomiarowy HYDROCONTROL-F, kołnierzowy, z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu; p=1,6 MPa, t=110°C Dn65	szt.	1			OVENTROP
14	Zawór mieszający trójdrogowy typ V5833 A, Kvs=1,6 m3/h, z gwintem zewnętrznym. Dn20	szt.	6			HONEYWELL
15	Zawór mieszający trójdrogowy typ V5833 A, Kvs=2,5 m3/h, z gwintem zewnętrznym. Dn20	szt.	6			HONEYWELL
16	Zawór odcinający prosty z brązu, gwintowany; p=1,6 MPa, t=110°C, Dn25 Dn32	szt. szt.	6 6			OVENTROP
17	Zawór kulowy, kołnierzowy, o krótkiej zabudowie, pełny przelot, p=1,6 MPa, t=110°C, Dn65	szt.	3			
18	Termometry 0 ÷ 100°C z tarczą ø100	szt.	48			
19	Manometry 0 ÷ 6 MPa + kurki manometryczne	kpl.	48			
20	Automatyczny odpowietrznik Dn15	szt.	12			
21	Zbiorniczek odpowietrzający V=1,6 dm3 z automatycznym odpowietrznikiem Dn15	kpl.	6			
22	Zawór spustowy Dn20	szt.	12			

Poz.	Wyszczególnienie robót	Jednost.	Ilość	Cena jedn.	Cena całk.	Uwagi
23	Filtr siatkowy mufowy oczka siatki 0.6 x 0.6 mm = 100 oczek/cm ² , siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej.; p=1,6 MPa, t=100°C					OVENTROP
	Dn25	szt.	6			
	Dn32	szt.	6			
24	Filtr siatkowy kołnierzowy, siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej.; p=1,6 MPa, t=100°C Dn65	szt.	1			OVENTROP