

Poz.	Wyszczególnienie robót	Jednost.	Ilość	Cena jedn.	Cena całk.	Uwagi
PRZEDMIAR INSTALACJI GRZEWczyCH W WEŻLE CIEPLNYM 80/60°C						
1 P1	Pompa obiegowa dla instalacji c.o., elektroniczna, typ Stratos 30/1-8 CAN PN10, Dn32 o wydajności V=3,41m ³ /h i wys. podnoszenia H=3,3 mH ₂ O, pobór mocy P = 0,085kW, 1~230V	szt.	1			WILO lub równorzędne
2 P2	Pompa obiegowa dla instalacji c.t., elektroniczna, typ Stratos 40/1-8 CAN PN6/10, Dn40 o wydajności V=6,19m ³ /h i wys. podnoszenia H=4,00 mH ₂ O, pobór mocy P = 0,19kW, 1~230V	szt.	1			WILO lub równorzędne
3 P3	Pompa ładująca zasobnik c.w.u., elektroniczna, typ Stratos 25/1-6 CAN PN10, Dn25 o wydajności V=2,64m ³ /h i wys. podnoszenia H=2,5 mH ₂ O, pobór mocy P = 0,0,085kW, 1~230V	szt.	1			WILO lub równorzędne
4 poz 9	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody użytkowej o pojemności G=1000 l/h w wykonaniu stojącym, z wymiennikiem ciepła, sterowanym temperaturowo, średnica φ1050, H=2030mm, wyposażony w dwa wymienniki ciepła, z możliwością zastosowania grzałki elektrycznej	szt.	1			HOVAL lub równorzędne
5 poz 7	Naczynie wzbiorcze Reflex, typ N 500 , Ø740mm, H=1295mm dopuszczalne ciśnienie pracy 6 bar, ciśnienie wstępne 2,8 bar, wraz ze złączem samoodcinającym	szt.	1			Producent: Reflex LUB RÓWNORZĘDNE
6 poz 8	Naczynie wzbiorcze Refix typ DT5 200 Ø634mm, H=975mm, dopuszczalne ciśnienie pracy 10 bar, ciśnienie wstępne 3,8 bar, wraz ze złączem samoodcinającym	szt.	1			Producent: Reflex LUB RÓWNORZĘDNE
7 poz 6	Zawór regulacyjny, trójdrogowy, mieszający sterowany od temperatury zewnętrznej z elektronicznym regulatorem pogodowym: - instalacja c.o. -77,6kW; 3,41m ³ /h; kvs16; dn32, PN 6, Δp=4,8kPa, Δpmax=100 kPa,	szt.	1			Honeywell lub równorzędne
8	Magnetofiltr IFM-100/K dn100	szt	1			IFM lub równorzędne
9	Rozdzielacz zasilający - Dn 160, L=1700mm wykonany ze stali kwasoodpornej	kpl.	1			

Poz.	Wyszczególnienie robót	Jednost.	Ilość	Cena jedn.	Cena całk.	Uwagi
10	Rozdzielacz powrotny - Dn 160, L=1700mm wykonany ze stali kwasoodpornej	kpl.	1			
11	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania wg. PN-EN 10220 Dn 50 - 60,3 x 3,6; Dn 100 - 114,3 x 4,5;	mb mb	12 9			
12	Izolacja przewodów stalowych wg Dz.U. Nr 75 Typu Tubolit, pianka polietylenowa - otuliny i maty o gr. 50 mm dla średnicy wewnętrznej 50 mm o gr. 50 mm dla średnicy wewnętrznej 100 mm	mb mb	12 9			ARMACELL lub równorzędne
13	Zawór kulowy kołnierзовый; p=1,6 MPa, t=100°C dn50 dn65 dn100	szt szt szt	4 2 2			
14	Zawór odcinający regulacyjny, kołnierзовый dn65	szt.	1			
15	Filtr siatkowy, kołnierзовый 300oczek/cm ² ; p=1,6 MPa, t=100°C dn50 dn65	szt. szt.	2 1			
16	Zawór kulowy gwintowany; p=1,6 MPa, t=110°C dn50	kpl.	2			
17	Manometr techniczny z rurką i kurkiem manometrycznym w obudowie tworzywowej 0-3 bar	kpl.	8			KFM lub równorzędne
18	Termometry 0 ÷ 120°C z tarcz ą ø100	kpl.	5			REM lub równorzędne
19	Odpowietrzniki automatyczne dn15	kpl.	6			VALVEX lub równorzędne
20	Podparcia i podwieszenia wg średnic i długości rur					
21	Spust - zawór kulowy kołnierзовый Dn25 ze złączką do węża i zaślepką p=1,0MPa, t=110°C	szt.	6			VALVEX lub równorzędne

Poz.	Wyszczególnienie robót	Jednost.	Ilość	Cena jedn.	Cena całk.	Uwagi
22	Przejście szczelne dla rur preizolowanych DN 100 / dzxs 114.3x4.5 / Dzxs 200x3.2					INTEGRA lub równorzędne
23	Zawór bezpieczeństwa dla instalacji c.o. typ 1915 po=4,0bar, 20288,1 kg/h, wielkość 1 1/2", d=35 mm, A=962,1 mm ² Dn 1 1/2"	szt.	1			SYR lub równorzędne
24	Zawór bezpieczeństwa dla instalacji c.w. typ 2115 po=5,0bar, wielkość 1/2", d=12 mm, A=113,1 mm ² Dn 1/2"	szt.	1			SYR lub równorzędne
25	Zwężki Dn65/50 DN65/40 DN50/40 Dn50/32 DN50/25 DN40/32	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1 1 2 1 1 1			
26	Łącznik elastyczny (gumowy), łącznie z przeciwkołnierzami, śrubami i uszczelkami, PN 1,0 MPa, temperatura 105°C, Dn25 Dn32 Dn40	szt. szt. szt.	2 2 2			

UWAGI

- 1-Możliwe jest zastosowanie urządzeń innych Producentów spełniających wymagania wskazane w projekcie.
- 2-Możliwość zastosowania zamienników wymaga przeanalizowania możliwości montażu przez Wykonawcę instalacji.
- 3-Zastosowanie innej od wskazanej armatury odcinającej i kontrolno-pomiarowej będzie skutkowało koniecznością przeliczenia hydrauliki instalacji.