
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzłów dwufunkcyjnych dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : Skarszewy , dz. nr 498/2
INWESTOR : Gminna Energetyka Ciepła Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Skarszewy, ul. Kościerska 2
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Sławomir Partyka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Zestwienie elementów węzła

Obieg wejściowy

- 1 Zawór odcinający spawany Ballomax DN 32 BROEN 2
- 2 Odmulacz magnetyczny + izolacja IOW-32 M INFRACORR 1
- 3 Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu VSG 519 L 15-5 DN 15 (kvs=5 m3/h) SIEMENS 1
- Obieg c.o. wysoki parametr - 82 kW
- 4 Wymiennik ciepła c.o. lutowany + izolacja TTU 10 H-30 SPX APV 1
- 5 Zawór regulacyjny c.o. kołnierzykowy H 614 S DN 15 (kvs=2,5 m3/h) BELIMO 1
- 6 Ciepłomierz ultradźwiękowy + moduł komunikacyjny Multical 603 DN 15 (1,5 m3/h) + Modbus RTU KAMSTRUP 1
- 7 Zawór odcinający spawany Ballomax DN 25 BROEN DZT 2
- Obieg c.o. niski parametr - 82 kW
- 8 Zawór bezpieczeństwa c.o. 1915 DN 25 (3 bar) SYR 2
- 9 Zawór odcinający gwintowany DN 32 IDMAR 2
- 10 Filtr siatkowy skośny gwintowany DN 32 PERFEXIM 1
- 11 Pompa obiegowa c.o. elektroniczna + moduł komunikacyjny Stratos 25/1-8 + IF-Moduł Stratos Modbus WILO 1
- 12 Naczynie zbiorcze przeponowe NG 80 REFLEX 1
- 13 Złącze samoodcinające SU R1 REFLEX 1
- Obieg c.w.u. wysoki parametr - 56 kW
- 14 Wymiennik ciepła c.w.u. lutowany + izolacja TTU 10 H-24 SPX APV 1
- 15 Zawór regulacyjny c.o. kołnierzykowy H 615 S DN 15 (kvs=4,0 m3/h) BELIMO 1
- 16 Ciepłomierz ultradźwiękowy + moduł komunikacyjny Multical 603 DN 20 (2,5 m3/h) + Modbus RTU KAMSTRUP 1
- 17 Zawór odcinający spawany Ballomax DN 25 BROEN DZT 2
- Obieg c.w.u. niski parametr - 56 kW
- 18 Zasobnik c.w.u. + izolacja WGJ-S/Z FIT 250 ELEKTROMET 1
- 19 Zawór bezpieczeństwa c.w.u. 2115 DN 25 (6 bar) SYR 1
- 20 Zawór odcinający gwintowany DN 32 IDMAR 4
- 21 Filtr siatkowy skośny gwintowany DN 32 PERFEXIM 1
- 22 Wodomierz wody zimnej z impulsatorem Js-2,5 DN 15 (1imp/10 litr) POWOGAZ 1
- 23 Zawór zwrotny gwintowany DN 32 PERFEXIM 1
- 24 Naczynie zbiorcze przeponowe Refix DE 18 REFLEX 1
- 25 Zawór odcinający gwintowany DN 20 IDMAR 2
- 26 Filtr siatkowy skośny gwintowany DN 20 PERFEXIM 1
- 27 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Star-Z 20/5 WILO 1
- 28 Zawór zwrotny gwintowany DN 20 PERFEXIM 1
- Układ uzupełniania zładu
- 29 Zawór odcinający spawany Ballomax DN 15 BROEN DZT 1
- 30 Filtr siatkowy skośny gwintowany DN 15 PERFEXIM 1
- 31 Wodomierz wody gorącej z impulsatorem Js 90-2,5 NK DN 15 (1imp/10 litr) POWOGAZ 1
- 32 Zawór zwrotny gwintowany DN 15 PERFEXIM 1
- 33 Zawór odcinający gwintowany DN 15 IDMAR 1
- Układ sterujący
- 34 Sterownik swobodnie programowalny M 172 PDG 28 RI SCHNEIDER ELECTRIC 1
- 35 Siłownik zaworu c.o. LV24A-SZ-TPC BELIMO 1
- 36 Siłownik zaworu c.w.u. z funkcją bezpieczeństwa NVKC24A-SZ-TPC BELIMO 1
- 37 Czujnik temperatury zanurzeniowy c.o. i c.w.u. TENA NTC 1,8 PRODUAL 3
- 38 Czujnik temperatury zewnętrznej TEU NTC 1,8 PRODUAL 1
- 39 Termostat bezpieczeństwa c.w.u. TC-2 AFRISO 1
- 40 Przetwornik ciśnienia VPL 16 PRODUAL 3
- Układ pomiarowy
- 41 Termometr tarczowy T-100 (0-160 °C) WIKA 2
- 42 Termometr tarczowy T-100 (0-120 °C) WIKA 4
- 43 Manometr tarczowy M 100 R (0-16 bar) WIKA 1
- 44 Manometr tarczowy M 100 R (0-6 bar) WIKA 2
- 45 Kurek manometryczny trójdrogowy fig. 528 WIKA 3
- Inne
- 46 Zawór odcinający gwintowany DN 10 IDMAR 16
- 47 Zawór odcinający gwintowany DN 15 IDMAR 11
- 48 Zawór odcinający gwintowany DN 20 IDMAR 1
- 49 Rozdzielnia AKPiA 1
- 50 Rama + orurowanie + izolacja 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa węzłów dwufunkcyjnych dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych					
1		Węzeł dwufunkcyjny			
1		Kompletny węzeł dwufunkcyjny w budynku wielorodzinnym nr A wraz z częścią elektryczną i AKPiA oraz montażem	szt		
d.1	wycena indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kompletny węzeł dwufunkcyjny w budynku wielorodzinnym nr B wraz z częścią elektryczną i AKPiA oraz montażem	szt		
d.1	wycena indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000