

Formularz cenowy dla zadania: „Wykonanie prac naprawczych polegających na wymianie kompaktowego wężła ciepłego na nowy węzeł ciepły dla instalacji C.O. i C.W.U. w budynku przy ul. Strzeleckiej 27/29 w Warszawie.”

Lp	Nazwa produktu	Marka	Cena netto	Ilość	JM	Cena netto razem	VAT	Cena brutto
1	Zakres prac ogólny							
1.1	Projekt techniczny węzła ciepła (branża technologiczna i AKPiA /aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka /) oraz uzyskanie akceptacji projektu przez Inwestora.			1	kpl.			
1.2	Roboty elektryczne: połączenia elektryczne oznaczonymi przewodami pomiędzy elementami oraz podłączenie do istniejącej rozdzielni węzła kompaktowego z istniejącą instalacją (instalacja zasilająca doprowadzona do pomieszczenia węzła), zakres nie obejmuje wymiany rozdzielni elektrycznej.			1	kpl.			
1.3	Regulator pogodowy 5573S			1	szt.			
1.4	Czujniki temperatury zewnętrznej PT 1000			1	szt.			
2	Roboty demontażowe							
2.1	Demontaż węzła ciepłego (przy zachowaniu przerwy w dostawie ciepłej wody użytkowej maksymalnie dwóch dni)			3	kpl.			
2.2	Demontaż pomp obiegowych CO i CWU – pompy są do ponownego montażu (istniejąca rozdzielnia elektryczna ma zostać wykorzystana).			3	kpl.			
2.3	Demontaż filtrów siatkowych			2	szt.			
2.4	Demontaż odmulacza			1	szt.			
2.5	Demontaż manometrów			5	szt.			
2.6	Demontaż termometrów			3	szt.			
2.7	Demontaż izolacji i rur DN65 zasilających węzeł - odcinek za modulem przyłączeniowym. (Zakres nie obejmuje wymiany modułu przyłączeniowego (MSC), licznika energii cieplnej w module przyłączeniowym oraz regulatora dP/V.)			40	mb			
3	Zakres prac do wykonania przy module przyłączeniowym							
3.1	Filtr kołnierkowy DN65			2	szt.			
3.2	Magneto odmulacz siatkowo-inwertyny IOW-65/m			1	szt.			
3.3	Manometr 111.10.160, M20x1,5 0-16 bar stal			5	szt.			
3.4	Termometr do c.o. prosty 3/4 cala 150°C AL			2	szt.			
3.5	Oczyszczenie i pomalowanie istniejących rurociągów DN65 (oraz ramy wsporczej dla tych rurociągów)			10	mb			
3.6	Izolacja termiczna grubości zgodnie z warunkami technicznymi i projektem,			10	mb			
3.7	Rura stalowa czarna bez szwu DN 65 zasilających moduły C.O. i C.W.U.,			10	mb			
4	Zakres prac do wykonania przy module CWU							
4.1	Wymiennik ciepła c.w.u. o mocy 488 kW			1	szt.			
4.2	Siłownik zaworu regulacyjnego			1	szt.			
4.3	Zawór regulacyjny VB 2 32 „Kvs 16 m3/h DN32			1	szt.			
4.4	Termostat bezpieczeństwa			1	szt.			
4.5	Czujnik temperatury wody instalacyjnej			1	szt.			
4.6	Pompa cyrkulacyjna – tylko montaż			1	szt.			
4.7	Manometr kontaktowy EZ1-2F 0-0.6 MPa			1	szt.			
4.8	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 dn 25 0.6 MPa DN32			2	szt.			
4.9	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa			1	szt.			
4.10	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-0.6 MPa			3	szt.			
4.11	Termometr techniczny 0-100 °C			2	szt.			
4.12	Magnetofiltr IEM DN 50			1	szt.			
4.13	Magnetofiltr IFM DN 32			1	szt.			
4.14	Zawór zwrotny (ze sprężyną) PN10 DN50			1	szt.			
4.15	Zawór zwrotny (ze sprężyną) PN10 DN32			1	szt.			
4.16	Zawór kulowy spawalny PN16 DN50			1	szt.			
4.17	Zawór kulowy spawalny PN16 DN50			1	szt.			
4.18	Zawór kulowy spawalny PN16 DN50			1	szt.			
4.19	Zawór kulowy spawalny PN16 DN50			1	szt.			
4.20	Zawór kulowy spawalny PN16 DN15			1	szt.			
4.21	Zawór kulowy gwintowany DN50			2	szt.			
4.22	Zawór kulowy gwintowany DN32			1	szt.			
4.23	Zawór kulowy gwintowany DN15			2	szt.			
4.24	Zawór kulowy gwintowany DN10			4	szt.			
4.25	Materiały pomocnicze (rury, kształtki, wsporniki, zawieszki, farba, uszczelka, przewody, koryta i itp.)			1	szt.			
4.26	Izolacja węzła ciepłego			1	szt.			
4.1	Zakres prac do wykonania przy module CO							
4.1	Wymiennik C.O. o mocy 550kW			1	szt.			
4.2	Regulator temperatury			1	szt.			
4.3	Siłownik zaworu regulacyjnego c.o.			1	szt.			
4.4	Zawór regulacyjny c.o. VB 2 25 „Kvs 10 m3/h DN25			1	szt.			
4.5	Termostat bezpieczeństwa STW 5313-5			1	szt.			
4.6	Czujnik temperatury wody sieciowej ESMU 100			1	szt.			
4.7	Czujnik temperatury wody instalacyjnej ESMU 100			1	szt.			
4.8	Pompa obiegowa c.o. – tylko montaż			2	szt.			
4.9	Manometr kontaktowy EZ1-2F 0-1.0 MPa			2	szt.			
4.10	Wodomierz z nadajnikiem impulsów Ultraflow II 10 m3/h DN40			1	szt.			
4.11	Czujnik temperatury zasilania PT500 w osłonach l=60mm + para osłon			1	szt.			
4.12	Czujnik temperatury powrotu PT500 w osłonach l=60mm + para osłon			1	szt.			
4.13	Wodomierz uzupełnienia Unico dn 15 Qn 0.60			1	szt.			
4.14	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 dn 40 0.5 MPa			2	szt.			
4.15	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa			2	szt.			
4.16	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-0.6 MPa			3	szt.			
4.17	Termometr techniczny 0- 150C			2	szt.			
4.18	Termometr techniczny 0-100 C			2	szt.			
4.19	Magnetofiltr DN100			1	szt.			
4.20	Zawór zwrotny - uzupełnienie			1	szt.			
4.21	Zawór zwrotny DN80			2	szt.			
4.22	Zawór kulowy spawalny PN16 DN50			1	szt.			
4.23	Zawór kulowy spawalny DN15			2	szt.			
4.24	Zawór kulowy spawalny DN100			1	szt.			

4.25	Zawór kulowy spawalny PN10 DN80			4	szt.			
4.26	Zawór kulowy gwintowany DN10			4	szt.			
4.27	Zawór kulowy gwintowany – uzupełnienie DN15			3	szt.			
4.28	Odpowietrznik automatyczny DN 15			1	szt.			
4.29	Materiały pomocnicze (rury, kształtki, wsporniki, zawiesia, farba, uszczelka, przewody, koryta i itp.)			1	szt.			
4.30	Izolacja węzła cieplnego			1	szt.			
					suma			