

KOSZTORYS OFERTOWY

**Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Obrońców Tobruku w Tomicach z wymianą źródła ciepła”,
ul. Wrzesińska 2, 63-308 Tomice.**

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar

Lp	SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDN.	WARTOŚĆ
			NAZWA	ILOŚĆ		
DZIAŁ I - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
1.1	ST 02.01	Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm	m	487,0000		0,00 zł
1.2		Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm (PIONY)	m	97,5000		0,00 zł
1.3		Demontaż grzejników istniejących o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zesp.	54,0000		0,00 zł
1.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22-60 L=2000mm z podejściem dolnym lub bocznym	szt.	14,0000		0,00 zł
1.5		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-60 L=2600mm z podejściem dolnym lub bocznym	szt.	11,0000		0,00 zł
1.6		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-60 L=1600mm z podejściem dolnym lub bocznym	szt.	10,0000		0,00 zł
1.7		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22-60 L=1400mm z podejściem dolnym lub bocznymv	szt.	5,0000		0,00 zł
1.8		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22-60 L=1800mm z podejściem dolnym lub bocznym	szt.	11,0000		0,00 zł
1.9		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-60 L=1200mm z podejściem dolnym lub bocznym	szt.	1,0000		0,00 zł
1.10		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22-60 L=1100 podejściem dolnym lub bocznym	szt.	2,0000		0,00 zł
1.11		Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	24,0000		0,00 zł
1.12		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej16,x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	320,0000		0,00 zł
1.13		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	98,0000		0,00 zł
1.14		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	69,5000		0,00 zł
1.15		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	72,5000		0,00 zł
1.16		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,2000		0,00 zł
1.17		STAP 5-25 - Regulator różnicy ciśnienia Dn 10-50 zakres 20-80 kPa IMI TA (3 KPL.)oraz STAD (11KLP.)	szt.	14,0000		0,00 zł
1.18		Zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną DN12-18	szt.	54,0000		0,00 zł

1.19		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 65-40 mm	szt.	8,0000		0,00 zł
1.20		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 65-40 mm z rur miedzianych	szt.	3,0000		0,00 zł
1.21		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10,0000		0,00 zł
1.22		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	511,0000		0,00 zł
1.23		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	10,0000		0,00 zł
1.24		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	54,0000		0,00 zł
1.25		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20,0000		0,00 zł
1.26		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	20,0000		0,00 zł
1.27		Malowanie ścian po wymianie pionów i grzejników po demontażu oraz montażu (5x10x1+2,0x54x0,6)	m2	115,0000		0,00 zł
1.28		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	419,0000		0,00 zł
1.29		Izolacja rurociągów śr. 26-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	166,5000		0,00 zł
RAZEM						0,00 zł
2		II. ŹRÓDŁO CIEPŁA				
2.1	STT.02.02	Dostawa powietrznej pompy ciepła – kaskada 3×18 kW (Daikin Altherma 3 H HT)	kpl.	4,0000		0,00 zł
2.2		Montaż kaskady pomp ciepła (hydraulika, posadowienie, podłączenie do bufora)	kpl.	1,0000		0,00 zł
2.3		Dostawa i montaż- kocioł grzewczy na paliwo stałe (pellet) o mocy do 60 kW z kominem i armaturą o pompą obiegową	kpl.	1,0000		0,00 zł
2.4		Dostawa i montaż bufora c.o. 2500 l, stalowy, izolowany	kpl.	2,0000		0,00 zł
2.5		Grupa bezpieczeństwa c.o. (naczynie przeponowe 200 l, zawór bezp. 3 bar, manometr, odpowietrznik, montaż)	kpl.	2,0000		0,00 zł
2.6		Dostawa i montaż 3 pomp obiegowych obiegów grzewczych (np. Wilo Yonos PICO 25/1-8)	kpl.	3,0000		0,00 zł
2.7		Dostawa i montaż rozdzielacza 3-obiegowego c.o. (stalowy, z armaturą odcinającą / równoważącą)	kpl.	1,0000		0,00 zł

2.8	Automatyka pogodowa + sterowanie kaskadą PC + współpraca z kotłem olejowym + okablowanie sterujące	kpl.	1,0000		0,00 zł
2.9	Dostawa zasobnika c.w.u. 250 l, elektrycznego, do współpracy z PV	kpl.	2,0000		0,00 zł
2.10	Montaż zasobnika c.w.u. 250 l (posadowienie, podłączenie wodne i c.w.u., bez elektryki PV)	kpl.	2,0000		0,00 zł
2.11	Dostawa i montaż podgrzewaczy podumywalkowych 5–10 l	kpl.	6,0000		0,00 zł
2.12	Dostawa i montaż czujników CO ₂ NDIR z sygnalizacją LED (0–5000 ppm), do sal lekcyjnych	kpl.	2,0000		0,00 zł
2.13	Dostawa i montaż czujników CO ₂ NDIR z sygnalizacją LED (0-5000 ppm), do sal lekcyjnych	kpl.	2,0000		0,00 zł
RAZEM					0,00 zł