

Nr	Symbol, nazwa	Przykładowy producent, typ	Parametry	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. w PLN	Wartość w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Podany niżej ilości materiałów należy sprawdzić z rysunkami. Oferent przyjmuje ilości materiałów na własną odpowiedzialność.</p> <p>Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami (np. posiadać odpowiednie certyfikaty). Wykonawca przy wycenie musi uwzględnić wszystkie materiały i prace pomocnicze, pomiary i próby ciśnieniowe instalacji, napisane instrukcji eksploatacji oraz szkolenie obsługi. Instalacja po zakończeniu prac ma być kompletna, spełniająca założenia projektowe i gotowa do eksploatacji. Należy obowiązkowo wypełnić załączone tabelę przyjmujące do wyceny założone produkty, systemy i rozwiązania.</p>								
IS INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO:								
Przewody								
1.C.T.01	Rury stalowe	PN-74/H-74209	Dn 20	Przewody z rur stalowych czarnych bez szwu, przewodowych wg PN-74/H-74209. z atestem producenta i świadectwem odbioru ZETOM, wraz z kształtkami prefabrykowanymi, podporami, podwieszeniami i mocowaniami ze stali ocynowanej, punktami stałymi, obejmami, armaturą odwadniającą, odpowietrzającą i zabezpieczeniem antykorozyjnym, wraz z izolacją , dostawa i montaż	m	30		
1.C.T.02	Rury stalowe	PN-74/H-74209	Dn 25	Przewody jw.	m	25		
1.C.T.03	Rury stalowe	PN-74/H-74209	Dn 50	Przewody jw.	m	90		
1.C.T.04	Izolacja	ISOVER	Dn20 gr.20	Otulina wykonana z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych, pokryta zbrojonym płaszczem z folii aluminiowej. ISOVER 7300 ALU	m	30		
1.C.T.05	Izolacja	ISOVER	Dn25 gr. 30	Przewody jw.	m	25		
1.C.T.06	Izolacja	ISOVER	Dn50 gr. 50	Przewody jw.	m	90		
ARMATURA:								
1.C.T.07	Pompa obiegowa	Wilo	Star-RS 25/4	Pompa obiegowa C.T.	kpl.	1		
1.C.T.08	Pompa obiegowa	Wilo	Star-RS 15/2-130	Pompa obiegowa C.T.	kpl.	1		
1.C.T.09	Pompa obiegowa	Wilo	TOP-RL 25/7,5	Pompa obiegowa C.T.	kpl.	1		

1.C.T.10	Pompa obiegowa	Wilo	TOP-S 50/4 3~ PN 6/10	Pompa obiegowa C.T.	kpl.	1		
1.C.T.11	Zawór regulacyjny hydrocontrol	OVENTROP	Dn15	Zawór regulacyjno- pomiarowy HYDROCONTROL R z brązu , PN25, z gwintem wewnętrznym, nr kat. 106 02 **, z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu.	kpl.	1		
1.C.T.12	Zawór regulacyjny hydrocontrol	OVENTROP	Dn20	jw.	kpl.	2		
1.C.T.13	Zawór regulacyjny hydrocontrol	OVENTROP	Dn25	jw.	kpl.	1		
1.C.T.14	Zawór regulacyjny hydrocontrol	OVENTROP	Dn40	jw.	kpl.	1		
1.C.T.15	Zawór regulacyjny hydrocontrol	OVENTROP	Dn50	jw.	kpl.	2		
1.C.T.16	Zawór odcinający	OVENTROP VALVEX	Dn20	Zawór odcinający kulowy, dn 20, gwintowany , z holendrem	kpl.	5		
1.C.T.17	Zawór odcinający	OVENTROP VALVEX	Dn25	Zawór odcinający kulowy, dn 25, gwintowany , z holendrem	kpl.	5		
1.C.T.18	Zawór odcinający	OVENTROP VALVEX	Dn50	Zawór odcinający kulowy, dn 50, gwintowany , z holendrem	kpl.	7		
1.C.T.19	Zawór trójdrogowy		Dn20	Zawór trójdrogowy rozdzielający dn 20 – wg. Proj. automatyki	kpl.	1		
1.C.T.20	Zawór trójdrogowy		Dn25	Zawór trójdrogowy rozdzielający dn 25 – wg. Proj. automatyki	kpl.	1		
1.C.T.21	Zawór trójdrogowy		Dn50	Zawór trójdrogowy rozdzielający dn 50 – wg. Proj. automatyki	kpl.	1		
1.C.T.22	Odpowietrznik automatyczny	OVENTROP	3/4"	Automatyczny zawór odpowietrzający wraz z zbiornikiem L=50cm, Dn 2x dn podłączenia	kpl.	2		
1.C.T.23	Zawor zwrotny		Dn 20	Zawór zwrotny gwintowany dn 20	szt.	1		
1.C.T.24	Zawor zwrotny		Dn 25	Zawór zwrotny gwintowany dn 25	szt.	1		
1.C.T.25	Zawor zwrotny		Dn 50	Zawór zwrotny gwintowany dn 50	szt.	2		
1.C.T.26	Zawór kulowy ze złączką do węża		Dn20	Zawór kulowy ze złączką do węża dn 20	kpl.	3		
1.C.T.27	Filtr siatkowy	OVENTROP	Dn 20	Filtr siatkowy gwintowany dn 20	szt.	1		
1.C.T.28	Filtr siatkowy	OVENTROP	Dn 25	Filtr siatkowy gwintowany dn 25	szt.	1		
1.C.T.29	Filtr siatkowy	OVENTROP	Dn 50	Filtr siatkowy gwintowany dn 50	szt.	1		
1.C.T.30	termometr		100st. C	Termometr z zamocowanie w tulei stalowej do 100 st. C	kpl.	6		
1.C.T.31	zawór odpowietrzający		3/4"	Zawór odpowietrzający przy nagrzewnicach	kpl.	6		

1.C.T.32	Łączniki amortyzacyjne		Dn 20	Łączniki amortyzacyjne o średnicy zewnętrznej 20mm	szt.	2		
1.C.T.33	Łączniki amortyzacyjne		Dn 25	Łączniki amortyzacyjne o średnicy zewnętrznej 25mm	szt.	2		
1.C.T.34	Łączniki amortyzacyjne		Dn 50	Łączniki amortyzacyjne o średnicy zewnętrznej 50mm	szt.	2		
1.C.T.35	Kołnierze do rur stalowych		Dn 20	Kołnierze do rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt.	2		
1.C.T.36	Kołnierze do rur stalowych		Dn 25	Kołnierze do rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt.	2		
1.C.T.37	Kołnierze do rur stalowych		Dn 50	Kołnierze do rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt.	2		
1.C.T.38	przejście p.poż.	HILTI	CP601S	przejścia p.poż. EI120 dla rurociągów niepalnych elastyczna masa uszczelniająca	kpl.	3		

UWAGA!!! Zestawienie nagrzewnic w centralach wentylacyjnych według projektu wentylacji