

Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
INSTALACJA C.O. I C.T. (WSPÓLNA)			
1.	Grzejnik płytowy dolnozasilany: – 33D/200/3300	2 szt.	
2.	Podwójny blok zaworowy prosty dla grzejników dolnozasilanych	2 kpl.	
3.	Głowica termostatyczna dla grzejników dolnozasilanych	2 szt.	
4.	Grzejnik łazienkowy: – GŁ/1800/500	2 szt.	
5.	Głowica termostatyczna, zawór termostatyczny kątowy i zawór powrotu koloru białego dla grzejnika łazienkowego	2 kpl.	
4.	Rura wielowarstwowe pex/alu/pert łączone przez zaciskanie – Ø16 – Ø20 – Ø32 – Ø40	30m 10m 15m 30m	
5.	Otulina izolacji termicznej na rury j.w. – gr 18mm Ø16 – gr 19mm Ø20 – gr 32mm Ø32 – gr 40mm Ø40	30m 10m 15m 30m	otulina kauczukowa w izolacji podtynkowej
6.	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym	2 szt.	zabudować na pionie przy klimakonwektorze
KLIMAKONWEKTOR			
1.	Klimakonwektor kasetonowy BOX-3 z silnikiem EC wykonanie 2-rurowe	1 szt.	
2.	Pilot bezprzewodowy	1 szt.	
3.	Panel maskujący	1 szt.	
4.	Zestaw zaworowy dla układu 2-rurowego (ON-OFF)	1 szt.	
5.	Taca pod zawory	1 szt.	
6.	Naścienny termostat elektroniczny	1 szt.	
7.	Okablowanie	1 kpl.	
MASZYNOWNIA POMPY CIEPŁA			
1.	Rewersyjna 1-sprężarkowa powietrzna pompa ciepła typu split: – Urządzenie spełniające funkcję ogrzewania i chłodzenia – Temperatura zasilania do 55°C – Budowa typu split – rewersyjna pompa ciepła z wieżą hydrauliczną Hydro Tower („splydro”) – Jednostka zewnętrzna wyposażona	1 kpl	

	<p>w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Jednostka wewnętrzna – wieża hydrauliczna wyposażona w grzałkę elektryczną wspomagającą ogrzewanie o regulowanej mocy (2/4/6 kW), zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z węzownicą o powierzchni 3,2 m² i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW, zbiornik buforowy (poj. 100 l), zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa – Elastycznie dostosowanie mocy do rzeczywistego zapotrzebowania cieplnego – Cicha praca dzięki zastosowaniu elektronicznie sterowanego wentylatora – Zaawansowana automatyka WPM Econ – Temperatura c.w.u. do 50°C w trybie pompy ciepła – Układ łagodnego rozruchu – Kompaktowe wymiary przekładające się na niewielkie zapotrzebowanie na miejsce 		
2.	Naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa	1 kpl	na wyposażeniu pompy ciepła
3.	Regulator pompy ciepła	1 kpl	na wyposażeniu pompy ciepła
4.	<p>Komplet czujników:</p> <ul style="list-style-type: none"> – obiegów pierwotnych, – temp. zewnętrznej, – zasilania i powrotu, – czujnik temp. cwu. 	1 kpl	na wyposażeniu pompy ciepła
5.	Kompletna grupa pompowa 25/8 z zaworami odcinającymi, armaturą zaporową i filtracyjną	1 kpl	
6.	Zawór odcinający Dn32, gwintowany	2 szt	na wyjściu z pompy ciepła.
7.	<p>Rura wielowarstwowe pex/alu/pert łączone przez zaciskanie</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ø40 	6m	
8.	<p>Otulina izolacji termicznej na rury j.w.</p> <ul style="list-style-type: none"> – gr 40mm Ø40 	6m	otulina kauczukowa
9.	Rury miedziane chłodnicze, izolowane, łączone przez lutowanie twarde	8 mb	
10.	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym	2 szt.	
11.	Okablowanie	1 kpl	

12.	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	1 kpl	patrz. proj. konstrukcji
13.	Wyprowadzenie skroplin z pompy ciepła nad kratkę ściekową	1 kpl.	