

濮阳医学高等专科学校采购项目合同履约验收情况

项目名称	濮阳医学高等专科学校购置空调项目		中标单位名称	天阔智慧环境工程有限公司		
合同金额	5463299 元		大写：伍佰肆拾陆万叁仟贰佰玖拾玖元			
政府采购项目编号		濮财市直招标采购-2025-16				
验收清单	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
	1#楼教学楼空调系统					
	设备部分					
	1	多联机室外机	美的 /MDV-680 (24)W/D2SN1-8 V3+MDV-735 (26)W/D2SN1 -8V3	84032	台/1	84032
	2	多联机室外机	美的 /MDV-680 (24)W/D2SN1-8 V3+MDV-952 (34)W/D2SN1 -8X3	95927	台/1	95927
	3	多联机室外机	美的 /MDV-952 (34)W/D2SN1-8 X3+MDV-952 (34)W/D2SN1 -8X3	110615	台/1	110615
	4	多联机室外机	美的 /MDV-952 (34)W/D2SN1-8 X3+MDV-1010 (36)W/D2SN 1-8X3	112760	台/1	112760
	5	多联机室外机	美的 /MDV-450 (16)W/D2SN1-8 U3+MDV-735 (26)W/D2SN1 -8V3	77777	台/1	77777
	6	多联机室外机	美的 /MDV-615 (22)W/D2SN1-8 V3+MDV-680 (24)W/D2SN1 -8V3	78618	台/1	78618
	7	多联机室外机	美的 /MDV-680 (24)W/D2SN1-8 V3	40620	台/1	40620
	8	风管式室内机	美的 /MDV-D71T3/BP3N1-D2F (B)	2460	台/2	4920

9	风管式室内机	美的 /MDV-D80T3/BP3N1-EF(B)	2868	台/1	2868
10	风管式室内机	美的 /MDV-D90T3/BP3N1-EF(B)	3022	台/8	24176
11	风管式室内机	美的 /MDV-D100T3/BP3N1-EF(B)	3151	台/31	97681
12	风管式室内机	美的 /MDV-D112T3/BP3N1-EF(B)	3214	台/14	44996
13	风管式室内机	美的 /MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	3344	台/45	150480
14	线控器	美的/KJR-86S/BK	181	个 /101	18281
空调材料及安装					
15	冷媒管	海亮/Φ9.53	24	m/442	10608
16	冷媒管	海亮/Φ12.7	32	m/78	2496
17	冷媒管	海亮/Φ15.88	50	m/481	24050
18	冷媒管	海亮/Φ19.05	60	m/347	20820
19	冷媒管	海亮/Φ22.23	78	m/158	12324
20	冷媒管	海亮/Φ28.58	120	m/179	21480
21	冷媒管	海亮/Φ31.75	141	m/83	11703
22	冷媒管	海亮/Φ38.1	193	m/83	16019
23	冷媒管	海亮/Φ41.28	223	m/147	32781
24	冷媒管	海亮/Φ44.45	234	m/130	30420
25	冷凝水管 PVC	海天/De32	4	m/451	1804
26	冷凝水管 PVC	海天/De40	6	m/307	1842
27	冷凝水管 PVC	海天/De50	7	m/12	84
28	冷媒管保温	华美/Φ9.53*15mm	4	m/442	1768
29	冷媒管保温	华美/Φ12.7*15mm	4	m/78	312

30	冷媒管保温	华美/Φ15.88*15mm	5	m/481	2405
31	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	6	m/347	2082
32	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	9	m/158	1422
33	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	11	m/179	1969
34	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	12	m/83	996
35	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	12	m/83	996
36	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	14	m/147	2058
37	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	15	m/130	1950
38	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	4	m/451	1804
39	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	6	m/ 307	1842
40	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	7	m/ 12	84
41	分歧管	海亮/根据系统	105	套/98	10290
42	制冷剂	巨化/R410a	45	kg/ 185	8325
43	双层百叶送风口	远威/铝合金	60	个 /101	6060
44	单层百叶回风口	远威/铝合金	83	个/ 101	8383
45	室内机信号 线、控制线	黄河线缆 /RVVP-2*0.75mm ²	6778	项/1	6778
46	室内机电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm ²	24372	项/1	24372
47	穿线管	海天/De20	9089	项/1	9089
48	管道支吊架	山东优瀚尔	8742	项/1	8742
49	辅材费	/	4522	项/1	4522
50	安装费	/	110931	项/1	110931
51	运杂费	/	13053	项/1	13053
2#楼教学楼空调系统					
设备部分					
52	多联机室外机	美的 /MDV-735(26)W/D2SN1-8 V3+MDV-952(34)W/D2SN1 -8X3	98720	台/1	98720

53	多联机室外机	美的 /MDV-450(16)W/D2SN1-8 U3+MDV-785(28)W/D2SN1 -8X3+MDV-1010(36)W/D2 SN1-8X3	139771	台/1	139771
54	多联机室外机	美的 /MDV-1010(36)W/D2SN1- 8X3+MDV-1010(36)W/D2S N1-8X3	114904	台/2	229808
55	多联机室外机	美的 /MDV-680(24)W/D2SN1-8 V3+MDV-735(26)W/D2SN1 -8V3	84032	台/1	84032
56	多联机室外机	美的 /MDV-952(34)W/D2SN1-8 X3+MDV-952(34)W/D2SN1 -8X3	110615	台/1	110615
57	多联机室外机	美的 /MDV-560(20)W/D2SN1-8 V3+MDV-1010(36)W/D2SN 1-8X3	92658	台/2	185316
58	多联机室外机	美的 /MDV-680(24)W/D2SN1-8 V3+MDV-952(34)W/D2SN1 -8X3	95927	台/1	95927
59	多联机室外机	美的 /MDV-952(34)W/D2SN1-8 X3+MDV-1010(36)W/D2SN 1-8X3	112760	台/1	112760
60	多联机室外机	美的 /MDV-952(34)W/D2SN1-8 X3	55308	台/1	55308
61	风管式室内机	美的 /MDV-D80T3/BP3N1-EF(B)	2868	台/3	8604
62	风管式室内机	美的 /MDV-D90T3/BP3N1-EF(B)	3022	台/36	108792
63	风管式室内机	美的 /MDV-D100T3/BP3N1-EF(B)	3151	台/37	116587

64	风管式室内机	美的 /MDV-D112T3/BP3N1-EF (B)	3214	台/38	122132
65	风管式室内机	美的 /MDV-D125T3/BP3N1-EF (B)	3283	台/2	6566
66	风管式室内机	美的 /MDV-D140T3/BP3N1-EF (B)	3344	台/76	254144
67	线控器	美的/KJR-86S/BK	181	个 /192	34752
空调材料及安装					
68	冷媒管	海亮/ $\Phi 9.53$	24	m/877	21048
69	冷媒管	海亮/ $\Phi 12.7$	32	m/80	2560
70	冷媒管	海亮/ $\Phi 15.88$	50	m/900	45000
71	冷媒管	海亮/ $\Phi 19.05$	60	m/513	30780
72	冷媒管	海亮/ $\Phi 22.23$	78	m/389	30342
73	冷媒管	海亮/ $\Phi 25.4$	102	m/87	8874
74	冷媒管	海亮/ $\Phi 28.58$	120	m/237	28440
75	冷媒管	海亮/ $\Phi 31.75$	141	m/162	22842
76	冷媒管	海亮/ $\Phi 38.1$	193	m/63	12159
77	冷媒管	海亮/ $\Phi 41.28$	223	m/250	55750
78	冷媒管	海亮/ $\Phi 44.45$	234	m/293	68562
79	冷媒管	海亮/ $\Phi 50.8$	277	m/87	24099
80	冷凝水管 PVC	海天/De32	4	m/802	3208
81	冷凝水管 PVC	海天/De40	6	m/506	3036
82	冷凝水管 PVC	海天/De50	7	m/120	840
83	冷媒管保温	华美/ $\Phi 9.53 \times 15\text{mm}$	4	m/877	3508
84	冷媒管保温	华美/ $\Phi 12.7 \times 15\text{mm}$	4	m/80	320
85	冷媒管保温	华美/ $\Phi 15.88 \times 15\text{mm}$	5	m/900	4500

86	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	6	m/513	3078
87	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	9	m/389	3501
88	冷媒管保温	华美/Φ25.4*20mm	9	m/87	783
89	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	11	m/237	2607
90	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	12	m/162	1944
91	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	12	m/63	756
92	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	14	m/250	3500
93	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	15	m/293	4395
94	冷媒管保温	华美/Φ50.8*25mm	18	m/87	1566
95	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	4	m/802	3208
96	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	6	m/506	3036
97	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	7	m/120	840
98	分歧管	海亮	105	套 /191	20055
99	制冷剂	巨化/R410a	45	kg/36 0	16200
100	双层百叶送风口	远威/铝合金	60	个 /192	11520
101	单层百叶回风口	远威/铝合金	83	个 /192	15936
102	信号线、控制线	黄河线缆 /RVVP-2*0.75mm ²	8829	项/1	8829
103	室内机电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm ²	45199	项/1	45199
104	穿线管	海天/De20	16965	项/1	16965
105	管道支吊架	山东优瀚尔	16173	项/1	16173
106	辅材费	/	8742	项/1	8742
107	安装费	/	200762	项/1	200762
108	运杂费	/	22790	项/1	22790
综合楼空调系统					
设备部分					
109	多联机室外机	美的 /MDV-680(24)W/D2SN1-8 V3+MDV-735(26)W/D2SN1 -8V3	84032	台/2	168064

110	多联机室外机	美的 /MDV-735(26)W/D2SN1-8 V3+MDV-735(26)W/D2SN1 -8V3	86825	台/1	86825
111	多联机室外机	美的 /MDV-735(26)W/D2SN1-8 V3+MDV-785(28)W/D2SN1 -8X3	91366	台/1	91366
112	多联机室外机	美的 /MDV-735(26)W/D2SN1-8 V3+MDV-1010(36)W/D2SN 1-8X3	100865	台/2	201730
113	多联机室外机	美的 /MDV-1010(36)W/D2SN1- 8X3+MDV-1010(36)W/D2S N1-8X3	114904	台/1	114904
114	多联机室外机	美的 /MDV-900(32)W/D2SN1-8 X3	53226	台/1	53226
115	四面出风式室内 机	美的 /MDV-D56Q4/BP3N1-EF	3212	台/1	3212
116	四面出风式室内 机	美的 /MDV-D71Q4/BP3N1-EF	3280	台/1	3280
117	四面出风式室内 机	美的 /MDV-D90Q4/BP3N1-EF	3392	台/2	6784
118	四面出风式室内 机	美的 /MDV-D125Q4/BP3N1-EF	3800	台 /103	391400
119	风管式室内机	美的 /MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	3344	台/6	20064
120	线控器	美的/KJR-86S/BK	181	个 /113	20453
空调材料及安装					
121	冷媒管	海亮/ Φ 9.53	24	m/579	13896
122	冷媒管	海亮/ Φ 12.7	32	m/42	1344
123	冷媒管	海亮/ Φ 15.88	50	m/479	23950

124	冷媒管	海亮/Φ19.05	60	m/266	15960
125	冷媒管	海亮/Φ22.23	78	m/256	19968
126	冷媒管	海亮/Φ28.58	120	m/87	10440
127	冷媒管	海亮/Φ31.75	141	m/72	10152
128	冷媒管	海亮/Φ38.1	193	m/69	13317
129	冷媒管	海亮/Φ41.28	223	m/116	25868
130	冷媒管	海亮/Φ44.45	234	m/120	28080
131	冷凝水管 PVC	海天/De32	4	m/522	2088
132	冷凝水管 PVC	海天/De40	6	m/279	1674
133	冷凝水管 PVC	海天/De50	7	m/104	728
134	冷媒管保温	华美/Φ9.53*15mm	4	m/579	2316
135	冷媒管保温	华美/Φ12.7*15mm	4	m/42	168
136	冷媒管保温	华美/Φ15.88*15mm	5	m/479	2395
137	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	6	m/266	1596
138	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	9	m/256	2304
139	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	11	m/87	957
140	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	12	m/72	864
141	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	12	m/69	828
142	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	14	m/116	1624
143	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	15	m/120	1800
144	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	4	m/522	2088
145	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	6	m/279	1674
146	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	7	m/104	728
147	分歧管	海亮	105	套 /112	11760
148	制冷剂	巨化/R410a	45	kg/15 8	7110
149	双层百叶送风口	远威/铝合金	60	个/6	360
150	单层百叶回风口	远威/铝合金	83	个/6	498

151	信号线、控制线	黄河线缆 /RVVP-2*0.75mm2	7270	项/1	7270
152	室内机电电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm2	28645	项/1	28645
153	穿线管	海天/De20	10568	项/1	10568
154	管道支吊架	山东优瀚尔	9043	项/1	9043
155	辅材费	/	5125	项/1	5125
156	安装费	/	118769	项/1	118769
157	运杂费	/	13534	项/1	13534

✓1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符；

✓2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；

✓3、货物安装调试是否完成；

✓4、设备是否能够正常运行；

✓5、供应商提供的发票是否真实；

最终验收意见和需要说明的事项：

合格 ✓

不合格 □

验收小组负责人（签章）：

王怀彬

验收意见

验收小组成员

姓名	单位	签名
陈艳利	潍坊市审计局/审计处	陈艳利
王怀彬	后勤	王怀彬
刘伟	后勤	刘伟
杨宝	教务处	杨宝
李洪和	财务	李洪和
李永刚	后勤	李永刚
李庆东	资产	李庆东

	姜长淋	纪检	姜长淋
	孙文	招办	孙文
	刘朋闯	图书馆	刘朋闯
	牛海燕	图书馆	牛海燕
			
	验收日期: 2025年11月24日		

附件:

多联机设备清单表				
核心产品: 直流变频多联机主机和内机				
序号	名称	设备参数	数量	备注
1	多联机室外机	制冷量142KW, 制热量156.5KW, 额定制冷功率38.07KW, 额定制热功率36.75KW	1	1#教学楼
2	多联机室外机	制冷量163.7KW, 制热量181KW, 额定制冷功率44.18KW, 额定制热功率43.15KW	1	
3	多联机室外机	制冷量190.4KW, 制热量212KW, 额定制冷功率51.4KW, 额定制热功率51.16KW	1	
4	多联机室外机	制冷量196.2KW, 制热量218KW, 额定制冷功率53.5KW, 额定制热功率52.76KW	1	
5	多联机室外机	制冷量118.5KW, 制热量131.5KW, 额定制冷功率31.68KW, 额定制热功率31.27KW	1	
6	多联机室外机	制冷量130KW, 制热量144KW, 额定制冷功率36.23KW, 额定制热功率34.55KW	1	
7	多联机室外机	制冷量68.5KW, 制热量75KW, 额定制冷功率18.48KW, 额定制热功率17.57KW	1	
8	风管式室内机	制冷量7.1KW, 制热量8.0KW, 功率0.103KW	2	
9	风管式室内机	制冷量8KW, 制热量9KW, 功率0.106KW	1	
10	风管式室内机	制冷量9.0KW, 制热量10.0KW, 功率0.108KW	8	
11	风管式室内机	制冷量10KW, 制热量11.2KW, 功率0.115KW	31	
12	风管式室内机	制冷量11.2KW, 制热量12.5KW, 功率0.115KW	14	
13	风管式室内机	制冷量14KW, 制热量16KW, 功率0.172KW	45	
14	温控器	/	101	
1	多联机室外机	制冷量168.7KW, 制热量187.5KW, 额定制冷功率45.29KW, 额定制热功率44.76KW	1	2#教学楼
2	多联机室外机	制冷量224.5KW, 制热量249.5KW, 额定制冷功率60.44KW, 额定制热功率60.06KW	1	
3	多联机室外机	制冷量202KW, 制热量224KW, 额定制冷功率55.6KW, 额定制热功率54.36KW	2	
4	多联机室外机	制冷量142KW, 制热量156.5KW, 额定制冷功率38.07KW, 额定制热功率36.75KW	1	
5	多联机室外机	制冷量190.4KW, 制热量212KW, 额定制冷功率51.4KW, 额定制热功率51.16KW	1	
6	多联机室外机	制冷量157KW, 制热量175KW, 额定制冷功率43.5KW, 额定制热功率42.58KW	2	

7	多联机室外机	制冷量163.7KW, 制热量181KW, 额定制冷功率44.18KW, 额定制热功率43.15KW	1	
8	多联机室外机	制冷量196.2KW, 制热量218KW, 额定制冷功率53.5KW, 额定制热功率52.76KW	1	
9	多联机室外机	制冷量95.2KW, 制热量106KW, 额定制冷功率25.7KW, 额定制热功率25.58KW	1	
10	风管式室内机	制冷量8KW, 制热量9KW, 功率0.106KW	3	
11	风管式室内机	制冷量9.0KW, 制热量10.0KW, 功率0.108KW	36	
12	风管式室内机	制冷量10KW, 制热量11.2KW, 功率0.115KW	37	
13	风管式室内机	制冷量11.2KW, 制热量12.5KW, 功率0.115KW	38	
14	风管式室内机	制冷量12.5KW, 制热量14KW, 功率0.17KW	2	
15	风管式室内机	制冷量14KW, 制热量16.KW, 功率0.172KW	76	
16	温控器	/	192	
1	多联机室外机	制冷量142KW, 制热量156.5KW, 额定制冷功率38.07KW, 额定制热功率36.75KW	2	综合楼
2	多联机室外机	制冷量147KW, 制热量163KW, 额定制冷功率39.18KW, 额定制热功率38.36KW	1	
3	多联机室外机	制冷量152KW, 制热量169KW, 额定制冷功率40.14KW, 额定制热功率39.97KW	1	
4	多联机室外机	制冷量174.5KW, 制热量193.5KW, 额定制冷功率47.39KW, 额定制热功率46.36KW	2	
5	多联机室外机	制冷量202KW, 制热量224KW, 额定制冷功率55.6KW, 额定制热功率54.36KW	1	
6	多联机室外机	制冷量90KW, 制热量100KW, 额定制冷功率24.95KW, 额定制热功率24.75KW	1	
7	四面出风式室内机	制冷量5.6KW, 制热量6.3KW, 功率0.036KW	1	
8	四面出风式室内机	制冷量7.1KW, 制热量8KW, 功率0.039KW	1	
9	四面出风式室内机	制冷量9KW, 制热量10KW, 功率0.043KW	2	
10	四面出风式室内机	制冷量12.5KW, 制热量14KW, 功率0.079KW	103	
11	风管式室内机	制冷量14KW, 制热量16KW, 功率0.172KW	6	
12	温控器	/	113	

1#楼教学楼空调系统清单表

核心产品：直流变频多联机主机和内机

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
表一：设备部分					

1	多联机室外机	制冷量142KW, 制热量156.5KW, 额定制冷功率38.07KW, 额定制热功率36.75KW	1	台	
2	多联机室外机	制冷量163.7KW, 制热量181KW, 额定制冷功率44.18KW, 额定制热功率43.15KW	1	台	
3	多联机室外机	制冷量190.4KW, 制热量212KW, 额定制冷功率51.4KW, 额定制热功率51.16KW	1	台	
4	多联机室外机	制冷量196.2KW, 制热量218KW, 额定制冷功率53.5KW, 额定制热功率52.76KW	1	台	
5	多联机室外机	制冷量118.5KW, 制热量131.5KW, 额定制冷功率31.68KW, 额定制热功率31.27KW	1	台	
6	多联机室外机	制冷量130KW, 制热量144KW, 额定制冷功率36.23KW, 额定制热功率34.55KW	1	台	
7	多联机室外机	制冷量68.5KW, 制热量75KW, 额定制冷功率18.48KW, 额定制热功率17.57KW	1	台	
8	风管式室内机	制冷量7.1KW, 制热量8.0KW, 功率0.103KW	2	台	
9	风管式室内机	制冷量8KW, 制热量9KW, 功率0.106KW	1	台	
10	风管式室内机	制冷量9.0KW, 制热量10.0KW, 功率0.108KW	8	台	
11	风管式室内机	制冷量10KW, 制热量11.2KW, 功率0.115KW	31	台	
12	风管式室内机	制冷量11.2KW, 制热量12.5KW, 功率0.115KW	14	台	
13	风管式室内机	制冷量14KW, 制热量16KW, 功率0.172KW	45	台	
14	线控器		101	个	

表二、空调材料及安装

1	冷媒管	Φ9.53	442	m	
2	冷媒管	Φ12.7	78	m	
3	冷媒管	Φ15.88	481	m	
4	冷媒管	Φ19.05	347	m	
5	冷媒管	Φ22.23	158	m	
6	冷媒管	Φ28.58	179	m	
7	冷媒管	Φ31.75	83	m	
8	冷媒管	Φ38.1	83	m	
9	冷媒管	Φ41.28	147	m	
10	冷媒管	Φ44.45	130	m	
11	冷凝水管 PVC	De32	451	m	

12	冷凝水管 PVC	De40	307	m	
13	冷凝水管 PVC	De50	12	m	
14	冷媒管保温	Φ9.53*15mm	442	m	
15	冷媒管保温	Φ12.7*15mm	78	m	
16	冷媒管保温	Φ15.88*15mm	481	m	
17	冷媒管保温	Φ19.05*15mm	347	m	
18	冷媒管保温	Φ22.23*20mm	158	m	
19	冷媒管保温	Φ28.58*20mm	179	m	
20	冷媒管保温	Φ31.75*20mm	83	m	
21	冷媒管保温	Φ38.1*25mm	83	m	
22	冷媒管保温	Φ41.28*25mm	147	m	
23	冷媒管保温	Φ44.45*25mm	130	m	
24	冷凝水管保温	De32*10mm	451	m	
25	冷凝水管保温	De40*10mm	307	m	
26	冷凝水管保温	De50*10mm	12	m	
27	分歧管	根据系统	98	套	
28	制冷剂	R410a	185	kg	
29	双层百叶送风口	铝合金	101	个	
30	单层百叶回风口	铝合金	101	个	
31	室内机信号线、控制线	RVVP-2*0.75mm ²	1	项	
32	室内机电源线	BV-3*2.5mm ²	1	项	
33	穿线管	De20	1	项	
34	管道支吊架		1	项	
35	辅材费		1	项	
36	安装费		1	项	
37	运杂费		1	项	

2#楼教学楼空调系统清单表

核心产品：直流变频多联机主机和内机

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
表一：设备部分					
1	多联机室外机	制冷量168.7KW, 制热量187.5KW, 额定制冷功率45.29KW, 额定制热功率44.76KW	1	台	
2	多联机室外机	制冷量224.5KW, 制热量249.5KW, 额定制冷功率60.44KW, 额定制热功率60.06KW	1	台	
3	多联机室外机	制冷量202KW, 制热量224KW, 额定制冷功率55.6KW, 额定制热功率54.36KW	2	台	
4	多联机室外机	制冷量142KW, 制热量156.5KW, 额定制冷功率38.07KW, 额定制热功率36.75KW	1	台	
5	多联机室外机	制冷量190.4KW, 制热量212KW, 额定制冷功率51.4KW, 额定制热功率51.16KW	1	台	

6	多联机室外机	制冷量157KW, 制热量175KW, 额定制冷功率43.5KW, 额定制热功率42.58KW	2	台	
7	多联机室外机	制冷量163.7KW, 制热量181KW, 额定制冷功率44.18KW, 额定制热功率43.15KW	1	台	
8	多联机室外机	制冷量196.2KW, 制热量218KW, 额定制冷功率53.5KW, 额定制热功率52.76KW	1	台	
9	多联机室外机	制冷量95.2KW, 制热量106KW, 额定制冷功率25.7KW, 额定制热功率25.58KW	1	台	
10	风管式室内机	制冷量8KW, 制热量9KW, 功率0.106KW	3	台	
11	风管式室内机	制冷量9.0KW, 制热量10.0KW, 功率0.108KW	36	台	
12	风管式室内机	制冷量10KW, 制热量11.2KW, 功率0.115KW	37	台	
13	风管式室内机	制冷量11.2KW, 制热量12.5KW, 功率0.115KW	38	台	
14	风管式室内机	制冷量12.5KW, 制热量14KW, 功率0.17KW	2	台	
15	风管式室内机	制冷量14KW, 制热量16.KW, 功率0.172KW	76	台	
16	线控器		192	个	

表二、空调材料及安装

1	冷媒管	Φ9.53	877	m	
2	冷媒管	Φ12.7	80	m	
3	冷媒管	Φ15.88	900	m	
4	冷媒管	Φ19.05	513	m	
5	冷媒管	Φ22.23	389	m	
6	冷媒管	Φ25.4	87	m	
7	冷媒管	Φ28.58	237	m	
8	冷媒管	Φ31.75	162	m	
9	冷媒管	Φ38.1	63	m	
10	冷媒管	Φ41.28	250	m	
11	冷媒管	Φ44.45	293	m	
12	冷媒管	Φ50.8	87	m	
13	冷凝水管 PVC	De32	802	m	
14	冷凝水管 PVC	De40	506	m	
15	冷凝水管 PVC	De50	120	m	
16	冷媒管保温	Φ9.53*15mm	877	m	
17	冷媒管保温	Φ12.7*15mm	80	m	
18	冷媒管保温	Φ15.88*15mm	900	m	
19	冷媒管保温	Φ19.05*15mm	513	m	
20	冷媒管保温	Φ22.23*20mm	389	m	
21	冷媒管保温	Φ25.4*20mm	87	m	
22	冷媒管保温	Φ28.58*20mm	237	m	
23	冷媒管保温	Φ31.75*20mm	162	m	
24	冷媒管保温	Φ38.1*25mm	63	m	
25	冷媒管保温	Φ41.28*25mm	250	m	

26	冷媒管保温	Φ44.45*25mm	293	m	
27	冷媒管保温	Φ50.8*25mm	87	m	
28	冷凝水管保温	De32*10mm	802	m	
29	冷凝水管保温	De40*10mm	506	m	
30	冷凝水管保温	De50*10mm	120	m	
31	分歧管		191	套	
32	制冷剂	R410a	360	kg	
33	双层百叶送风口	铝合金	192	个	
34	单层百叶回风口	铝合金	192	个	
35	信号线、控制线	RVVP-2*0.75mm ²	1	项	
36	室内机电源线	BV-3*2.5mm ²	1	项	
37	穿线管	De20	1	项	
38	管道支吊架	/	1	项	
39	辅材费		1	项	
40	安装费		1	项	
41	运杂费		1	项	

综合楼空调系统清单表

核心产品：直流变频多联机主机和内机

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
表一：设备部分					
1	多联机室外机	制冷量142KW, 制热量156.5KW, 额定制冷功率38.07KW, 额定制热功率36.75KW	2	台	
2	多联机室外机	制冷量147KW, 制热量163KW, 额定制冷功率39.18KW, 额定制热功率38.36KW	1	台	
3	多联机室外机	制冷量152KW, 制热量169KW, 额定制冷功率40.14KW, 额定制热功率39.97KW	1	台	
4	多联机室外机	制冷量174.5KW, 制热量193.5KW, 额定制冷功率47.39KW, 额定制热功率46.36KW	2	台	
5	多联机室外机	制冷量202KW, 制热量224KW, 额定制冷功率55.6KW, 额定制热功率54.36KW	1	台	
6	多联机室外机	制冷量90KW, 制热量100KW, 额定制冷功率24.95KW, 额定制热功率24.75KW	1	台	
7	四面出风式室内机	制冷量5.6KW, 制热量6.3KW, 功率0.036KW	1	台	
8	四面出风式室内机	制冷量7.1KW, 制热量8KW, 功率0.039KW	1	台	
9	四面出风式室内机	制冷量9KW, 制热量10KW, 功率0.043KW	2	台	
10	四面出风式室内机	制冷量12.5KW, 制热量14KW, 功率0.079KW	103	台	
11	风管式室内机	制冷量14KW, 制热量16KW, 功率0.172KW	6	台	
12	线控器		113	个	

表二、空调材料及安装					
1	冷媒管	Φ9.53	579	m	
2	冷媒管	Φ12.7	42	m	
3	冷媒管	Φ15.88	479	m	
4	冷媒管	Φ19.05	266	m	
5	冷媒管	Φ22.23	256	m	
7	冷媒管	Φ28.58	87	m	
8	冷媒管	Φ31.75	72	m	
9	冷媒管	Φ38.1	69	m	
10	冷媒管	Φ41.28	116	m	
11	冷媒管	Φ44.45	120	m	
13	冷凝水管 PVC	De32	522	m	
14	冷凝水管 PVC	De40	279	m	
15	冷凝水管 PVC	De50	104	m	
16	冷媒管保温	Φ9.53*15mm	579	m	
17	冷媒管保温	Φ12.7*15mm	42	m	
18	冷媒管保温	Φ15.88*15mm	479	m	
19	冷媒管保温	Φ19.05*15mm	266	m	
20	冷媒管保温	Φ22.23*20mm	256	m	
22	冷媒管保温	Φ28.58*20mm	87	m	
23	冷媒管保温	Φ31.75*20mm	72	m	
24	冷媒管保温	Φ38.1*25mm	69	m	
25	冷媒管保温	Φ41.28*25mm	116	m	
26	冷媒管保温	Φ44.45*25mm	120	m	
28	冷凝水管保温	De32*10mm	522	m	
29	冷凝水管保温	De40*10mm	279	m	
30	冷凝水管保温	De50*10mm	104	m	
31	分歧管		112	套	
32	制冷剂	R410a	158	kg	
33	双层百叶送风口	铝合金	6	个	
34	单层百叶回风口	铝合金	6	个	
35	信号线、控制线	RVVP-2*0.75mm ²	1	项	
36	室内机电源线	BV-3*2.5mm ²	1	项	
37	穿线管	De20	1	项	
38	管道支吊架	/	1	项	
39	辅材费		1	项	
40	安装费		1	项	
41	运杂费		1	项	

序号	名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
1	1#楼教学楼空调系统					
2	表一：设备部分					
3	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	84032.00	84032.00
4	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	95927.00	95927.00
5	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	110615.00	110615.00
6	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	112760.00	112760.00
7	多联机室外机	美的/MDV-450(16)W/D2SN1-8U3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	77777.00	77777.00
8	多联机室外机	美的/MDV-615(22)W/D2SN1-8V3+MDV-680(24)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	78618.00	78618.00
9	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	40620.00	40620.00
10	风管式室内机	美的/MDV-D71T3/BP3N1-D2F(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/2	2460.00	4920.00
11	风管式室内机	美的/MDV-D80T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/1	2868.00	2868.00
12	风管式室内机	美的/MDV-D90T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/8	3022.00	24176.00
13	风管式室内机	美的/MDV-D100T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/31	3151.00	97681.00
14	风管式室内机	美的/MDV-D112T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/14	3214.00	44996.00
15	风管式室内机	美的/MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/45	3344.00	150480.00

16	线控器	美的/KJR-86S/BK	广东美的暖通设备有限公司	个/101	181.00	18281.00
17	表二、空调材料及安装					
18	冷媒管	海亮/Φ9.53	浙江海亮股份有限公司	m/442	24.00	10608.00
19	冷媒管	海亮/Φ12.7	浙江海亮股份有限公司	m/78	32.00	2496.00
20	冷媒管	海亮/Φ15.88	浙江海亮股份有限公司	m/481	50.00	24050.00
21	冷媒管	海亮/Φ19.05	浙江海亮股份有限公司	m/347	60.00	20820.00
22	冷媒管	海亮/Φ22.23	浙江海亮股份有限公司	m/158	78.00	12324.00
23	冷媒管	海亮/Φ28.58	浙江海亮股份有限公司	m/179	120.00	21480.00
24	冷媒管	海亮/Φ31.75	浙江海亮股份有限公司	m/83	141.00	11703.00
25	冷媒管	海亮/Φ38.1	浙江海亮股份有限公司	m/83	193.00	16019.00
26	冷媒管	海亮/Φ41.28	浙江海亮股份有限公司	m/147	223.00	32781.00
27	冷媒管	海亮/Φ44.45	浙江海亮股份有限公司	m/130	234.00	30420.00
28	冷凝水管 PVC	海天/De32	河北蓝天塑业有限公司	m/451	4.00	1804.00
29	冷凝水管 PVC	海天/De40	河北蓝天塑业有限公司	m/307	6.00	1842.00
30	冷凝水管 PVC	海天/De50	河北蓝天塑业有限公司	m/12	7.00	84.00
31	冷媒管保温	华美/Φ9.53*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/442	4.00	1768.00
32	冷媒管保温	华美/Φ12.7*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/78	4.00	312.00
33	冷媒管保温	华美/Φ15.88*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/481	5.00	2405.00
34	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/347	6.00	2082.00
35	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/158	9.00	1422.00

36	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/179	11.00	1969.00
37	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/83	12.00	996.00
38	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/83	12.00	996.00
39	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/147	14.00	2058.00
40	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/130	15.00	1950.00
41	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/451	4.00	1804.00
42	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/307	6.00	1842.00
43	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/12	7.00	84.00
44	分歧管	海亮/根据系统	浙江海亮股份有限公司	套/98	105.00	10290.00
45	制冷剂	巨化/R410a	浙江巨化股份有限公司	kg/185	45.00	8325.00
46	双层百叶送风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/101	60.00	6060.00
47	单层百叶回风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/101	83.00	8383.00
48	室内机信号线、控制线	黄河线缆/RVVP-2*0.75mm ²	河南黄河线缆有限公司	项/1	6778.00	6778.00
49	室内机电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm ²	河南黄河线缆有限公司	项/1	24372.00	24372.00
50	穿线管	海天/De20	河北蓝天塑业有限公司	项/1	9089.00	9089.00
51	管道支吊架	山东优瀚尔	山东优瀚尔环保科技有限公司	项/1	8742.00	8742.00
52	辅材费	/	/	项/1	4522.00	4522.00
53	安装费	/	/	项/1	110931.00	110931.00
54	运杂费	/	/	项/1	13053.00	13053.00

55	2#楼教学楼空调系统						
56	表一：设备部分						
57	多联机室外机	美的/MDV-735(26)W/D2SN1-8V3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	98720.00	98720.00	
58	多联机室外机	美的 /MDV-450(16)W/D2SN1-8U3+MDV-785(28)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	139771.00	139771.00	
59	多联机室外机	美的/MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/2	114904.00	229808.00	
60	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	84032.00	84032.00	
61	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	110615.00	110615.00	
62	多联机室外机	美的/MDV-560(20)W/D2SN1-8V3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/2	92658.00	185316.00	
63	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	95927.00	95927.00	
64	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	112760.00	112760.00	
65	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	55308.00	55308.00	
66	风管式室内机	美的/MDV-D80T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/3	2868.00	8604.00	
67	风管式室内机	美的/MDV-D90T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/36	3022.00	108792.00	
68	风管式室内机	美的/MDV-D100T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/37	3151.00	116587.00	

69	风管式室内机	美的/MDV-D112T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/38	3214.00	122132.00
70	风管式室内机	美的/MDV-D125T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/2	3283.00	6566.00
71	风管式室内机	美的/MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/76	3344.00	254144.00
72	线控器	美的/KJR-86S/BK	广东美的暖通设备有限公司	个/192	181.00	34752.00
73	表二、空调材料及安装					
74	冷媒管	海亮/Φ9.53	浙江海亮股份有限公司	m/877	24.00	21048.00
75	冷媒管	海亮/Φ12.7	浙江海亮股份有限公司	m/80	32.00	2560.00
76	冷媒管	海亮/Φ15.88	浙江海亮股份有限公司	m/900	50.00	45000.00
77	冷媒管	海亮/Φ19.05	浙江海亮股份有限公司	m/513	60.00	30780.00
78	冷媒管	海亮/Φ22.23	浙江海亮股份有限公司	m/389	78.00	30342.00
79	冷媒管	海亮/Φ25.4	浙江海亮股份有限公司	m/87	102.00	8874.00
80	冷媒管	海亮/Φ28.58	浙江海亮股份有限公司	m/237	120.00	28440.00
81	冷媒管	海亮/Φ31.75	浙江海亮股份有限公司	m/162	141.00	22842.00
82	冷媒管	海亮/Φ38.1	浙江海亮股份有限公司	m/63	193.00	12159.00
83	冷媒管	海亮/Φ41.28	浙江海亮股份有限公司	m/250	223.00	55750.00
84	冷媒管	海亮/Φ44.45	浙江海亮股份有限公司	m/293	234.00	68562.00
85	冷媒管	海亮/Φ50.8	浙江海亮股份有限公司	m/87	277.00	24099.00
86	冷凝水管 PVC	海天/De32	河北蓝天塑业有限公司	m/802	4.00	3208.00

87	冷凝水管 PVC	海天/De40	河北蓝天塑业有限公司	m/506	6.00	3036.00
88	冷凝水管 PVC	海天/De50	河北蓝天塑业有限公司	m/120	7.00	840.00
89	冷媒管保温	华美/Φ9.53*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/877	4.00	3508.00
90	冷媒管保温	华美/Φ12.7*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/80	4.00	320.00
91	冷媒管保温	华美/Φ15.88*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/900	5.00	4500.00
92	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/513	6.00	3078.00
93	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/389	9.00	3501.00
94	冷媒管保温	华美/Φ25.4*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/87	9.00	783.00
95	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/237	11.00	2607.00
96	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/162	12.00	1944.00
97	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/63	12.00	756.00
98	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/250	14.00	3500.00
99	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/293	15.00	4395.00
100	冷媒管保温	华美/Φ50.8*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/87	18.00	1566.00
101	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/802	4.00	3208.00
102	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/506	6.00	3036.00
103	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/120	7.00	840.00
104	分歧管	海亮	浙江海亮股份有限公司	套/191	105.00	20055.00
105	制冷剂	巨化/R410a	浙江巨化股份有限公司	kg/360	45.00	16200.00
106	双层百叶送风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/192	60.00	11520.00

107	单层百叶回风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/192	83.00	15936.00
108	信号线、控制线	黄河线缆/RVVP-2*0.75mm ²	河南黄河线缆有限公司	项/1	8829.00	8829.00
109	室内机电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm ²	河南黄河线缆有限公司	项/1	45199.00	45199.00
110	穿线管	海天/De20	河北蓝天塑业有限公司	项/1	16965.00	16965.00
111	管道支吊架	山东优瀚尔	山东优瀚尔环保科技有限公司	项/1	16173.00	16173.00
112	辅材费	/	/	项/1	8742.00	8742.00
113	安装费	/	/	项/1	200762.00	200762.00
114	运杂费	/	/	项/1	22790.00	22790.00
115	综合楼空调系统					
116	表一：设备部分					
117	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/2	84032.00	168064.00
118	多联机室外机	美的/MDV-735(26)W/D2SN1-8V3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	86825.00	86825.00
119	多联机室外机	美的/MDV-735(26)W/D2SN1-8V3+MDV-785(28)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	91366.00	91366.00
120	多联机室外机	美的/MDV-735(26)W/D2SN1-8V3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/2	100865.00	201730.00
121	多联机室外机	美的/MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	114904.00	114904.00
122	多联机室外机	美的/MDV-900(32)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	53226.00	53226.00
123	四面出风式室内机	美的/MDV-D56Q4/BP3N1-EF	广东美的暖通设备有限公司	台/1	3212.00	3212.00

124	四面出风式室内机	美的/MDV-D71Q4/BP3N1-EF	广东美的暖通设备有限公司	台/1	3280.00	3280.00
125	四面出风式室内机	美的/MDV-D90Q4/BP3N1-EF	广东美的暖通设备有限公司	台/2	3392.00	6784.00
126	四面出风式室内机	美的/MDV-D125Q4/BP3N1-EF	广东美的暖通设备有限公司	台/103	3800.00	391400.00
127	风管式室内机	美的/MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/6	3344.00	20064.00
128	线控器	美的/KJR-86S/BK	广东美的暖通设备有限公司	个/113	181.00	20453.00
129	表二、空调材料及安装					
130	冷媒管	海亮/Φ9.53	浙江海亮股份有限公司	m/579	24.00	13896.00
131	冷媒管	海亮/Φ12.7	浙江海亮股份有限公司	m/42	32.00	1344.00
132	冷媒管	海亮/Φ15.88	浙江海亮股份有限公司	m/479	50.00	23950.00
133	冷媒管	海亮/Φ19.05	浙江海亮股份有限公司	m/266	60.00	15960.00
134	冷媒管	海亮/Φ22.23	浙江海亮股份有限公司	m/256	78.00	19968.00
135	冷媒管	海亮/Φ28.58	浙江海亮股份有限公司	m/87	120.00	10440.00
136	冷媒管	海亮/Φ31.75	浙江海亮股份有限公司	m/72	141.00	10152.00
137	冷媒管	海亮/Φ38.1	浙江海亮股份有限公司	m/69	193.00	13317.00
138	冷媒管	海亮/Φ41.28	浙江海亮股份有限公司	m/116	223.00	25868.00
139	冷媒管	海亮/Φ44.45	浙江海亮股份有限公司	m/120	234.00	28080.00
140	冷凝水管 PVC	海天/De32	河北蓝天塑业有限公司	m/522	4.00	2088.00
141	冷凝水管 PVC	海天/De40	河北蓝天塑业有限公司	m/279	6.00	1674.00

142	冷凝水管 PVC	海天/De50	河北蓝天塑业有限公司	m/104	7.00	728.00
143	冷媒管保温	华美/Φ9.53*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/579	4.00	2316.00
144	冷媒管保温	华美/Φ12.7*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/42	4.00	168.00
145	冷媒管保温	华美/Φ15.88*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/479	5.00	2395.00
146	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/266	6.00	1596.00
147	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/256	9.00	2304.00
148	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/87	11.00	957.00
149	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/72	12.00	864.00
150	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/69	12.00	828.00
151	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/116	14.00	1624.00
152	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/120	15.00	1800.00
153	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/522	4.00	2088.00
154	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/279	6.00	1674.00
155	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/104	7.00	728.00
156	分歧管	海亮	浙江海亮股份有限公司	套/112	105.00	11760.00
157	制冷剂	巨化/R410a	浙江巨化股份有限公司	kg/158	45.00	7110.00
158	双层百叶送风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/6	60.00	360.00
159	单层百叶回风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/6	83.00	498.00
160	信号线、控制线	黄河线缆/RVVP-2*0.75mm2	河南黄河线缆有限公司	项/1	7270.00	7270.00
161	室内机电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm2	河南黄河线缆有限公司	项/1	28645.00	28645.00

162	穿线管	海天/De20	河北蓝天塑业有限公司	项/1	10568.00	10568.00
163	管道支吊架	山东优瀚尔	山东优瀚尔环保科技有限公司	项/1	9043.00	9043.00
164	辅材费	/	/	项/1	5125.00	5125.00
165	安装费	/	/	项/1	118769.00	118769.00
166	运杂费	/	/	项/1	13534.00	13534.00
总报价		5463299.00				
备注		大写：伍佰肆拾陆万叁仟贰佰玖拾玖元整				

