

Mateřská škola a školní družina, Kikrleho, Brno - SO 02 - Mateřská škola							
D.1.4.2 - Zařízení vzduchotechniky							
Č.ř.	Poz.	N á z e v	MJ	Počet	Cena Kč		
					Jednotková	Celkem	

Zař.č.1 - Větrání herny m.č.1.09, 1.16, 2.09, 2.15 v 1. a 2.NP (viz.v.č.D.1.4.2-5,6,7 a 9)

1.	1A.1	VZT jednotka kompaktní ve vnitřním podstropním provedení (do tříd); Průtok vzduchu - přívod: 350 (1000)m3/h; odvod: 350 (1000) m3/h; Externí tlaková rezerva - přívod: 250Pa; odvod:250Pa; filtrace -	ks	4	332275	1 329 100 Kč
	1B.1	přívod:F7; odvod:M5; Celkový příkon jednotky: 4,6kW; 16A; 400V; Protiproudý rekuperátor; zpětný zisk				
	1C.1	tepla:75%; Předehřev a ohřev: elektrický ohřevač 2x 1,8kW; 16A; 400V; Hlukové parametry okolí:				
	1D.1	40dB(A); Rozměry: hl.1300 * v.570 * š.2300mm; hmotnost 200kg; Inteligentní, plně vybavený systém regulace s dotykovým ovladačem				
2.	2+2					
3.	CO2	Čidlo CO2 na stěnu 0-10V (umístěno na boku VZT jednotky)	ks	4	10272	41 088 Kč
4.	2+2					
5.	PKO	Propojení jednotky s ovladačem (kabeláž v krycí liště)	m	12	500	6 000 Kč
6.	3+3+3+3					
7.	1.2	Požární klapka pr.160mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	12	3684	44 208 Kč
8.	6+6					
9.	1.3	Výfukové koleno pr.315mm 90° s těsněním RAL dle architekta	ks	2	1921	3 842 Kč
10.	1+1					
11.	KP160	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.160mm / 50% tvarovek	m	120	715	85 800 Kč
12.	60+60					
13.	KP200	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.200mm / 50% tvarovek	m	10	804	8 040 Kč
14.	5+5					
15.	KP315	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.315mm / 50% tvarovek	m	5	1349	6 745 Kč
16.	2+3					
17.	TI20K	Tepelná izolace tl.20mm Elastomerní samolepící pás s povrchovou úpravou Al	m2	65	429	27 885 Kč
18.	10+10+30+15					
19.	PI30	Protipožární izolace odolnost 30min s povrchovou úpravou z AL folie	m2	12	550	6 600 Kč
20.	6+6					

21.	PPT	Protipožární tmel odolnost 30min; 310ml; bílý	ks	14	1120	15 680 Kč
22.		7+7				
23.	MM	Montážní, spojovací a těsnící materiál	kg	85	250	21 250 Kč
24.		50+30+5				
25.	L1	Lešení lehké do výšky 2m	m2	20	250	5 000 Kč
26.		10+10				
27.	ZZZ1	Zprovoznění, zaregulování a zaškolení obsluhy	h	4	600	2 400 Kč
28.		2+2				
29.	ZV1	Zednické výpomocce	h	24	450	10 800 Kč
30.		8+8+8				
31.	MTŽ1	Montáž zař.č.1	ks	1	400910	400 910 Kč
32.		1				

Zař.č.1 celkem**2 015 348 Kč****Zař.č.2 - Větrání hygienických zařízení a šaten v 1.PP až 2.NP (viz.v.č.D.1.4.2-4 až 9)**

38.	2.1	VZT jednotka stojatá ve vnitřním provedení, standardní provedení, splňující ErP, Eurovent tř.A 2020; Materiálové provedení: vnější plášť - pozinkovaný plech vnitřní plášť - pozinkovaný plech; Průtok vzduchu - přívod: 6000m3/h; odvod: 6000m3/h; Externí tlaková rezerva - přívod: 450Pa; odvod: 450Pa; Rychlost v průřezu - přívod 1,85m/s; odvod: 1,85m/s; Příkon ventilátorů EC-IE5 - přívod: 2,5kW; 4A; 400V; odvod: 2,5kW; 4A; 400V; stupeň filtrace - přívod: F7, odvod: M5 - Celkový příkon jednotky: 23kW; napájecí napětí 3x400V+N+PE 50Hz; celkový proud I _{max} 35,49A; Parametry pláště dle EN1886: L1(M); L2(R); D1(M); T2(M); TB3(M) Deskový rekuperátor; zpětný zisk tepla:82,7%; Ohřev: el.ohříváč 18kW; 26,09A; 400V; Chlazení: Q _{ch} /t=14kW; chladivo R32, 5°C; 1-okruh; napojení 12mm a 18mm; tlumiče hluku na všech čtyřech stranách; Hlukové parametry (akust.výkon) přívod: vstup: 49dB(A); výstup: 57dB(A); okolí: 55dB(A); Hlukové parametry (akust.výkon) odvod: vstup: 56dB(A); výstup: 57dB(A); okolí: 55dB(A); Rozměry: dl.6742 * v.2440 * š.1050mm; hmotnost 1740kg; BEZ MaR - VZT jednotka bude dodána v rozloženém stavu a sestavena výrobcem ve strojovně (šéfmontáž)	ks	1	809667	809 667 Kč
39.		1				
40.	2.2	Venkovní kondenzační jednotka; Q _{ch} =13,4kW; Q _t =15,5kW; P=4,45kW; 14A; jištění 16A"C"; 400V; rozměry: v.998 * š.940 * hl.320mm; hmotnost 67kg; akust.tlak 57dB(A); napojení Cu potrubí 9,52/15,88mm; náplň R32	ks	1	107300	107 300 Kč
41.		1				
42.	ŘM	Řídicí modul pro venkovní kondenzační jednotku	ks	1	11850	11 850 Kč
43.		1				
44.	2.3	Vířivý stropní anemostat s nastavitelnými lamelami, čtvercový; vel.600; počet lamel 48; černé lamely; RAL9003/30 + plenum box čtvercový; velikost 600; připojení horizontální pr.200mm; přívodní perforovaný plech; bez těsnění s perfor.klapkou	ks	16	3930	62 880 Kč

45.	8+8							
47.	2.4	Vyústka do čtyřhranného potrubí 300*200mm hliníková s nastavitelnými lamelami; dvouřadá s pružinami a regulací R1	ks	1	1187	1 187 Kč		
48.	1							
49.	2.5	Přívodní talířový ventil kovový pr.160mm RAL 9010 s rámečkem	ks	2	127	254 Kč		
50.	1+1							
51.	2.6	Vířivý stropní anemostat s nastavitelnými lamelami, čtvercový; vel.600; počet lamel 48; RAL9003/30 + plenum box čtvercový; velikost 600; připojení horizontální pr.200mm; odvodní bez perforovaného plechu; bez těsnění s perfor.klapkou	ks	16	3228	51 648 Kč		
52.	8+8							
53.	2.7	Odvodní talířový ventil kovový pr.160mm RAL 9010 s rámečkem	ks	3	127	381 Kč		
54.	2+1							
55.	2.8	Odvodní talířový ventil kovový pr.100mm RAL 9010 s rámečkem	ks	9	69	621 Kč		
56.	3+3+3							
57.	2.9	Požární větrací mřížka 200*200mm s ručním ovládáním;ČSN EN 15 650;ČSN EN 1364-1;EIS 13501-2	ks	9	6603	59 427 Kč		
58.	3+3+3							
59.	2.10	Požární klapka 800*600mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	2	8953	17 906 Kč		
60.	1+1							
61.	2.11	Požární klapka 500*500mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	2	6914	13 828 Kč		
62.	1+1							
63.	2.12	Požární klapka 500*300mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	4	5980	23 920 Kč		
64.	2+2							
65.	2.13	Požární klapka 400*200mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	4	5107	20 428 Kč		
66.	2+2							
67.	2.14	Požární klapka 350*200mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	4	4961	19 844 Kč		
68.	2+2							

69.	2.15	Požární klapka 300*200mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	2	4807	9 614 Kč
70.	1+1					
71.	2.16	Regulační klapka ruční 500*500mm	ks	2	3973	7 946 Kč
72.	1+1					
73.	2.17	Regulační klapka ruční 400*200mm	ks	4	1960	7 840 Kč
74.	2+2					
75.	2.18	Regulační klapka ruční 350*200mm	ks	4	1881	7 524 Kč
76.	2+2					
77.	2.19	Regulační klapka ruční 300*200mm	ks	2	1810	3 620 Kč
78.	1+1					
79.	2.20	Protidešťová hliníková žaluzie s rámem a sítí proti ptákům 1500*600mm RAL dle architekta	ks	2	12930	25 860 Kč
80.	1+1					
81.	OH100	Ohebná hadice pr.100mm tepelně a zvukově izolována tl.25mm	m	4	98	392 Kč
82.	2+2					
83.	OH160	Ohebná hadice pr.160mm tepelně a zvukově izolována tl.25mm	m	70	147	10 290 Kč
84.	50+20					
85.	KP100	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.100mm / 50% tvarovek	m	22	680	14 960 Kč
86.	10+10+2					
87.	KP125	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.125mm / 50% tvarovek	m	5	657	3 285 Kč
88.	2+3					
89.	KP160	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.160mm / 50% tvarovek	m	40	715	28 600 Kč
90.	20+20					
91.	KP200	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.200mm / 50% tvarovek	m	35	804	28 140 Kč
92.	10+10+10+5					
93.	ALP20	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu interiérní panel 20 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,019$ W/m²K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. Statický tlak systému Pa. Kód panelu C20XKG080/4X. Spojování potrubí pomocí skrytého spojovacího profilu.	m2	620	1490	923 800 Kč
94.	500+100+20					
95.	TI20K	Tepelná izolace tl.20mm Elastomerní samolepící pás s povrchovou úpravou Al	m2	40	429	17 160 Kč
96.	20+20					
97.	PI30	Protipožární izolace odolnost 30min s povrchovou úpravou z AL folie	m2	12	550	6 600 Kč
98.	6+6					
99.	PPT	Protipožární tmel odolnost 30min; 310ml; bílý	ks	16	1120	17 920 Kč
100.	7+7					

101.	Cu10	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže:pr.9,52mm	m	25	500	12 500 Kč
102.		20+5				
103.	Cu16	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže:pr.15,88mm	m	25	500	12 500 Kč
104.		20+5				
105.	DCH	Doplnění chladiva R32	kg	0	1300	- Kč
106.		0				
107.	KCH	Zprovoznění chladicího okruhu a kniha chladiv	ks	1	1000	1 000 Kč
108.		1				
110.	MM	Montážní, spojovací a těsnící materiál	kg	250	250	62 500 Kč
111.		100+100+50				
112.	L2	Lešení lehké do výšky 2m	m2	20	250	5 000 Kč
113.		10+10				
114.	ZZZ2	Zprovoznění, zaregulování a zaškolení obsluhy	h	2	600	1 200 Kč
115.		1+1				
116.	ZV2	Zednické výpomocce	h	24	450	10 800 Kč
117.		8+8+8				
118.	MTŽ2	Montáž zař.č.2	ks	1	602348	602 348 Kč
119.		1				
120.						
121.	Zař.č.2 celkem				3 022 540 Kč	
122.						
123.	Zař.č.3 - Větrání výdeje jídla v 1. a 2.NP (viz.v.č.D.1.4.2-4 až 7, 9)					
124.						
125.	3.1	VZT jednotka stojatá ve vnitřním provedení, standardní provedení, splňující ErP, Eurovent tř.B 2016; Materiálové provedení: vnější plášť - pozinkovaný plech vnitřní plášť - pozinkovaný plech; Průtok vzduchu - přívod: 1500m3/h; odvod: 1500m3/h; Externí tlaková rezerva - přívod: 350Pa; odvod: 350Pa; Rychlost v průřezu - přívod 1,93m/s; odvod: 1,93m/s; Příkon ventilátorů EC - přívod: 0,78kW; 3,33A; 230V; odvod: 0,78kW; 3,33A; 230V; stupeň filtrace - přívod: F7, odvod: M5 - Celkový příkon jednotky: 6,56kW; napájecí napětí 3x400V+N+PE 50Hz; celkový proud I _{max} 16A; Parametry pláště dle EN1886: L1(M); D1(M); T2(M); TB2(M) Deskový rekuperátor; zpětný zisk tepla:87%; Ohřev: el.ohříváč 5kW; 10,86A; 400V; Chlazení: Q _{ch} /t=4kW; chladivo R32, 5°C; 1-okruh; napojení 12mm a 16mm; Hlukové parametry (akust.výkon) přívod: vstup: 71dB(A); výstup: 77dB(A); okolí: 51dB(A); Hlukové parametry (akust.výkon) odvod: vstup: 73dB(A); výstup: 76dB(A); okolí: 51dB(A); Rozměry: dl.1760 * v.1569 * š.850mm; hmotnost 401kg; BEZ MaR	ks	1	268915	268 915 Kč
126.		1				
127.	3.2	Venkovní kondenzační jednotka; Q _{ch} =4,2kW; Q _t =5,4kW; P=1,41kW; 9A; jištění 16A"C"; 230V; rozměry: v.542 * š.799 * hl.290mm; hmotnost 31kg; akust.tlak 50dB(A); napojení Cu potrubí 6,35/9,52mm; náplň R32	ks	1	25100	25 100 Kč
128.		1				
129.	ŘM	Řídicí modul pro venkovní kondenzační jednotku	ks	1	11850	11 850 Kč

130.	1							
131.	3.3	Tlumič hluku kruhový pr.315/900mm tl.50mm	ks	4	4840	19 360 Kč		
132.	2+2							
133.	3.4	Vířivý stropní anemostat s nastavitelnými lamelami, čtvercový; vel.600; počet lamel 48; černé lamely; RAL9003/30 + plenum box čtvercový; velikost 600; připojení horizontální pr.200mm; přívodní perforovaný plech; bez těsnění s perfor.klapkou	ks	4	3930	15 720 Kč		
134.	2+2							
136.	3.5	Vířivý stropní anemostat s nastavitelnými lamelami, čtvercový; vel.600; počet lamel 48; RAL9003/30 + plenum box čtvercový; velikost 600; připojení horizontální pr.200mm; odvodní bez perforovaného plechu; bez těsnění s perfor.klapkou	ks	4	3228	12 912 Kč		
137.	2+2							
138.	3.6	Požární klapka pr.315mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	2	4519	9 038 Kč		
139.	1+1							
140.	3.7	Požární klapka pr.225mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	2	3992	7 984 Kč		
141.	1+1							
142.	3.8	Požární klapka pr.160mm s manuálním aktivačním mechanismem + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC; ČSN EN 15 650; ČSN EN 1366-2; EIS 13501-3+A1; až do EI120S; tř.těsnosti 3C EN 1751; IP44	ks	6	3684	22 104 Kč		
143.	3+3							
144.	OH160	Ohebná hadice pr.160mm tepelně a zvukově izolována tl.25mm	m	10	147	1 470 Kč		
145.	5+5							
146.	KP160	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.160mm / 50% tvarovek	m	16	715	11 440 Kč		
147.	8+8							
148.	KP225	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.224mm / 50% tvarovek	m	20	986	19 720 Kč		
149.	10+10							
150.	KP315	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.315mm / 50% tvarovek	m	35	1349	47 215 Kč		
151.	10+10+10+5							
152.	ČP	Čtyřhranné pozinkované potrubí v základní třídě těsnosti A dle EN 1507 (nízkotlaké provedení); délka strany do 750mm	m2	8	770	6 160 Kč		
153.	4+4							
154.	TI20K	Tepelná izolace tl.20mm Elastomerní samolepící pás s povrchovou úpravou Al	m2	35	429	15 015 Kč		
155.	20+10+5							
156.	PI30	Protipožární izolace odolnost 30min s povrchovou úpravou z AL folie	m2	6	550	3 300 Kč		
157.	3+3							
158.	PPT	Protipožární tmel odolnost 30min; 310ml; bílý	ks	10	1120	11 200 Kč		
159.	7+7							

160.	Cu6	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže:pr.6,35mm	m	25	425	10 625 Kč
161.		20+5				
162.	Cu10	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže:pr.9,52mm	m	25	425	10 625 Kč
163.		20+5				
164.	DCH	Doplnění chladiva R32	kg	3	1300	3 900 Kč
165.		1+2				
166.	KCH	Zprovoznění chladícího okruhu a kniha chladiv	ks	1	1000	1 000 Kč
167.		1				
169.	MM	Montážní, spojovací a těsnící materiál	kg	57	250	14 250 Kč
170.		50+7				
171.	L3	Lešení lehké do výšky 2m	m2	20	250	5 000 Kč
172.		10+10				
173.	ZZZ3	Zprovoznění, zaregulování a zaškolení obsluhy	h	2	600	1 200 Kč
174.		1+1				
175.	ZV3	Zednické výpomoce	h	8	450	3 600 Kč
176.		4+4				
177.	MTŽ3	Montáž zař.č.3	ks	1	138776	138 776 Kč
178.		1				
179.						
180.	Zař.č.3 celkem				697 479 Kč	
181.						
182.	Zař.č.4 - Klimatizace budovy v 1. a 2.NP (viz.v.č.D.1.4.2-5 až 7, 9, 10)					
183.						
184.	4.1	Venkovní kondenzační jednotka Qch=28kW; Qt=28kW; R410a; P=9,06kW; 23,30A; 400V; jištění 25A"C"; 6mm2; v.1690 * š.930 * hl.765mm; 252kg; akust.tlak 58dB(A); napojení 12,70/22,22mm	ks	1	305103	305 103 Kč
185.		1				
186.	4.2	Venkovní kondenzační jednotka Qch=22,4kW; Qt=22,4kW; R410a; P=6,26kW; 18,70A; 400V; jištění 20A"C"; 6mm2; v.1690 * š.930 * hl.765mm; 252kg; akust.tlak 58dB(A); napojení 12,70/22,22mm	ks	1	284450	284 450 Kč
187.		1				
188.	4.3	Vnitřní kazetová klim.jednotka Qch=2,8kW; Qt=3,2kW; 0,2A; 230V; jištění 20A"C"; 2,5mm2; v.245 * š.570 * hl.570mm; 15kg; akust.tlak 33-35dB(A)	ks	2	42120	84 240 Kč
189.		1+1				
190.	4.4	Vnitřní mezistropní klim.jednotka Qch=11,2kW; Qt=12,5kW; 1,68A; 230V; jištění 20A"C"; 2,5mm2; v.270 * š.1135 * hl.700mm; 40kg; akust.tlak 33-37dB(A)	ks	4	62420	249 680 Kč
191.		2+2				
192.	IO	Bezdrátový dálkový ovladač (kazetová klim.jednotka)	ks	2	4140	8 280 Kč
193.		1+1				
194.	NO	Nástěnný dotykový ovladač (mezistropní klim.jednotka)	ks	4	7340	29 360 Kč

195.	2+2							
196.	4.5	Vyústka do čtyřhranného potrubí 1200*150mm hliníková s nastavitelnými lamelami; dvouřadá s pružinami a regulací R1	ks	20	3602	72 040 Kč		
197.	10+10							
198.	4.6	Stěnová mřížka 1200*3000mm hliníková s roztečí lamel 17,5mm; jednořadá s pružinami a ramečkem	ks	4	2708	10 832 Kč		
199.	2+2							
200.	R90	Rozdělovače Cu potrubí: 090	ks	4	3010	12 040 Kč		
201.	2+2							
202.	R180	Rozdělovače Cu potrubí: 180	ks	1	3760	3 760 Kč		
203.	1							
204.	R567C	Rozdělovače Cu potrubí: 567 u venkovní jednotky	ks	1	11940	11 940 Kč		
205.	1							
206.	Cu6	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže: pr.6,35mm	m	24	425	10 200 Kč		
207.	10+10+4							
208.	Cu10	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže: pr.9,52mm	m	23	425	9 775 Kč		
209.	10+10+3							
210.	Cu12	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže: pr.12,70mm	m	59	425	25 075 Kč		
211.	50+9							
212.	Cu16	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže: pr.15,88mm	m	4	425	1 700 Kč		
213.	2+2							
214.	Cu19	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže: pr.19,05mm	m	23	500	11 500 Kč		
215.	20+3							
216.	Cu22	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže: pr.22,22mm	m	35	500	17 500 Kč		
217.	20+10+5							
218.	Cu28	Cu potrubí vč.tepelné izolace, komunikačních kabelů a montáže: pr.28,58mm	m	4	500	2 000 Kč		
219.	2+2							
220.	Dchl	Doplnění chladiva R410A	kg	7	1480	10 360 Kč		
221.	4+3							
222.	KCH	Zprovoznění chladícího okruhu a kniha chladiv	ks	1	1000	1 000 Kč		
223.	1							
224.	ALP20	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu interiérní panel 20 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,019$ W/m°K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. Statický tlak systému Pa. Kód panelu C20XKG080/4X. Spojování potrubí pomocí skrytého spojovacího profilu.	m2	155	1490	230 950 Kč		
225.	0							
226.	PPT	Protipožární tmel odolnost 30min; 310ml; bílý	ks	10	1120	11 200 Kč		
227.	7+7							

228.	MM	Montážní, spojovací a těsnící materiál	kg	100	250	25 000 Kč
229.		50+50				
230.	L4	Lešení lehké do výšky 2m	m2	20	250	5 000 Kč
231.		10+10				
232.	ZZZ4	Zprovoznění, zaregulování a zaškolení obsluhy	h	2	600	1 200 Kč
233.		1+1				
234.	ZV4	Zednické výpomocce	h	8	450	3 600 Kč
235.		4+4				
236.	MTŽ4	Montáž zař.č.4	ks	1	143419	143 419 Kč
237.		1				
238.						
239.	Zař.č.4 celkem				1 581 204 Kč	
240.						
241.	Zař.č.5 - Větrání technické místnosti v 1.PP (viz.v.č.D.1.4.2-4 a 9)					
242.						
243.	5.1	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení; splňující Ecodesign A+; certifikace pasivních domů; Materiálové provedení:plášť z EPP; Průtok vzduchu - přívod:700m3/h; odvod:700m3/h; Externí tlaková rezerva - přívod:200Pa; odvod:200Pa; filtrace - přívod:F7; odvod:M5; Celkový příkon jednotky:2,93kW; 230V; Protiproudý rekuperátor;zpětný zisk tepla:90%; Předehřev: elektrický ohříváč 2,5kW;230V; Hlukové parametry okolí:53,6dB(A); Rozměry: dl.1505 * v.360 * š.846mm; hmotnost 40,7kg; Inteligentní, plně vybavený systém regulace s dotykovým ovladačem	ks	1	93186	93 186 Kč
244.		1				
245.	5.2	Tlumič hluku kruhový pr.250/900mm tl.50mm	ks	4	4364	17 456 Kč
246.		2+2				
247.	5.3	Zpětná klapka pr.250mm s pružinou	ks	2	713	1 426 Kč
248.		1+1				
249.	5.4	Vyústka do čtyřhranného potrubí 500*300mm hliníková s nastavitelnými lamelami; dvouřadá s pružinami a regulací R1	ks	1	2117	2 117 Kč
250.		1				
251.	5.5	Vyústka na kruhové potrubí 525*75mm pozinkovaná s nastavitelnými lamelami; dvouřadá s pružinami a regulací R1	ks	5	1097	5 485 Kč
252.		2+3				
253.	KP250	Kruhové potrubí pozinkované spirálně vinuté s těsněním tř.těsnosti D: pr.250mm / 50% tvarovek	m	15	1033	15 495 Kč
254.		10+5				
255.	TI20K	Tepelná izolace tl.20mm Elastomerní samolepící pás s povrchovou úpravou Al	m2	5	429	2 145 Kč
256.		2+3				
257.	MM	Montážní, spojovací a těsnící materiál	kg	14	250	3 500 Kč
258.		0				
259.	L5	Lešení lehké do výšky 2m	m2	5	250	1 250 Kč

260.	2+3				
261.	ZZZ5	Zprovoznění, zaregulování a zaškolení obsluhy	h	1	600 600 Kč
262.	1				
263.	ZV5	Zednické výpomoce	h	0	450 - Kč
264.	0				
265.	MTŽ5	Montáž zař.č.5	ks	1	35665 35 665 Kč
266.	1				
267.					
268.	Zař.č.5 celkem				178 325 Kč

D O D A V K A	7 494 895 Kč
D O P R A V A a přesun hmot	374 745 Kč
D.1.4.2 - Zařízení vzduchotechniky CELKEM	7 869 639 Kč

Cena bez DPH

Před započítáním prací nutno odsouhlasit přesné umístění, typ, barevné řešení všech koncových prvků elektro (slaboproud, silnoprů), vzduchotechniky, zdravotnické s investorem a projektantem interiérového řešení.