

VÝKAZ VÝMĚR

Akce: CHLAZENÍ ČÁSTI 1.p, 2.p A 3.p, BUDOVA MmP, U DIVADLA 828, PARDUBICE

Profese: D.1.4.a - CHLAZENÍ

Počet stránek: 4 A4 (VZT)

Pozice	Popis elementů	Počet	Měrná jednotka	Dodávková cena		Montážní cena	
				jednot.	celková	jednot.	celková

Položky výkazu výměr CHL byly vykázány výčtem množství z výkresů D.1.4.a-03, D.1.4.a-04, D.1.4.a-05, D.1.4.a-06 a D.1.4.a-07!

Zařízení č. 1 - CHLAZENÍ ČÁSTI 2.PATRA A 3.PATRA

1 01	Venkovní chladicí jednotka v provedení tepelné čerpadlo, systém VRF (proměnlivý průtok chladiva), iverterové provedení, chladicí výkon Qch=40 kW, topný výkon Qt=45 kW, P=11,19 kW, 400 V, provozní proud 18,80 A, jistič 40 A, hmotnost 250 kg, rozměrový standard dle výkresové části, hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m Lp=60 dB(A)	1	kpl	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1 02	Vnitřní nástěnná jednotka vč. kondenzátního čerpadla, vč. kabelového ovladače, chladicí výkon Qch=1,7 kW, topný výkon Qt=1,9 kW, množství vzduchu Qv=318 m3/h, P=0,04 kW, 230 V, max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m pod jednotkou Lp=33 dB(A), směrovatelné lamely, rozměrový standard dle výkresové části	6	kpl	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1 03	Vnitřní nástěnná jednotka vč. kondenzátního čerpadla, vč. kabelového ovladače, chladicí výkon Qch=2,2 kW, topný výkon Qt=2,5 kW, množství vzduchu Qv=354 m3/h, P=0,04 kW, 230 V, max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m pod jednotkou Lp=36 dB(A), směrovatelné lamely, rozměrový standard dle výkresové části	8	kpl	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1 04	Vnitřní nástěnná jednotka vč. kondenzátního čerpadla, vč. kabelového ovladače, chladicí výkon Qch=2,8 kW, topný výkon Qt=3,2 kW, množství vzduchu Qv=354 m3/h, P=0,04 kW, 230 V, max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m pod jednotkou Lp=36 dB(A), směrovatelné lamely, rozměrový standard dle výkresové části	5	kpl	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1 05	Vnitřní nástěnná jednotka vč. kondenzátního čerpadla, vč. kabelového ovladače, chladicí výkon Qch=4,5 kW, topný výkon Qt=5,0 kW, množství vzduchu Qv=690 m3/h, P=0,04 kW, 230 V, max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m pod jednotkou Lp=41 dB(A), směrovatelné lamely, rozměrový standard dle výkresové části	2	kpl	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1 06	Rozdělovače chladiva (refnety) tvaru "Y" do chladicího výkonu 25÷40 kW	2	kpl	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1 07	Rozdělovače chladiva (refnety) tvaru "Y" do chladicího výkonu 0÷25 kW	18	kpl	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1 08	1.08 a 1.09 Volná pozice						

Měděné izolované potrubí pro rozvody chladiva R410A, použitá izolace bude s parotěsnou zábranou (vysoký difusní odpor)									
1 10	DN 6,40 mm	44	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 9,52 mm	77	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 12,7 mm	70	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 15,90 mm	55	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 19,05 mm	22	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 22,20 mm	1	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 28,60 mm	28	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
Plastové potrubí pro odvod kondenzátu, páteřní větve vedena ve spádu									
1 11	DN 32	75	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 16 - ohebné plastové potrubí pro připojení jednotek k páteřnímu rozvodu	36	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
1 12	Chladivo R410A	25	kg	-	Kč	-	Kč	-	Kč
1 13	Komunikační kabel mezi jednotkami (zpravidla JYTY 2x1)	180	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč

Zařízení č. 2 - ÚPRAVA UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍ CHLADÍČÍ JEDNOTKY

2 01	Odsátí chladiva ze stávající jednotky, chladicí výkon 40 kW, chladivo R410A	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
2 02	Odpojení stávající chladicí jednotky od přívodu el. energie, od potrubí chladiva, od komunikačního kabelu	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
2 03	Otočení jednotky o 90° a umístění dle výkresu č. D.1.4.a-04	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
2 04	Připojení jednotky na komunikační kabel, elektrickou energii a na stávající rozvody chladu	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
2 05	Vakuování stávajícího potrubí chladu a opětovné napuštění chladivem R410A	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč

Zařízení č. 3 - CHLAZENÍ ČÁSTI 1.PATRA

3 01	Venkovní chladicí jednotka v provedení tepelné čerpadlo, systém MULTISPLIT, pro napojení 4 vnitřních jednotek, iverterové provedení, chladicí výkon Qch=8,3 kW, topný výkon Qt=9,0 kW, P=2,83 kW, 400 V, provozní proud 12,40 A, jištění 25 A, hmotnost 69 kg, rozměrový standard dle výkresové části, hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m Lp=50 dB(A)	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
3 02	Vnitřní nástěnná jednotka v provedení MULTISPLIT vč. kondenzátního čerpadla, vč. infraovladače, chladicí výkon Qch=2,0 kW, topný výkon Qt=2,2 kW, množství vzduchu Qv=330 m3/h, P=0,04 kW, 230 V, max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m pod jednotkou Lp=35 dB(A), směrovatelné lamely, rozměrový standard dle výkresové části	2	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
3 03	Vnitřní nástěnná jednotka v provedení MULTISPLIT vč. kondenzátního čerpadla, vč. infraovladače, chladicí výkon Qch=2,5 kW, topný výkon Qt=3,2 kW, množství vzduchu Qv=432 m3/h, P=0,04 kW, 230 V, max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m pod jednotkou Lp=36 dB(A), směrovatelné lamely, rozměrový standard dle výkresové části	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč

Vnitřní nástěnná jednotka v provedení MULTISPLIT vč. kondenzátního čerpadla, vč. infraovladače, chladicí výkon Qch=1,5 kW, topný výkon Qt=1,7 kW, množství vzduchu Qv=330 m3/h, P=0,04 kW, 230 V, max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1 m pod jednotkou Lp=35 dB(A), směrovatelné lamely, rozměrový standard dle									
3 04	výkresové části	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
3 05	3.05 a 3.09 Volná pozice								
3 10	Měděné izolované potrubí pro rozvody chladiva R410A, použitá izolace bude s parotěsnou zábranou (vysoký difusní odpor)								
	DN 6,40 mm	75	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 9,52 mm	75	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
3 11	Plastové potrubí pro odvod kondenzátu, páteřní větev vedena ve spádu								
	DN 32	26	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
	DN 16 - ohebné plastové potrubí pro připojení jednotek k páteřnímu rozvodu	15	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
3 12	Chladivo R410A	4	kg	-	Kč	-	Kč	-	Kč
3 13	Komunikační kabel mezi jednotkami (zpravidla CYKY 5x1,5)	80	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč

Zařízení č. 4 - POMOCNÝ MATERIÁL, DOPRAVA JEDNOTKY, LEŠENÍ A JINÉ POMOCNÉ PRÁCE

4 01	Pomocný pájecí materiál o ostatní spojovací materiál pro chladivové potrubí	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
4 02	Závěsový a kotvicí systém pro pro nástěnné chladicí jednotky	25	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
4 03	Ocel pro pomocné konstrukce, konzole apod.	104	kg	-	Kč	-	Kč	-	Kč
4 04	Krycí lišta pro vedení potrubí chladu, potrubí kondenzátu, komunikačního kabelu apod.	228	bm	-	Kč	-	Kč	-	Kč
4 05	Doprava venkovní chladicí jednotky na balkon 4.np z ulice Jindřišské, váha jednotky 250 kg	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
4 06	Provedení prostupů (vrtání) ve stávajících stavebních konstrukcích pro vedení potrubí chladiva, vč. začištění po montáži chladicího potrubí a vč. výmalby	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč
4 07	Lehká předstěna (dřevo, plech) mezi chladicí jednotky z důvodů , aby nedocházelo k ovlivňování jednotek proudem teplého vyfukovaného vzduchu, rozměr předstěny cca 1,1x1,0 m	1	kpl	-	Kč	-	Kč	-	Kč

Zařízení č. 5 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDU

Viz samostatný výkaz výměr, příloha č. D.1.4.b-13

CENA celkem bez DPH	-	Kč	-	Kč
----------------------------	---	----	---	----

REKAPITULACE NÁKLADŮ - VZDUCHOTECHNIKA

Dodávka	-	Kč
Montáž	-	Kč
Doprava	-	Kč
Přesun hmot po staveništi	-	Kč
Zprovoznění, zaregulování, protokol o zaregulování	-	Kč
<hr/>		
VZT celkem	-	Kč
DPH 21%	-	Kč
<hr/>		
VZT celkem s daní	-	Kč

Vypracoval: J.Svoboda, 09/2014