

STAVBA: Dochlazování 4.NP – budova L (hemato - onkologická klinika)

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

VZDUCHOTECHNIKA

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

INVESTOR	:	FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc
MÍSTO STAVBY	:	FN Olomouc
VYPRACOVAL	:	Ing. Zdeněk Smolka
KONTROLOVAL	:	Ing. Jaroslav Zlámal
POČET STRAN	:	7
DATUM	:	4/2018
ČÍSLO DOKUMENTU	:	D.1.4.1.3

Akce: Dochlazování 4.NP - budova L
(hemato - onkologická klinika)

Celkové náklady po profesích:

	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Vzduchotechnika	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Silnoproudá ele.	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Cena celkem	0 Kč	0 Kč	0 Kč

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ A DODÁVEK

Název stavby	Dochlazování 4.NP - budova L (hemato - onkologická klinika)	JKSO	
Název objektu	Vzduchotechnika	EČO	
Název části		Místo	
Objednatel	FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc	IČO	DRČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	Položek
	Ing.Zdeněk Smolka	4/2018	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0,0	0	0,0	0	0,0	0

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady			C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky		8	Práce přesčas		13	Zednické výpomoci	0,00%	0
2		Montáž		9	Bez pevné podl.		14	Mimostav. doprava	0,00%	0
3	PSV	Dodávky	0	10	Kulturní památka		15	Územní vlivy	0,00%	0
4		Montáž	0	11			16	Provozní vlivy	0,00%	0
5	"M"	Dodávky	0				17	Ostatní-zaregulování ap.	0,00%	0
6		Montáž	0				18	NUS z rozpočtu		
7	ZRN (ř. 1-6)		0	12	DN (ř. 8-11)		19	NUS (ř. 13-18)		0

Projektant		D		Celkové náklady	
		23	Součet 7, 12, 19-22		0
Datum a podpis	Razítko	24		DPH	0,00
Objednatel		25	21%	DPH	0
		26	Cena s DPH (ř.23-25)		0
Datum a podpis	Razítko	E		Přípočty a odpočty	
Zhotovitel		27	Dodávky objednavatele		
		28	Klouzavá doložka		
Datum a podpis	Razítko	29	Zvýhodnění + -		

Zařízení	Popis	Dodávka elementů a potrubí	Montáž elementů a potrubí	Cena celkem	Váha celkem
1 Z 1	Dochlazování pokojů a vyšetřoven v 4.NP	0,00	0,00	0,00	1661,00
2	Odvod kondenzátu	0,00	0,00	0,00	85,00
3	Stavební práce	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Ostatní práce	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem vzduchotechnika		0,00	0,00	0,00	1 746,00
Rekapitulace s profesemi VZDUCHOTECHNIKA		0,00	0,00	0,00	1746
Celková rekapitulace					
	Převod	0,00	0,00	0,00	1746
	CELKEM:	0,00	0,00	0,00	1746
	CELKEM ZAKÁZKA:			0,00	

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
Z 1 Dochlazování pokojů a vyšetřoven v 4.NP									
1.1	Venkovní kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva, nominální chladicí výkon Q _{ch} =33,5kW, ESSER = 6,96, chladivo R410a, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 61 dB, jednotka vybavena pouze invertními kompresory s možností nastavení vypařovací teploty STANDARD: Daikin RXYQ12T	1	ks					194,0	194,0
1.2	Vnitřní jednotka nástěnná, minimální chladicí výkon Q _{ch} =2,2kW s DC motorem ventilátoru STANDARD: Daikin FXAQ20A	1	ks					11,0	11,0
1.3	Vnitřní jednotka nástěnná, minimální chladicí výkon Q _{ch} =2,8kW s DC motorem ventilátoru STANDARD: Daikin FXAQ25A	3	ks					11,0	33,0
1.4	Vnitřní jednotka nástěnná, minimální chladicí výkon Q _{ch} =3,6kW s DC motorem ventilátoru STANDARD: Daikin FXAQ32P	2	ks					11,0	22,0
1.5	Vnitřní jednotka kanálová s Invertním DC ventilátorem, minimální chladicí výkon Q _{ch} =2,8kW. Nízká konstrukční výška podhledu - maximální výška jednotky 200 mm!!! Z důvodu umístění v nemocničních pokojích požadavek na velmi nízkou hlučnost. Maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky při nejvyšších otáčkách 33 dB . Maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky při nejnižších otáčkách 27 dB . Bude doloženo při výběru dodavatele z technických dat vč. podmínek měření. Integrované čerpadlo kondenzátu s přečerpávající výškou 750 mm. Sání zespodu jednotky. STANDARD: Daikin FXDQ25A	10	ks					11,0	110,0
1.6	Ovladač nástěnný s češtinou STANDARD: Daikin BRC1E53B	6	ks					1,0	6,0
1.7	Ovladač nástěnný zjednodušený s češtinou (hotelový) STANDARD: Daikin BRC3E52	10	ks					1,0	10,0
1.8	Rozbočovač REFNET R410a STANDARD: Daikin KHRQ22M20T	9	ks					1,0	9,0
1.9	Rozbočovač REFNET R410a STANDARD: Daikin KHRQ22M29T9	4	ks					1,0	4,0
1.10	Rozbočovač REFNET R410a STANDARD: Daikin KHRQ22M64T	2	ks					1,0	2,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
1.11	Žárově zinkovaný rám pod venkovní jednotku s antivibračními podložkami a roznášecími dlaždicemi	1	kmpl.					2,0	2,0
1.12	Mřížka stěnová sací s upevňovacím rámečkem, lamely horizontální 12,5 mm, speciální upevňovací mechanismus (umístění vodorovně do stropu rozměr 750x400 mm, RAL 9010 (mřížka bude sloužit zároveň jako servisní otvor pro přístup k filtru)	10	ks					2,0	20,0
1.13	Mřížka stěnová výfuková s upevňovacím rámečkem, lamely horizontální 12,5 mm, tvar lamel typ 2 - sešikmené, upevňovací mechanismus pomocí pružin, rozměr 660x155 mm, RAL 9010	10	ks					1,0	10,0
1.14	Vzduchotechnické hranaté potrubí s jednou přírubou 660x155, dl. 450 mm	10	ks					2,0	20,0
1.15	Tepelný izolační pás s AL folií, samolepící tl. 5 mm, včetně prořezu	14	m2					1,0	14,0
1.16	Čerpadlo kondenzátu tiché s umístěním těla mimo místnost Standart: APEN MINI	6	ks					3,0	18,0
1.17	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn, izolace	163	m					3,0	489,0
1.18	Požární vzduchotěsná izolace Cu potrubí s požární odolností B-S1	163	m					1,0	163,0
1.19	Zákryt rozvodů proti UV záření	1	kmpl.					1,0	1,0
1.20	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	234	m					1,0	234,0
1.21	Kabeláž pro nástěnné ovladače 2x1 s požární odolností B-S1	65	m					1,0	65,0
1.22	Doplnění chladiva R410a max	14	kg					1,0	14,0
1.23	Protipožární tmel	1	kmpl.					1,0	1,0
1.24	Požární ucpávka EI60/DP1	2	ks					1,0	2,0
1.25	Zkouška těsnosti	1	kmpl.					0,0	0,0
1.26	Neobsazeno								
1.27	Centrální ovládání s dotykovým displejem Intelligent Touch Controller, včetně rozvaděčové krabice funkce: nastavení a omezení každé vnitřní jednotky individuálně, teplotní limity vnitřních jednotek, celkové vypnutí a zapnutí vnitřních jednotek, časové programy atd. naprogramování STANDARD: Daikin DCS601C51	1	ks					1,0	1,0
1.28	Komunikační karta pro omezení výkonu zařízení při dosažení 15 minutového maxima odběru el. Energie STANDARD: Daikin DTA104A61	1	ks					1,0	1,0
1.29	Napájecí zdroj 16 V DC vč. napojení	1	ks					10,0	10,0
1.30	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	45	m					1,0	45,0
1.31	Naprogramování	1	kmpl.					0,0	0,0
1.32	Neobsazeno								

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
1.33	Montážní, spojovací materiál	150	kg					1,0	150,0
	Celkem					0,00	0,00		1 661,0
Odvod kondenzátu									
1.	Potrubí z PP vsazení obočky do hrdla DN150 - při montáži	16	ks					1,0	16,0
2.	Měděné potrubí do DN 22, včetně tvarovek, redukci, pájky a kotvení	53	bm					1,0	53,0
3.	Podomítková vodní ZU pro odvod kondenzátu DN32 s přídatnou mechanickou uzávěrkou proti zápachu při vyschnutí	16	ks					1,0	16,0
4.	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	53	m					0,0	0,0
5.	Přesun hmot	1	kmpl.					0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		85,00
Stavební práce									
1.	Rozebrání minerálního podhledu, dílce 600x600, včetně uložení - rozsah chodby č.m.34 a dotčené sociální zařízení upřesnění při montáži	120	m2					0,0	0,0
2.	Zpětná montáž rozebraného minerálního podhledu, dílce 600x600 - včetně 5% nových dílců	120	m2					0,0	0,0
3.	SDK podhled, opláštění vnitřních kanálových jednotek, včetně konstrukcí a zapravení	50	m2					0,0	0,0
4.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plocha do 0,025m2 tl do 150mm	20	ks					0,0	0,0
5.	Drážkování pro nástěnné ovladače max hloubka 8mm,včetně zapravení	1	kmpl.					0,0	0,0
6.	Vrtání do betonových příček pro rozvod chladiva a kondenzátu prům 50mm do délky 200mm	40	ks					0,0	0,0
7.	Vrtání do betonu podlahy prům 100mm do délky 400	2	ks					0,0	0,0
8.	Zazdívká otvorů	60	ks					0,0	0,0
9.	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou	15	m2					0,0	0,0
10.	Vápenocementová hladká omítka rýh ve stěnách	15	m2					0,0	0,0
11.	Výmalba směsí PRIMALEX - dva nátěry	150	m2					0,0	0,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
12.	Hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu a retardéry hoření a s vložkou polyesterového rouna s povrchovou úpravou - posyp přírodní břidlice s klasifikací krytin při vnějším působení požáru BroofT3 - do požárně nebezpečného prostoru na střeše pod venkovní jednotky - natavení na střešní plášť, splnění podmínky Broof(t3) - doložit atestem Standart: BITU-FLEX EPV 5 FR DESIGN	20	m2					0,0	0,0
13.	Úklid	1	kmpl.					0,0	0,0
14.	Přesun hmot, včetně odvozu suti na skládku a skládkovné	1	kmpl.					0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		0,00
Ostatní práce									
1.	Založení evidenční knihy zařízení, štítky	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
2.	Vertikální doprava venkovních jednotek - jeřáb	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
3.	Zaškolení obsluhy	8	hod	0,00				0,0	0,0
4.	Technické zabezpečení stavby	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
5.	Předávací dokumentace	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
6.	Dokumentace skutečného provedení	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
7.	Dopravné	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		0,00