Příloha ke ZL č.002 (počet stran 3)

"Pavilon O - Instalace systému výměny vzduchu"

Číslo spisu: OPA/Hal/2023/23/pavilon O

Pro zpracování projektu bylo z důvodu dimenzování zvoleno zařízení firmy Remak a LG. Toto zařízení může být nahrazeno kvalitativně stejným nebo lepším zařízením. Poté je však nutno provést koordinaci se všemi navazujícími profesemi.

pozice	dod. výrob.	Popis zařízení	m.j.	Počet	Cena jednotková	Cena celková	Poznámka
		Zařízení č.1 - Přívodní část					
1.1	REMAK	Vzduchotechnická jednotka přívodní REMAK X 08/06v sestavě: přívod - ventilátor (5.400m3/hod), elektroohřívač (66kW), TČ přímý chladič/ohřívač (24kW), filtr M5/ISO ePM 10 nad 60%. Obecné požadavky: venkovní provedení, vně lakovaný plech, vnitřní lakovaný plech - Zařízení ve shodě s požadavky ErP 2018, jednotky vyráběny a vyvinuty v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotek validován nezávislou autoritou, která tyto validace provádí dlouhodobě a je schopna zajistit jejich opakovatelnost, například Eurovent Certita Certification.	ks	1	246 838,00	246 838,00	
1.3		Kulisový tlumič hluku 630x500-1500. Požadovaný útlum 15dB	ks	1	9 432,26	9 432,26	chybí doklad v předané dokumentaci .... Nechybí, součástí dokumentace poz. 8.02, 8.03
1.4		Textilní výustka celokruhová 630-15000	ks	1	15 515,89	15 515,89	
1.5		Dveřní mřížka oboustranná 500/500, lakovyná barva bílá nebo plast. Instalace do stávajících dveří	ks	10	3 552,98	35 529,80	
1.7		Montáž pozice 1.1-1.5 (střecha)	kpl	1	19 560,03	19 560,03	
		Zařízení č.1 - Komponenty (bez DPH)				**326 875,98**	
		Vzduchotechnické potrubí čtyřhranné Sk. I., materiál pozinkovaný plech tl. min. 0,8 mm. Alternativní možnost je potrubí z předizolovaného panelu z polyuretanové pěny, interierový panel 20mm 80/80mikronů s Al povrchem hladký/vzorkovaný. Třída těsnosti "C", hustota izolační pěny					
1.8		Potrubí průřezu přes 0,28 do 0,50 m2 (60%tvar), vč. montáže	bm	11	4 556,68	50 123,44	
		Potrubí čtyřhranné - celkem (bez DPH)				**50 123,44**	
		Zařízení č. 1 - CELKEM (bez DPH)				**376 999,42**	
		Zařízení č. 3 - Tepelné čerpadlo					
3.1	LG	Venkovní kondenzační jednotka MULTI V S R410a, ARUN050LSS0	ks	2	105 614,00	211 228,00	
3.2	LG	Expanzní ventil PRLK048A0	ks	1	6 513,60	6 513,60	
3.3	LG	Řídící box Master PAHCMS000	ks	1	18 998,00	18 998,00	
3.4	LG	Řídící box Salve PAHCMR000	ks	1	11 873,75	11 873,75	
3.5	LG	Servisní ovládač PREMTB100	ks	1	3 731,75	3 731,75	
1.7		Cu potrubí, izolace	bm	12	1 180,00	14 160,00	
1.8		Komunikační kabeláž	kpl	1	82,60	82,60	
1.9		Doplnění chladiva R410A	kg	5	1 652,00	8 260,00	
1.10		Ochrana proti UV záření AmTape	kpl	1	6 785,00	6 785,00	provedeno ? .... Ano, provedeno, ošetřeno ALP venkovní páskou
1.11		Montážní materiál	kg	5	116,20	581,00	
1.12		Závěsový materiál	kg	5	116,20	581,00	
1.13		Montáž, uvedení do provozu	kpl	2	6 250,00	12 500,00	nejsou doloženy doklady o zaregulování VZT, funkční zkoušce VZT_předloženo, protokol o KS, bude součástí fyzické přejímky, tedy 20.03.
1.14		Zkouška těsnosti dusíkem	kpl	2	5 000,00	10 000,00	
1.15		Evidenční kniha zařízení	kpl	2	6 250,00	12 500,00	máme ?....ano máme, bude předáno 20.03.
1.16		Napojení silových přívodů elektro	ks	4	3 125,00	12 500,00	
1.17		Kooperace s MaR	hod	3	437,50	1 312,50	
1.18		Konzola na zateplenou stěnu, pozink	ks	2	3 540,00	7 080,00	
		Zařízení č. 3 - CELKEM (bez DPH)				**338 687,20**	

		MÉNĚPRÁCE:					
1.4	**MP_12**	Textilní výustka celokruhová 630-15000	ks	-1	15 515,89	-15 515,89	Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD
		Poznámka: *- z důvodu změny úpravy koncepce distibuce přívodu vzduchu a rozdělení části přívodu vzduchu přímo do místnosti č. 223 byla úpravena dimenze přívodní textilní vyústky do chodby na pr.450 - viz přípočty dále*					
1.8	**MP_13**	Potrubí průřezu přes 0,28 do 0,50 m2 (60%tvar), vč. montáže	bm	-5,00	4 556,68	-22 783,38	Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD
		Poznámka: *- z důvodu kolize přívodního potrubí vedeného schodištěm m..č.224 s servisním přístupem na chodbě, byla změněna trasa potrubí přes část okenní výplně směrem přímo do chodby. Výplň části okna změněna na firní výplň viz ZL.č003*					
		Odpočty celkem				**-38 299,27**	

		VÍCEPRÁCE:					
1.4	**VCP_15**	Textilní výustka celokruhová 450-15000	ks	1	13 515,66	13 515,66	Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.**KAL_009**
	VCP_16	Textilní výustka celokruhová 200-2000	ks	1	2 522,62	2 522,62	Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.**KAL_009**
	VCP_17	Regulátor průtoku ruční pr.200	ks	1	3 690,03	3 690,03	Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.**KAL_010**
		Poznámka: *- z důvodu zajištění přívodu vzduchu přímo do m.č.224 byl systém doplněn o distribuční přívodní texttilní vyústku pr.200 vč. regulace vzduchu regulátorem; přívodní potrubí bylo doplněno ve shodném provedení jako odvodní, tedy bílé PVC (již zahrnuto ve skutečně dodaném potrubí ZL č.001*					
1.7	**VCP_18**	Cu potrubí, izolace, změna dispozice jednotky AHU, otočení	bm	5	1 180,00	5 900,00	Položka jednotkové ceny dle SoD - viz. Poz.1.7
		Poznámky: *- z důvodu změny vedení přívodního potrubí a již vyrobené VZT jednotky pro přívod vzduchu bylo nutné její otočení na střeše o 180°; díky tomu se prodloužilo vedení potrubí na střeše od tepelných čerpadel k výparníku v jednotce AHU*					
		Přípočty celkem				**25 628,31**	

Rekapitulace:

Odpočty celkem - za oddíl	-38 299,27
Přípočty celkem - za oddíl	25 628,31
CELKEM přípočet/odpočet ZA ODDÍL	**-12 670,96**

Kalkulace položky víceprací **KAL_001**

Položka	*Specifikace*	*Částka*
VCP_15	Textilní výustka celokruhová 450-15000	**13 516**
	Cena za dodávku - viz nabídka dodavatele	11 396
	Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky	1 709
	Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky	410

Položka	*Specifikace*	*Částka*
VCP_16	Textilní výustka celokruhová 200-2000	**2 523**
	Cena za dodávku - viz nabídka dodavatele	2 127
	Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky	319
	Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky	77
	Montáž položky 25% z ceny dodávky	532

Kalkulace položky víceprací **KAL_007**

Položka	*Specifikace*	*Částka*
VCP_17	Regulátor průtoku ruční pr.200	**3 690**
	Dodávka materiálu - viz ceník dodavatele *	2 762
	Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky	414
	Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky	99
	Montáž položky 15% z ceny dodávky	414

* https://shopng.systemair.com/upload/assets/A-NOT-R_OTHER_CES_CZE_CENK_NOTUS_R_2020.P