


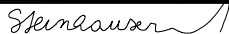


Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant				
				
PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 62/13 602 00 BRNO		
INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 776 509 313 T +420 775 238 015				
Hl. inženýr projektu	Ing.arch.K.Steinhauserová		Projektant profese	
Architekt	Ing.Vladimír Rákos			
Vypracoval	Ing.Vladimír Rákos			
Investor	Masarykova univrzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno			
Stavba Rekonstrukce části 3.NP objektu Komenského nám. 2a, Brno - část 2 MU			Stupeň	JP
			Datum	12/2022
			Formát	-A4
			Zak. č.	3415
Část	D.1.4.2 Vzduchotechnika, chlazení		Měřítko	-
Název výkresu	Rozpočet		Č. výkresu	Revize
			104	00

	D.1.4.2 Vzduchotechnika, chlazení			Datum:	
	Rekonstrukce části 3.NP objektu Komenského nám. 2a, Brno				
	část 2 MU				
Pos.	Popis výkonů	MJ	Množství	cena / MJ	cena celkem
	Poznámka:				
	Spiro potrubí =provedení vzduchotěsné, včetně tvarovek, vnitřních a vnějších spojek, spoje obandážovány samolepící vodotěsnou páskou z umělé hmoty. Potrubí musí být uloženo tak, aby nedocházelo k přenášení chvění, prostupy stěnami a stropy opatřit odpovídajícím opláštěním proti přenosu chvění. Nutno uvažovat dostatek kontrolních a čistících otvorů s gumovým těsněním a rychlouzávěry na dobře přístupných místech a toto vzít na zřetel při stanovení jednotkových cen. Úbytek vzduchu netěsnostmi nesmí přesáhnout 5%. Materiál: ocelový pozinkovaný plech. Tloušťky plechu dle platných norem.POPIS PLATÍ PRO VEŠKERÉ SPIRO POTRUBÍ.				
	Čtyřhranné potrubí=sk. I. , včetně tvarovek, přírub, volných přírub, vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu vzduchotěsné a tvarově přesně, se všemi nutnými výtuhami, které zabrání kmitání potrubních stěn. Těsnící materiál musí být trvale pružný, spojovací šrouby pozinkované, podložky vějířovité. Všechny hrany musí být po očištění a odrezání dvakrát natřeny vhodným prostředkem proti korozi. Po provedení montáže bude potrubí podrobena namátkové zkoušce na těsnost. Úbytek průsakem nesmí činit více než 5%. Pracovní podmínky: Maximální pracovní teploty: 80 °C Maximální rychlost proudícího vzduchu: 16 m.s-1 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000Pa/-630Pa. Tloušťky plechu dle platných norem. POPIS PLATÍ PRO VEŠKERÉ ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ.				
7.	KLIM zař.č.7-server				
7.001	Klimatizace split systém, venkovní kondenzační jednotka, Qchl=4,3 kW, Qvyt=5,0 kW, el. příkon 1,32kW/230V, celoroční provoz, Klimatizační zařízení budou vybavena komunikačními rozhraněními dle požadavku MaR (v návaznosti na metodiku BMS) – BACnet IP. Vč. předplnění chladivem R32 na 60% max. kapacity	kpl	1	34 100	34 100
7.002	Klimatizace split systém, vnitřní kazetová jednotka, Qchl= 4,3 kW, Qvyt=5,0 kW, včetně čerpadla kondenzátu, 4cestný výdech vzduchu, 245 x 570 x 570 mm	ks	1	31 400	31 400
7.003	dekorační panel, 50x620x620 mm	ks	6	2 700	16 200
7.004	nástěnný drátový ovladač	ks	1	4 400	4 400
7.005	uvedení klimatizačních systémů do provozu autorizovaným technikem	ks	1	12 560	12 560
7.006	doplnění chladiva R32	kg	2	1 850	3 700
7.007	antivibrační uložení KLIM jednotky (např. sylomer)	kpl	1	3 900	3 900
7.008	Cu potrubí pro vedení chladiva d=9,52 mm , včetně projevových napájecích a komunikačních kabelů, včetně tepelné izolace proti kondenzaci	bm	25	541	13 525
7.009	Cu potrubí pro vedení chladiva d=6,35 mm , včetně projevových napájecích a komunikačních kabelů, včetně tepelné izolace proti kondenzaci	bm	25	450	11 250
7.010	nádrž pro zachyt a odvod kondenzátu z kondenzační jednotky (nerez příp. plast), vč. hrdla pro napojení ZTI	ks	1	7 800	7 800
7.011	ocelový pozinkovaný žlab pochůzí rpro vedení Cu rozvodů	bm	23	350	8 050
7.012	pomocná ocelová konstrukce s antikoroční úpravou	kg	60	154	9 240
CELKEM	KLIM zař.č.7-server				156 125

8.	KLIM zař.č.8-server				
8.001	Klimatizace split systém, venkovní kondenzační jednotka, Qchl=4,3 kW, Qvyt=5,0 kW, el. příkon 1,32kW/230V, celoroční provoz, Klimatizační zařízení budou vybavena komunikačními rozhranními dle požadavku MaR (v návaznosti na metodiku BMS) – BACnet IP. Vč. předplnění chladivem R32 na 60% max. kapacity	kpl	1	34 100	34 100
8.002	Klimatizace split systém, vnitřní kazetová jednotka, Qchl= 4,3 kW, Qvyt=5,0 kW, včetně čerpadla kondenzátu, 4cestný výdech vzduchu, 245 x 570 x 570 mm	ks	1	31 400	31 400
8.003	dekorační panel, 50x620x620 mm	ks	6	2 700	16 200
8.004	nástěnný drátový ovladač	ks	1	4 400	4 400
8.005	uvedení klimatizačních systémů do provozu autorizovaným technikem	ks	1	12 560	12 560
8.006	doplnění chladiva R32	kg	2	1 850	3 700
8.007	antivibrační uložení KLIM jednotky (např. sylomer)	kpl	1	3 900	3 900
8.008	Cu potrubí pro vedení chladiva d=9,52 mm , včetně projevacích napájecích a komunikačních kabelů, včetně tepelné izolace proti kondenzaci	bm	19	541	10 279
8.009	Cu potrubí pro vedení chladiva d=6,35 mm , včetně projevacích napájecích a komunikačních kabelů, včetně tepelné izolace proti kondenzaci	bm	19	450	8 550
8.010	nádrž pro zachyt a odvod kondenzátu z kondenzační jednotky (nerez příp. plast), vč. hrdla pro napojení ZTI	ks	1	7 800	7 800
8.011	ocelový pozinkovaný žlab pochůzí rpro vedení Cu rozvodů	bm	5	350	1 750
8.012	pomocná ocelová konstrukce s antikorózní úpravou	kg	60	154	9 240
CELKEM	KLIM zař.č.8-server				143 879
11	VZT zařízení č.11-VRN				
11.001	zednické výpomoci	hod	10	390	3 900
11.002	výrobní, montážní dokumentace vč. doměrů na místě, koordinace s ostatními profesemi a úpravami dle skutečného stavu stávajících skrytých konstrukcí apod.	kpl	1	3 500	3 500
11.003	spojovací, těsnící a závěsový materiál, Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kpl	1	29 600	29 600
11.005	manipulační technika pro vertikální a horizontální dopravu těžkých a rozměrných zařízení pro dopravu střešním montážním otvorem	kpl	1	7 200	7 200
11.006	doprava	kpl	1	1 500	1 500
11.007	lešení, zvedací a manipulační technika (za ztížených manipulačních a zvedacích podmínek)	kpl	1	4 321	4 321
11.008	uvedení do provozu a vyregulování, zkoušky (montážní, provozní)	kpl	1	6 520	6 520
11.009	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kpl	1	150	150

11.010	kompletační a koordinační činnost	kpl	1	1 500	1 500
11.011	návrh provozního řádu vzduchotechniky a klimatizace	kpl	1	1 000	1 000
11.012	předávací dokumentace vč. PD skutečného stavu	kpl	1	1 000	1 000
11.013	zaškolení obsluhy	kpl	1	1 000	1 000
CELKEM	VZT zařízení č.11-VRN				61 191
	REKAPITULACE:				
7.	KLIM zař.č.7-server				156 125
8.	KLIM zař.č.8-server				143 879
11.	VZT zařízení č.11-VRN				61 191
	CELKEM (bez DPH)				361 195

Poznámka:

1.-Pokud jsou v projektové dokumentaci pro výběr dodavatele nebo v soupisu výkonů uvedeny obchodní názvy či konkrétní výrobky, slouží tyto pouze k upřesnění technického a kvalitativního standardu nebo úrovně designu. Uvedení názvu nevylučuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných prvků při zachování projekčního řešení (zákon 134/2016). Pro zpracování cenových nabídek je nutno doložit výkresovou část dokumentace a technickou zprávu pro výběr dodavatele.

2.-Veškeré položky ocenit včetně montáže, dopravy, jeřábu za ztížených prostorových a manipulačních podmínek s ohledem na montážní podmínky (zejména výšku nad podlahou, instalační šachty, v podhledu, na střeše ap.).

3.-Veškeré rozměry, obslužné strany apod. je zhotovitel si povinen ověřit před zahájením stavby.