



URBAN ČELIKOVSKÝ
ARCHITEKTI

NÁZEV AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ N2036-N2039 V OBJ. B					
PROJEKTANTI:	Ing.arch. Lukáš Urban	STAVEBNÍK:	Mendelova univerzita v Brně	STUPEŇ:	Dokumentace pro provedení stavby
	Ing.arch. Martin Čelikovský		Zemědělská 1665/3, 613 00 Brno	DATUM:	04.2025
	Tomešova 563/2b, Brno	MÍSTO STAVBY:		MĚŘÍTKO:	
	atelier@urban-celikovsky.cz		Zemědělská 1665/3, 613 00 Brno	VYPRACOVAL:	Ing. Simona Piskláková
NÁZEV VÝKRESU:	VZDUCHOTECHNIKA - SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				ČÍSLO VÝKRESU: D1.4.2.02

www.urban-celikovsky.cz

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
	<p>V nabídce musí být zahrnuty náklady na vlastní montáž, odvoz, skládkovné, veškeré přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP a to zejména zabezpečení všech stavebních vstupů proti propadnutí. Před zahájením dodávky a montáže je nutné se přesvědčit, jestli stav objektu odpovídá PD. Bez provedení kontroly není možné držet záruky za škody vzniklé vynecháním kontroly.</p> <p>a pro úplnou nabídku je nutno respektovat technické specifikace a výkresovou dokumentaci vč. technické zprávy</p> <p>b součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž</p> <p>c dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční</p> <p>d</p>						
	Zař.č.1 - klimatizace místnosti N2038						
1.1	venkovní kondenzační jednotka TČ, inverter 230V 50Hz - popis - viz technické specifikace převýšení až 20m dle EU legislativy , podstavný rám dodá VZT zhotovitel , pružné podložení dle hmotnosti jednotky silové připojení SI	ks	1				
1.2	jednotka vnitřní mezistropní středotlaká bez opláštění Qch =1,7-6kW p = 90Pa vč. filtrační panel ve spodní části jednotky , vestavěné čerpadlo kondenzátu, nástěnný ovladač s češtinou	ks	1				
1.1a	vč. Propojovací potrubí R32, max.dl.potrubí celkem 30m, z toho převýšení 20m vč.chladičové potrubí, izolace, ekologická náplň R32, uvedení do provozu	kpl	1				
1.1d	propojovací komunikační kabeláž - kabel stíněný	bm	30				
1.40	textilní výustka v provedení půlkruh uzavřený 400 s nástavcem dle PD, mikroperforace do stran - délka dle PD 3600mm, Vp= 800-900m3/h p = 70Pa, 2xzaslepení, přívod nástavce shora DN250- vzd.od kraje 800mm barva - světle bílá - předložit vzorník ke schválení !!	ks	1				
	Tkanina PMS-100% polyester,nekonečné vlákno,hm..215 g/m²vlákno, tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 15 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 2100/1100 N (ČSN EN ISO 13934-1),požární odol.-třída B-s1 , d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, teplota odolnost -20 až +80°C - prátelná v pračce						
1.41	mřížka cirkulační do SDK podhledu 900x200 v barvě podhledu předložit vzorník k odsouhlasení	ks	1				
1.50	Hadice ohebná izol. DN 250 ohebná AL hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tl.25mm, parozábrana - zpevněný Al laminát	bm	2				
1.70	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozink. plech, těsné, tř.těsnosti C, rovné a tvarové potrubní díly - 40%	m2	4				
1.80	Potrubí kruhové do DN250 , tzv klik, tř.těsnosti min.C vč.tvarovek 30% a příslušenství	bm	1				
	Kruhový vzduchotechnický systém s certifikací EUROVENT(SAFE / SAFE Click) sestávající ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy EPDM, která je upevněna nerezovým páskem proti shrnutí. Tento systém těsnění zaručuje při správné montáži třídu těsnosti C až D (ATC 2). V souladu s normami EN 12237 a EN 1506 (EN 16 798-3).						
1.84	Spojovací a těsnicí materiál doplňkový materiál, vypěnění prostupů	sada	1				
1.85	Podpěry, závěsy , konzole - kotvit pouze do boku žeber v jejich horní polovině	sada	1				
1.86	potrubí chladiwa vedené na půdě bude vedeno v liště	bm	3				
1.87	požární ucpávka - systémové těsnění EI-CU, odolnost dle PBŘ,	ks	2				

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
Celkem:							

Zař.č.2 - klimatizace místnosti N2039

2.1	venkovní kondenzační jednotka I C, inverter 230V 50Hz - popis - viz technické specifikace převýšení až 20m dle EU legislativy , podstavný rám dodá VZT zhotovitel , pružné podložení dle hmotnosti jednotky silové připojení SI	ks	1				
2.2	jednotka vnitřní mezistropní středotlaka bez opláštění Qch =1,7-6kW p = 90Pa vč. filtrační panel ve spodní části jednotky , vestavěné čerpadlo kondenzátu, nástěnný ovladač s češtinou	ks	1				
2.1a	vč. Propojovací potrubí R32, max.dl.potrubí celkem 36m, z toho převýšení 20m vč.chladičové potrubí, izolace, ekologická náplň R32, uvedení do provozu	kpl	1				
2.1b	propojovací komunikační kabeláž - kabel stíněný	bm	36				
2.40	textilní výustka v provedení půlkruh uzavřený 400 s nástavcem dle PD, mikroperforace do stran - délka dle PD 3600mm, Vp= 800-900m3/h p = 70Pa, 2xzaslepení, přívod nástavce shora DN250- vzd.od kraje 800mm barva - světle bílá - předložit vzorník ke schválení !! Tkanina PMS-100% polyester,nekonečné vlákno,hm..215 g/m²vlákno, tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 15 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 2100/1100 N (ČSN EN ISO 13934- 1),požární odol.-třída B-s1 , d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, tepelná odolnost -20 až +80°C - odolná v nraže	ks	1				
2.41	mřížka cirkulační do SDK podhledu 900x200 v barvě podhledu předložit vzorník k odsouhlasení	ks	1				
2.50	Hadice ohebná izol. DN 250 ohebná AL hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické neдрáždivé minerální vaty tl.25mm, parozábrana - zpevněný Al laminát	bm	2				
2.70	Potrubí čtyřhranné sk.l - pozink. plech, těsné, tř.těsnosti C, rovné a tvarové potrubní díly - 40%	m2	4				
2.80	Potrubí kruhové do DN250 , tzv klik, tř.těsnosti min.C vč.tvarovek 30% a příslušenství Kruhový vzduchotechnický systém s certifikací EUROVENT(SAFE / SAFE Click) sestávající ze spirálové vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy EPDM, která je upevněna nerezovým páskem proti shrnutí. Tento systém těsnění zaručuje při správné montáži třídu těsnosti C až D (ATC 2). V souladu s normami EN 12237 a EN 1506 (EN 16 798-3).	bm	1				
2.84	Spojovací a těsnící materiál doplňkový materiál, vypěnění prostupů	sada	1				
2.85	Podpěry, závěsy , konzole - kotvit pouze do boku žeber v jejich horní polovině	sada	1				
2.86	potrubí chladiwa vedené na půdě bude vedeno v liště	bm	4				
2.87	požární ucpávka .- systémové těsnění EI-CU, odolnost dle PBŘ,	ks	2				
Celkem:							

Zař.č.3, 3A - laboratoř N2036

3.1	Vzduchotechnická přívodní sestava vnitřní provedení, plášť izolovaný tl.20mm, izol.výplň bez obsahu škodlivin, revizní dveře zajišťující kontrolu a čištění všech dílů, na přívodu: tl.manžeta, filtr, el.dohřev , ventilátor s EC motorem, V= 600m3/h p= 120Pa vč.pryžové podložení pod závěsy jednotka je vybavena vlastním systémem MaR - jedná se o kompletně vybavený rozvaděč, včetně propojovací kabeláže, čidla, zkompletování zprovoznění	ks	1				
-----	--	----	---	--	--	--	--

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
3.10	protidešťová žaluzie 600x300 se sítím proti ptákům a malým hlodavcům PZ, provedení dle architekta - předložit vzorník ke schválení	ks	1				
3.20	uzavírací klapka těsná DN250 po obvodu s pryžovým těsněním vč. Servopohonu - součást MaR přívodní jednotky, zprovoznění	ks	1				
3.40	přívodní drallová výustka 600x600 V=300m3/h s boxem, připojením DN200 s regulační klapkou provedení dle architekta - předložit vzorník ke schválení	ks	2				
3.50	Hadice ohebná izol. DN 200 ohebná AL hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tl.25mm, parozábrana - zpevněný Al laminát	bm	4				
3.51	Hadice ohebná izol. DN 250 ohebná AL hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy ekologické nedráždivé minerální vaty tl.25mm, parozábrana - zpevněný Al laminát	bm	3				
3.70	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozink. plech, tř.těsnosti C, rovné a tvarové potrubní díly - 40%	m2	2				
3.80	Potrubí kruhové do DN250 , tzv klik, tř.těsnosti min.C vč.tvarovek 30% a příslušenství Kruhový vzduchotechnický systém s certifikací EUROVENT(SAFE / SAFE Click) sestávající ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy EPDM, která je upevněna nerezovým páskem proti shrnutí. Tento systém těsnění zaručuje při správné montáži třídu těsnosti C až D (ATC 2). V souladu s normami EN 12237 a EN 1506 (EN 16 798-3).	bm	14				
3A.1	odtahový izolovaný ventilátor s EC motorem panely s 30m akustickou a tep.izolací z miner.vlnou Vo = 750 m3/h p=350Pa t=min+60°C vč. Tl.manžety, samoč.uzav.klapka, reg.ovládač, vestavěné ochranné relé podrobnosti - viz technická specifikace	ks	1				
3A.2	odtahový ventilátor v provedení PP kyselinovzdorný V=1270m3/h p=320Pa vč. regulační klapka na potrubí vč. Zpětná klapka do potrubí vč. Podstavná konzole, pružné podložení-izolatory chvění, tl.manžety, odvodnění skříně dle možností podrobnosti - viz technická specifikace	ks	1				
3A.10	protidešťová žaluzie 600x300 PZ, provedení dle architekta - předložit vzorník ke schválení	ks	1				
3A.15	tlumič hluku DN250 - 900 provedení plast PP	ks	1				
3A.71	Potrubí čtyřhranné plastové PP , kyselinovzdorné, rovné a tvarové potrubní díly - 50%	m2	3				
3A.80	Potrubí kruhové PP do +70°C a odolné kyselinám do DN250 , vč.tvarovek 30% a příslušenství	bm	14				
3.84	Spojovací a těsnící materiál doplňkový materiál, vypěnění prostupů	sada	2				
3.85	Podpěry, závěsy , konzole - kotvit pouze do boku žeber v jejich horní polovině	sada	2				
Celkem:							