

D.1.4-02 KRYCÍ LIST VÝKAZU MATERIÁLU - SLEPÝ ROZPOČET

Název stavby	Rekonstrukce vzduchotechnického zařízení MŠ Jirásková - Nový Jičín	JKSO	
Kód stavby		EČO	
Název objektu		Místo	
Název části	D.1.4 - Vzduchotechnika	IČ	DIČ
Objednatel	Mateřská škola sady Nový Jičín, příspěvková organizace		
Projektant	Roman Michoněk		
Zhotovitel	VYKI TOOLS GROUP s.r.o. Purkyňova 22, Nový Jičín		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		02/2022	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	VRN		5 000,00	
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.	0,00	14				
3	PSV	Dodávky	690 755,00	10	Kulturní památka	0,00	15				
4		Montáž	168 390,00	11		0,00	16				
5	"M"	Dodávky	0,00				17				
6		Montáž	0,00				18				
7	ZRN (ř. 1-6)		859 145,00	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	NUS (ř. 13-18)		5 000,00	
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady		54 400,00	

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	23	Součet 7, 12, 19-22	918 545,00
Objednatel		24	15 % 0,00 DPH	0,00
Datum a podpis	Razítko	25	21 % 918 545,00 DPH	192 894,50
Zhotovitel		26	Cena s DPH (ř. 23-25)	1 111 439,50
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
		27	Dodávky objednatele	0,00
		28	Klouzavá doložka	0,00
		29	Zvýhodnění + -	0,00

Poznámka:

Nedílnou součástí tohoto rozpočtu jsou výkresy a technická zpráva VZT.

Cenová soustava vlastní.

REKAPITULACE

Stavba: Rekonstrukce vzduchotechnického zařízení MŠ **Objednatel:** Mateřská škola sady Nový Jičín, příspěvková organizace

Objekt: **Zhotovitel:** 0

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika **Datum:** 02/2022

Název zařízení	Dodávka celkem	Montáž celkem
Zařízení č.1 - Větrání kuchyně v 1.NP	628 472,00 Kč	131 010,00 Kč
Zařízení č.2 - Odtah vzduchu od myčky v 2.NP	36 075,00 Kč	15 500,00 Kč
Zařízení č.3 - Výměna stávajících ventilátorů v 1.PP	26 208,00 Kč	21 880,00 Kč
Mezisoučet všech zařízení	690 755,00 Kč	168 390,00 Kč

Ostatní náklady - Pomocný materiál a práce		Dodávka celkem
P.1	Montážní, závěsný, spojovací a těsnící materiál (množství: cca 60kg)	15 000,00 Kč
P.2	Doprava, svislá přeprava, lešení	20 000,00 Kč
P.3	Zaregulování VZT vč. protokolu, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy	9 000,00 Kč
P.4	Zhotovení provozního řádu VZT zařízení	900,00 Kč
P.5	Dílenská dokumentace - příprava do výroby (opozicování potrubí VZT, dořešení detailů apod.)	500,00 Kč
P.6	Dokumentace skutečného provedení stavby vč. vypracování dokladové části VZT zařízení, doplnění do dokumentace skutečného stavu reálně dodané typy a označení jednotlivých zařízení	4 000,00 Kč
P.7	Technická a koordinační činnost na stavbě (cca 12hod)	5 000,00 Kč
	Mezisoučet pomocného materiálu a prací	54 400,00 Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce vzduchotechnického zařízení MŠ Jirásková - Nový Jičín

Objekt:

Objednatel: Mateřská škola sady Nový Jičín, příspěvková organizace

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
Zařízení č.1 - Větrání kuchyně v 1.NP								
1.1	R240001001	Sestavná větrací jednotka s deskovým rekuperátorem, instalace deskového rekuperátoru v rozloženém stavu , provedení vnitřní s hrdly nahoru, servisní strana z přední strany viz. výkres (provedení ověřit před objednáním) ve složení: <u>Přívodní část:</u> - koncový díl pro připojení potrubí 900x450mm vč. tlumící manžetou - uzavírací klapka těsná vč. servopohonu 24V s havarijní funkcí - filtr vzduchu kapsový (třída filtrace M5) - deskový rekuperátor s by-passem (suchá účinnost 74,7% dle ČSN EN 308, účinnost 83,3%) (počítáno při rekuperaci s parametry odvodního vzduchu z vnitřního prostoru ti=20°C, vlhkost 50%) - ventilátor s EC motorem (plynulá regulace výkonu) V=2500m3/h, Pext=250Pa, Pi=0,57kW/230V v pracovním bodě - elektrický ohřivač o výkonu Qtop=8kW, teplota přiváděného vzduchu 20°C - koncový díl pro připojení potrubí 900x450mm vč. tlumící manžetou <u>Odvodní část:</u> - koncový díl pro připojení potrubí 900x450mm vč. tlumící manžetou - filtr vzduchu kovový-tukový (třída filtrace G3) - filtr vzduchu kapsový (třída filtrace M5) - deskový rekuperátor viz. přívodní část - ventilátor s EC motorem (plynulá regulace výkonu) V=2800m3/h, Pext=300Pa, Pi=0,85kW/230V v pracovním bodě - uzavírací klapka těsná vč. servopohonu 24V - koncový díl pro připojení potrubí 900x450mm vč. tlumící manžetou Součástí dodávky jednotky jsou dva sifony s kuličkou. Jednotka je dodána na stavbu po komorách a deskový rekuperátor je dodán v rozloženém stavu (transport do kotelny přes dveře šířky 900mm). Složení jednotky je zahrnuto v ceně montáže větrací jednotky a je provedeno dodavatelem zařízení. Navržená jednotka splňuje Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 (požadavky na EKODESIGN větracích jednotek - ErP 2018). Zařízení splňuje certifikaci Eurovent na výkonové parametry dle evropských a mezinárodních standardů.	ks	1	335 000,00	335 000,00	20 000,00	20 000,00
1.1a	R240001002	Řídicí systém k větrací jednotce s rozvaděčem a potřebnými komponenty vč. samotné montáže a potřebné kabeláže	ks	1	82 000,00	82 000,00	35 000,00	35 000,00
		- ovládací rozvaděč s regulátorem, vnitřní instalce Pi=20A/400V - nástěnný ovladač vč. kabeláže (umístění v kuchyni) - kanálové čidlo teploty 2ks + venkovní 1ks - dva servopohony ke klapkám (servo s havarijní funkcí), servopohon k deskovému rekuperátoru - snímač tlakové diference 4ks - regulace elektrického ohřivače						
1.1b	R240001003	Plastové potrubí DN32 vč. tvarovek sloužící k odvodu kondenzátu od sifonů větrací jednotky k podlahové vpusti	bm	3	170,00	510,00	200,00	600,00
1.2	R240001004	Protidešťová žaluzie se sítím provedení pozink. 660x400mm, montáž do rámu stávajícího okna (doměřit na místě)	ks	1	2 050,00	2 050,00	410,00	410,00
1.3	R240001005	Výfuková hlavice ø500mm, provedení pozink.	ks	1	4 900,00	4 900,00	1 000,00	1 000,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce vzduchotechnického zařízení MŠ Jirásková - Nový Jičín

Objekt:

Objednatel: Mateřská škola sady Nový Jičín, příspěvková organizace

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
1.3a	R240001006	Dopojení výfukové hlavice na stávající tlumící sokl od demontovaného střešního ventilátoru: - přechod z cca 560x560mm na ø500mm, provedení pozink. - zaizolování nového přechodu vč. připojení na výfukovou hlavici izolací tl.60mm s pozink. oplechováním	ks	1	1 200,00	1 200,00	800,00	800,00
1.4	R240001007	Kulisy tlumiče hluku 900x315/1000mm, 3x kulisa 200x315/1000mm, mezera mezi kulisma 100mm - pláště řešen z předizolovaných panelů tl. 20mm (započítáno v metráži sacího potrubí) V=2.500m3/h, útlum hluk z Lwa=55dBA na Lwa=41dBA	ks	1	3 900,00	3 900,00	780,00	780,00
1.5	R240001008	Tlumič hluku kulisový vč. pláště 900x315/1000mm, 3x kulisa 200x315/1000mm, mezera mezi kulisma 100mm - pláště řešen z předizolovaných panelů (započítáno v metráži sacího potrubí) přívod vzduchu do kuchyně V=2.500m3/h, útlum hluk z Lwa=76dBA na Lwa=53dBA odvod vzduchu z kuchyně V=2.800m3/h, útlum hluk z Lwa=57dBA na Lwa=42dBA výfuk vzduchu ven V=2.800m3/h, útlum hluk z Lwa=77dBA na Lwa=55dBA	ks	3	6 900,00	20 700,00	1 400,00	4 200,00
1.6	R240001009	Nerezová nástěnná digestoř 2700x1000mm, výšky 360mm vč. dvou připojovacích hrdel - zabudované osvětlení 2x49W a čtyři tukových filtrů, množství odsávaného vzduchu 2000m3/h - 2x horní odtahové hrdlo 250x250mm vč. příruby	ks	1	55 000,00	55 000,00	6 400,00	6 400,00
1.7	R240001010	Nerezový zákryt 1000x1200/465mm, bez tukových filtrů a osvětlení, horní připojení 200x200mm vč. příruby	ks	1	20 300,00	20 300,00	1 600,00	1 600,00
1.8	R240001011	Přívodní vyústka 400x200mm vč. regulace, montáž do potrubí	ks	5	1 650,00	8 250,00	350,00	1 750,00
1.9	R240001012	Přívodní vyústka 400x150mm vč. regulace, montáž do potrubí	ks	5	1 450,00	7 250,00	300,00	1 500,00
1.10	R240001013	Přívodní vyústka do kruhového potrubí 425x75mm vč. regulace	ks	2	900,00	1 800,00	200,00	400,00
1.11	R240001014	Odvodní vyústka do kruhového potrubí 425x75mm vč. regulace	ks	2	800,00	1 600,00	150,00	300,00
1.12	R240001015	Regulační klapka 280x200mm, ruční ovládání	ks	1	1 650,00	1 650,00	350,00	350,00
1.13	R240001016	Regulační klapka 200x250mm, ruční ovládání	ks	1	1 800,00	1 800,00	350,00	350,00
1.14	R240001017	Regulační klapka ø160mm, ruční ovládání	ks	2	450,00	900,00	100,00	200,00
	R240001018	Čtyřhranné VZT potrubí z předizolovaných panelů tl. 20mm pokryté hliníkovou vrstvou (sací potrubí) - 50% tvarovek vč. pláště tlumiče	m ²	15	1 250,00	18 750,00	250,00	3 750,00
	R240001019	Čtyřhranné VZT potrubí pozink. sk. I., tř. těsnosti I. - 40% tvarovek Kruhové vzduchotechnické potrubí ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy, které se zasouvá do sebe, třída těsnosti D, provedení pozink.	m ²	70	520,00	36 400,00	220,00	15 400,00
	R240001020	- ø160mm, 30% tvarovek	bm	30	600,00	18 000,00	150,00	4 500,00
	R240001021	Demontáž stávajícího vzduchotechnického systému a stávajícího VZT potrubí vč. odvozu a likvidace: - přívodní jednotka v místnosti č. 1.38 vč. zaslepení připojovacího potrubí topné vody - střešní odvodní ventilátor V=2000m3/h - přívodní textilní vyústka délky cca 4m - dvě nerezové digestoře v kuchyni (2500x1000mm a 1000x1000mm) - stávající čtyřhranné VZT potrubí cca 50m2	ks	1			16 000,00	16 000,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce vzduchotechnického zařízení MŠ Jirásková - Nový Jičín

Objekt:

Objednatel: Mateřská škola sady Nový Jičín, příspěvková organizace

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
<u>Silnoproudá elektroinstalace:</u>								
	R240001022	Kabel k rozvaděči řízení větrací jednotky CYKY-J 5x4	bm	20	91,00	1 820,00	240,00	4 800,00
	R240001023	Vodič pospojování H07V-K 10mm ZŽ	bm	20	45,00	900,00	60,00	1 200,00
	R240001024	Jistič C20A/3P 10kA	ks	1	1 020,00	1 020,00	1 200,00	1 200,00
	R240001025	PVC lišta LHD 40x40mm	bm	10	84,00	840,00	120,00	1 200,00
	R240001026	Kabel k osvětlení digestoře H05VV-F 3Gx1,5	bm	15	30,00	450,00	240,00	3 600,00
	R240001027	Spínač 10A/250V/IP65	ks	1	300,00	300,00	1 200,00	1 200,00
	R240001028	Chráníčka ø25mm	bm	6	22,00	132,00	120,00	720,00
	R240001029	Připojení komponentu VZT (rozvaděč, rozvodnice digestoře)	ks	2		0,00	600,00	1 200,00
	R240001030	Kotvící prvky pro PVC lišty a ovladače k VZT zařízení č. 1	ks	1	1 050,00	1 050,00	600,00	600,00
Mezisoučet zařízení č. 1						628 472,00		131 010,00

Zařízení č.2 - Odtah vzduchu od myčky v 2.NP

2.1	R240002001	Potrubní ultra tichý ventilátor ø160mm, V=400m3/h, Pext=130Pa, Pi=59W/0,26A/230V třítláčkové provedení, hluk: výtlak/sání Lwa=62dBA, do okolí Lwa=45dBA	ks	1	7 500,00	7 500,00	1 500,00	1 500,00
2.1a	R240002002	Spojovací manžeta ø160mm	ks	2	180,00	360,00	35,00	70,00
2.1b	R240002003	Nástěnný 3 třípolohový přepínač otáček k potrubnímu ventilátoru	ks	1	2 300,00	2 300,00	450,00	450,00
2.2	R240002004	Přetlaková žaluzie plastová ø160mm	ks	1	1 100,00	1 100,00	220,00	220,00
2.3	R240002005	Nerezový zákryt 800x1000/465mm, bez tukových filtrů a osvětlení, atypické horní připojení ø160mm viz výkres	ks	1	17 500,00	17 500,00	1 600,00	1 600,00
Kruhové vzduchotechnické potrubí ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy, které se zasouvá do sebe, třída těsnosti D, provedení pozink.								
	R240002006	- ø160mm, 0% tvarovek	bm	1	420,00	420,00	100,00	100,00
	R240002007	Ohebná hadice ø160mm s tepelně-hlukovou izolací z minerální vaty tl. 25mm, hutnost 16kg/m3, balení po 10bm	bal	1	4 000,00	4 000,00	1 600,00	1 600,00
<u>Silnoproudá elektroinstalace:</u>								
	R240002008	Kabel do regulátoru CYKY-J 3x1,5	bm	15	23,00	345,00	240,00	3 600,00
	R240002009	Kabel do ventilátoru H05VV-F 5Gx1	bm	5	50,00	250,00	240,00	1 200,00
	R240002010	Jistič C6A/1 10kA	ks	1	350,00	350,00	960,00	960,00
	R240002011	PVC lišta LHD 20x20mm	bm	20	45,00	900,00	120,00	2 400,00
	R240002012	Připojení komponentu VZT (ventilátor, regulátor)	ks	2			600,00	1 200,00
	R240002013	Kotvící prvky pro PVC lišty a ovladače k VZT zařízení č. 1	ks	1	1 050,00	1 050,00	600,00	600,00
Mezisoučet zařízení č. 2						36 075,00		15 500,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce vzduchotechnického zařízení MŠ Jirásková - Nový Jičín

Objednatel: Mateřská škola sady Nový Jičín, příspěvková organizace

Objekt:

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
Zařízení č.3 - Výměna stávajících ventilátorů v 1.PP								
3.1	R240003001	Axiální ventilátor ø315mm, V=900m3/h, Pext=80Pa, Pi= 145W/0,65A/230V, hluk na výstupu Lwa=70dBA - součástí montáže je zahrnuta demontáž stávajícího ventilátoru	ks	1	12 000,00	12 000,00	2 500,00	2 500,00
3.1a	R240003002	Nástěnný 5-stupňový transformátor s tepelnými kontakty (230V)	ks	1	6 000,00	6 000,00	1 200,00	1 200,00
3.1b	R240003003	Ochranná mřížka pro axiální ventilátor ø315mm	ks	1	1 100,00	1 100,00	220,00	220,00
3.2	R240003004	Malý axiální ventilátor ø125mm, V=150m3/h, Pext=25Pa, Pi= 20W/230V - součástí montáže je zahrnuta demontáž stávajícího ventilátoru	ks	1	2 550,00	2 550,00	800,00	800,00
3.2a	R240003005	Neobsazeno						
		<u>Silnoproudá elektroinstalace:</u>						
	R240003006	Kabel do regulátoru CYKY-J 3x1,5	bm	15	23,00	345,00	240,00	3 600,00
	R240003007	Kabel do ventilátoru č. 3.1 - H05VV-F 5Gx1	bm	20	50,00	1 000,00	240,00	4 800,00
	R240003008	Kabel do ventilátoru č. 3.2 - CYKY-J 3x1,5	bm	7	23,00	161,00	240,00	1 680,00
	R240003009	Jistič C6A/1 10kA	ks	1	350,00	350,00	960,00	960,00
	R240003010	PVC lišta LHD 20x20mm	bm	31	42,00	1 302,00	120,00	3 720,00
	R240003011	Připojení komponentu VZT (ventilátory, regulátor)	ks	3			600,00	1 800,00
	R240003012	Kotvící prvky pro PVC lišty a ovladače k VZT zařízení č.1	ks	1	1 400,00	1 400,00	600,00	600,00
		Mezisoučet zařízení č. 3				26 208,00		21 880,00