

0,000 = 186,500 m n.m. B.p.v.

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99  
612 00 Brno

projektant části

architekt Ing. arch. Vladimír Brucker

HIP Ing. Martin Jeřábek

kontroloval Ing. Jiří Šíma

stavebník Městys Nosislav, Městečko 54, 691 64 Nosislav

místo stavby ulice Komenského 129, Nosislav, p. č. 772 - 775, kat. území Nosislav

vypracoval Ing. Michal Kysilka

kreslil Ing. Michal Kysilka

zodp. projektant Ing. Jiří Šíma

název stavby

objekt

část

# MŠ NOSISLAV

## NOVOSTAVBA TROJTŘÍDNÍ MATEŘSKÉ ŠKOLY

SO 01 MATEŘSKÁ ŠKOLA

D.1.4d - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VZDUCHOTECHNIKA

název dokumentu

VÝKAZ VÝMĚR

dokument 16-35

datum 06/2017

formát 5xA4

stupeň DPS

revize 00

měřítko -

číslo přílohy

002

Akce :		Mateřská školka - Nosislav - Vzduchotechnika					
Položka specifikace							
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
1 Větrání tříd							
01.01	Vzduchotechnická jednotka kompaktní ve vnitřním provedení, umístěná v tech.místnosti, uspořádání nad sebou Jednotka se skládá z kapsových filtrů F7/M5, vodního ohříváče, protiproudého deskového rekuperátoru a radiálních ventilátorů s nízkoeenergetickými EC motory. Dvojitý plášť z AluZinc 185 plechu s třídou korozní odolnosti C4 a vnitřní tepelnou a protihlukovou izolací z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm.  Jednotka je vybavena plně propojeným vestavěným řídicím systémem umístěným uvnitř jednotky včetně teplotních čidel a ovladače s 10 m dlouhým kabelem. Maximální délka kabelu mezi ovladačem a jednotkou je 100 m. Řídicí systém zajišťuje provoz na regulaci konstantního tlaku (VAV). Přepínání mezi vysokými a nízkými otáčkami může být zajištěno prostřednictvím čidel CO2. Regulátor varibabilního průtoku hranatého průřezu 450×200mm, izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	572 157,00 Kč	5 600,00 Kč	572 157,00 Kč	5 600,00 Kč
01.02	Regulátor varibabilního průtoku hranatého průřezu 450×200mm, izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	12 953,00 Kč	210,00 Kč	12 953,00 Kč	210,00 Kč
01.03	Regulátor varibabilního průtoku hranatého průřezu 450×200mm, izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	12 953,00 Kč	210,00 Kč	12 953,00 Kč	210,00 Kč
01.04	Infracervené čidlo CO2 tzn. IR senzor pro řízení regulátorů proměnlivého průtoku, řídicí signál 0-10V, 0-2000 ppm	ks	1	11 734,00 Kč	175,00 Kč	11 734,00 Kč	175,00 Kč
01.05	Regulátor varibabilního průtoku hranatého průřezu 450×200mm, izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	12 953,00 Kč	210,00 Kč	12 953,00 Kč	210,00 Kč
01.06	Regulátor varibabilního průtoku hranatého průřezu 450×200mm, izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	12 953,00 Kč	210,00 Kč	12 953,00 Kč	210,00 Kč
01.07	Infracervené čidlo CO2 tzn. IR senzor pro řízení regulátorů proměnlivého průtoku, řídicí signál 0-10V, 0-2000 ppm	ks	1	11 734,00 Kč	175,00 Kč	11 734,00 Kč	175,00 Kč
01.08	Regulátor varibabilního průtoku hranatého průřezu 450×200mm, izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	12 953,00 Kč	210,00 Kč	12 953,00 Kč	210,00 Kč
01.09	Regulátor varibabilního průtoku hranatého průřezu 450×200mm, izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	12 953,00 Kč	210,00 Kč	12 953,00 Kč	210,00 Kč
01.10	Infracervené čidlo CO2 tzn. IR senzor pro řízení regulátorů proměnlivého průtoku, řídicí signál 0-10V, 0-2000 ppm	ks	1	11 734,00 Kč	175,00 Kč	11 734,00 Kč	175,00 Kč
01.11	Pružná manžeta 600×400mm	ks	4	1 161,00 Kč	105,00 Kč	4 644,00 Kč	420,00 Kč
01.12	Uzavírací klapka 600×400mm se servem	ks	2	8 152,00 Kč	105,00 Kč	16 304,00 Kč	210,00 Kč
01.13	Plastový sifon k VZT jednotce	ks	1	1 412,00 Kč	35,00 Kč	1 412,00 Kč	35,00 Kč
01.14	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×400×2000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	2	8 029,00 Kč	245,00 Kč	16 058,00 Kč	490,00 Kč
01.15	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×400×1500 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	3	6 511,00 Kč	245,00 Kč	19 533,00 Kč	735,00 Kč
01.16	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 500×200×1500 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	6	1 772,00 Kč	245,00 Kč	10 632,00 Kč	1 470,00 Kč
01.17	Protidešťová žaluzie 630×630 (Aeff = 0,31m2) vč. montážního rámu	ks	1	2 281,00 Kč	630,00 Kč	2 281,00 Kč	630,00 Kč
01.18	Protidešťová žaluzie 630×800 (Aeff = 0,40m2) vč. montážního rámu	ks	1	2 598,00 Kč	630,00 Kč	2 598,00 Kč	630,00 Kč
01.19	Talířový ventil Ø100mm	ks	8	110,00 Kč	280,00 Kč	880,00 Kč	2 240,00 Kč
01.20	Talířový ventil Ø125mm	ks	29	148,00 Kč	280,00 Kč	4 292,00 Kč	8 120,00 Kč
01.21	Talířový ventil Ø160mm	ks	4	210,00 Kč	280,00 Kč		
01.22	Výústka do hranatého potrubí 400×150 (Aeff = 0,041m2), jednořadá s regulací prou toku	ks	1	938,00 Kč	210,00 Kč		
01.23	Vířivá výústka s nastavitelnými lamelami 600×16	ks	14	1 176,00 Kč	315,00 Kč	16 464,00 Kč	4 410,00 Kč
01.24	Vířivá výústka s nastavitelnými lamelami 600×32	ks	1	1 546,00 Kč	315,00 Kč	1 546,00 Kč	315,00 Kč
01.25	Připojovací box - odvodní s bočním připojením Ø200mm	ks	15	1 696,00 Kč	315,00 Kč	25 440,00 Kč	4 725,00 Kč
01.26	Vířivá výústka s nastavitelnými lamelami 300×8mm	ks	7	582,00 Kč	315,00 Kč	4 074,00 Kč	2 205,00 Kč
01.27	Připojovací box - odvodní s bočním připojením Ø160mm	ks	7	852,00 Kč	315,00 Kč	5 964,00 Kč	2 205,00 Kč
01.28	Sténová mřížka 200×200mm	ks	4	527,00 Kč	140,00 Kč	2 108,00 Kč	560,00 Kč
01.29	Sténová mřížka 300×100mm	ks	18	419,00 Kč	140,00 Kč	7 542,00 Kč	2 520,00 Kč
01.30	Sténová mřížka 600×100mm	ks	2	636,00 Kč	140,00 Kč	1 272,00 Kč	280,00 Kč
01.31	Sténová mřížka 800×200mm	ks	12	1 133,00 Kč	140,00 Kč	13 596,00 Kč	1 680,00 Kč
01.32	Regulátor konstantního průtoku Ø100mm	ks	3	815,00 Kč	140,00 Kč		
01.33	Regulátor konstantního průtoku Ø125mm	ks	8	920,00 Kč	140,00 Kč	7 360,00 Kč	1 120,00 Kč
01.34	Regulátor konstantního průtoku Ø160mm	ks	2	1 477,00 Kč	140,00 Kč	2 954,00 Kč	280,00 Kč
01.35	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø100mm	ks	5	728,00 Kč	140,00 Kč	3 640,00 Kč	700,00 Kč
01.36	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø125mm	ks	21	750,00 Kč	140,00 Kč	15 750,00 Kč	2 940,00 Kč
01.37	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø160mm	ks	13	770,00 Kč	140,00 Kč	10 010,00 Kč	1 820,00 Kč
01.38	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø200mm	ks	15	815,00 Kč	140,00 Kč	12 225,00 Kč	2 100,00 Kč
01.39	Regulační klapka s ručním ovládáním 450×200mm	ks	6	1 994,00 Kč	140,00 Kč	11 964,00 Kč	840,00 Kč
PK01.01	Požární klapka 560×200mm - rozpojení pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	5 032,00 Kč	560,00 Kč	5 032,00 Kč	560,00 Kč
PK01.02	Požární klapka 560×200mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	5 032,00 Kč	560,00 Kč	5 032,00 Kč	560,00 Kč
PK01.03	Požární klapka 450×400mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	5 623,00 Kč	560,00 Kč	5 623,00 Kč	560,00 Kč
PK01.04	Požární klapka 450×400mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	5 623,00 Kč	560,00 Kč	5 623,00 Kč	560,00 Kč
PK01.05	Požární klapka 450×200mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	4 876,00 Kč	560,00 Kč	4 876,00 Kč	560,00 Kč
PK01.06	Požární klapka 450×200mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	4 876,00 Kč	560,00 Kč	4 876,00 Kč	560,00 Kč
PK01.07	Požární klapka 450×200mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	4 876,00 Kč	560,00 Kč	4 876,00 Kč	560,00 Kč
PK01.08	Požární klapka 450×200mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	4 876,00 Kč	560,00 Kč	4 876,00 Kč	560,00 Kč
PK01.09	Požární klapka 450×200mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	4 876,00 Kč	560,00 Kč	4 876,00 Kč	560,00 Kč
PK01.10	Požární klapka 450×200mm - rozpojení vratné pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	4 876,00 Kč	560,00 Kč	4 876,00 Kč	560,00 Kč
PK01.11	Požární sténový uzavěr / sténová mřížka / 200 x 220 mm s pružinovým aktivačním mechanismem a tavnou pojistkou ( 74 °C) EI 60	ks	1	4 774,00 Kč	560,00 Kč	4 774,00 Kč	560,00 Kč
PK01.12	Požární sténový uzavěr / sténová mřížka / 200 x 220 mm s pružinovým aktivačním mechanismem a tavnou pojistkou ( 74 °C) EI 60	ks	1	4 774,00 Kč	560,00 Kč	4 774,00 Kč	560,00 Kč
	Potrubí z oboustranně pozinkovaného plechu Ø100mm vč. 20% tvarovek	bm	23	305,00 Kč	186,00 Kč	7 015,00 Kč	4 278,00 Kč
	Ø125mm vč. 20% tvarovek	bm	23	319,00 Kč	186,00 Kč	7 337,00 Kč	4 278,00 Kč

Akce :		Materšská školka - Nosislav - Vzduchotechnika					
Položka specifikace							
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
	Ø160mm vč. 30% tvarovek	bm	51	398,00 Kč	186,00 Kč	20 298,00 Kč	9 486,00 Kč
	Ø200mm vč. 20% tvarovek	bm	53	360,00 Kč	186,00 Kč	19 080,00 Kč	9 858,00 Kč
	do obvodu 1050mm vč. 30% tvarovek	bm	48	592,00 Kč	245,00 Kč	28 416,00 Kč	11 760,00 Kč
	do obvodu 1500mm vč. 20% tvarovek	bm	79	845,00 Kč	307,00 Kč	66 755,00 Kč	24 253,00 Kč
	do obvodu 1890mm vč. 40% tvarovek	bm	62	1 202,00 Kč	429,00 Kč	74 524,00 Kč	26 598,00 Kč
	do obvodu 2630mm vč. 50% tvarovek	bm	65	1 704,00 Kč	582,00 Kč	110 760,00 Kč	37 830,00 Kč
	do obvodu 3500mm vč. 100% tvarovek	bm	6	2 637,00 Kč	858,00 Kč	15 822,00 Kč	5 148,00 Kč
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumicí hadice s 25mm tepelné izolace Ø100mm	bm	8	105,00 Kč	105,00 Kč	840,00 Kč	840,00 Kč
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumicí hadice s 25mm tepelné izolace Ø125mm	bm	29	117,00 Kč	105,00 Kč	3 393,00 Kč	3 045,00 Kč
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumicí hadice s 25mm tepelné izolace Ø160mm	bm	16	134,00 Kč	105,00 Kč	2 144,00 Kč	1 680,00 Kč
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumicí hadice s 25mm tepelné izolace Ø200mm	bm	15	151,00 Kč	105,00 Kč	2 265,00 Kč	1 575,00 Kč
	Hluková izolace z minerální vlny tl.60mm s Al fólií (součinitel útlumu 0,81)	m2	69	292,00 Kč	166,00 Kč	20 148,00 Kč	11 454,00 Kč
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.60mm s oplechováním	m2	25	914,00 Kč	515,00 Kč	22 850,00 Kč	12 875,00 Kč
	Požární izolace s požární odolností 15 minut	m2	48	213,00 Kč	186,00 Kč	10 224,00 Kč	8 928,00 Kč
2	Větrání přípravný jídel						
02.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Ø160mm, 230V - parametry dle tabulky výkonů	ks	1	4 151,00 Kč	630,00 Kč	4 151,00 Kč	630,00 Kč
02.02	Zpětná klapka těsná Ø160mm	ks	1	1 006,00 Kč	105,00 Kč	1 006,00 Kč	105,00 Kč
02.03	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø160mm	ks	1	770,00 Kč	140,00 Kč	770,00 Kč	140,00 Kč
02.04	Tlumič do kruhového potrubí Ø160mm, délky 900mm (útlumový výkon Lw,TOT = 46dB)	ks	2	1 948,00 Kč	140,00 Kč	3 896,00 Kč	280,00 Kč
02.05	Rychloupínací spona Ø160mm	ks	2	168,00 Kč	18,00 Kč	336,00 Kč	36,00 Kč
02.06	Odvodní talířový ventil Ø200mm	ks	1	342,00 Kč	280,00 Kč	342,00 Kč	280,00 Kč
	Odvodní potrubí z oboustranně pozinkovaného plechu Ø160mm vč. 60% tvarovek	bm	24	601,00 Kč	186,00 Kč	14 544,20 Kč	4 501,20 Kč
	Ø200mm vč. 100% tvarovek	bm	1	808,00 Kč	186,00 Kč	808,00 Kč	186,00 Kč
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumicí hadice s 25mm tepelné izolace Ø200mm	bm	1	151,00 Kč	105,00 Kč	151,00 Kč	105,00 Kč
	Hluková izolace z minerální vlny tl.80mm s Al fólií (součinitel útlumu 0,81)	m2	4	292,00 Kč	166,00 Kč	1 168,00 Kč	664,00 Kč
3	Větrání přípravný jídel						
03.01	Radiální ventilátor do kruhového potrubí Ø160mm, 230V - parametry dle tabulky výkonů	ks	1	4 151,00 Kč	630,00 Kč	4 151,00 Kč	630,00 Kč
03.02	Zpětná klapka těsná Ø160mm	ks	1	1 006,00 Kč	105,00 Kč	1 006,00 Kč	105,00 Kč
03.03	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø160mm	ks	1	770,00 Kč	140,00 Kč	770,00 Kč	140,00 Kč
03.04	Tlumič do kruhového potrubí Ø160mm, délky 900mm (útlumový výkon Lw,TOT = 46dB)	ks	2	1 948,00 Kč	140,00 Kč	3 896,00 Kč	280,00 Kč
03.05	Rychloupínací spona Ø160mm	ks	2	168,00 Kč	18,00 Kč	336,00 Kč	36,00 Kč
03.06	Odvodní talířový ventil Ø200mm	ks	1	342,00 Kč	280,00 Kč	342,00 Kč	280,00 Kč
03.07	Protidešťová žaluzie 355x355 (Aeff = 0,09m2) vč. montážního rámu	ks	1	1 468,00 Kč	175,00 Kč	1 468,00 Kč	175,00 Kč
	Odvodní potrubí z oboustranně pozinkovaného plechu Ø160mm vč. 60% tvarovek	bm	7	601,00 Kč	186,00 Kč	4 026,70 Kč	1 246,20 Kč
	Ø200mm vč. 100% tvarovek	bm	1	808,00 Kč	186,00 Kč	808,00 Kč	186,00 Kč
	do obvodu 1500mm vč. 100% tvarovek	bm	1	1 058,00 Kč	368,00 Kč	1 058,00 Kč	368,00 Kč
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumicí hadice s 25mm tepelné izolace Ø200mm	bm	1	151,00 Kč	105,00 Kč	151,00 Kč	105,00 Kč
	Hluková izolace z minerální vlny tl.80mm s Al fólií (součinitel útlumu 0,81)	m2	5	292,00 Kč	166,00 Kč	1 460,00 Kč	830,00 Kč
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s Al fólií	m2	3	168,00 Kč	641,00 Kč	504,00 Kč	1 923,00 Kč
4	Větrání varny						
04.01	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení, umístěná v tech. místnosti, uspořádání nad sebou  PŘÍVOD: - pružná manžeta - regulační klapka - filtr F7 - rekuperační deskový výměník ZZT (účinnost min.75%) - Výměník tepla - jednořady: topný výkon 8,1kW - ventilátor s volným oběžným kolem a prokabelovaným frekvenčním měničem na 4300m3/h a 400Pa - pružná manžeta  ODVOD: - pružná manžeta - regulační klapka - lapač tuku - kapsový filtr M5 - rekuperační deskový výměník ZZT (účinnost min.75%) - ventilátor s volným oběžným kolem a prokabelovaným frekvenčním měničem na 5080m3/h a 400Pa - pružná manžeta  LOKÁLNÍ MaR: 3x diferenční manometr 50-500Pa s el.výstupem (přepínací kontakt), 4x teploměr do potrubí, servopohon 10Nm, 2x sifon pro odvod kondenzátu, regulační uzel, kapilára protimrazové ochrany, 2x kryt svorek IP20, Servopohon 15Nm, Servopohon 4Nm, rozvadeč (umístění mimo jednotku), regulace teploty, pokojový ovladač, kabel telefonní plochý, 6 žil černý, teploměr příložený	ks	1	539 121,00 Kč	5 600,00 Kč	539 121,00 Kč	5 600,00 Kč
04.02	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800x500x2000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	8 656,00 Kč	210,00 Kč	8 656,00 Kč	210,00 Kč

Akce :		Mateřská školka - Nosislav - Vzduchotechnika							
Položka specifikace									
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena			
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč		
04.03	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×500×1500 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	7 088,00 Kč	210,00 Kč	7 088,00 Kč	210,00 Kč		
04.04	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×500×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	4 799,00 Kč	210,00 Kč	4 799,00 Kč	210,00 Kč		
04.05	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 900×500×2000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	10 733,00 Kč	210,00 Kč	10 733,00 Kč	210,00 Kč		
04.06	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 900×500×1500 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	8 427,00 Kč	210,00 Kč	8 427,00 Kč	210,00 Kč		
04.07	Protidešťová žaluzie 800×630 (Aeff = 0,40m2) vč. montážního rámu	ks	1	8 443,00 Kč	630,00 Kč	8 443,00 Kč	630,00 Kč		
04.08	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø125mm	ks	10	750,00 Kč	140,00 Kč	7 500,00 Kč	1 400,00 Kč		
04.09	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø160mm	ks	4	770,00 Kč	140,00 Kč	3 080,00 Kč	560,00 Kč		
04.10	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø315mm	ks	3	1 153,00 Kč	140,00 Kč	3 459,00 Kč	420,00 Kč		
04.11	Vyústka do hranatého potrubí 600×150 (Aeff = 0,050m2) dvouřadá s regulací	ks	6	1 582,00 Kč	210,00 Kč	9 492,00 Kč	1 260,00 Kč		
04.12	Vyústka do hranatého potrubí 600×100 (Aeff = 0,030m2) dvouřadá s regulací	ks	1	1 414,00 Kč	210,00 Kč	1 414,00 Kč	210,00 Kč		
04.13	Vyústka do kruhového potrubí 400×100 (Aeff = 0,020m2) dvouřadá s regulací	ks	2	836,00 Kč	210,00 Kč	1 672,00 Kč	420,00 Kč		
04.14	Vyústka do kruhového potrubí 600×100 (Aeff = 0,030m2) dvouřadá s regulací	ks	2	1 086,00 Kč	210,00 Kč	2 172,00 Kč	420,00 Kč		
04.15	Stěnová mřížka 300×100mm	ks	6	419,00 Kč	140,00 Kč	2 514,00 Kč	840,00 Kč		
04.16	Stěnová mřížka 400×100mm	ks	14	474,00 Kč	140,00 Kč	6 636,00 Kč	1 960,00 Kč		
04.17	Talířový ventil Ø125mm	ks	10	148,00 Kč	280,00 Kč	1 480,00 Kč	2 800,00 Kč		
04.18	Digestoř kuchyňská 1500×1000mm (Q = 1220m3/h) s integrovaným tukovým fitrem s účinností 85%	ks	2	28 336,00 Kč	4 200,00 Kč	56 672,00 Kč	8 400,00 Kč		
04.19	Digestoř kuchyňská 1100×1000mm (Q = 1210m3/h) s integrovaným tukovým fitrem s účinností 85%	ks	1	24 752,00 Kč	4 200,00 Kč	24 752,00 Kč	4 200,00 Kč		
PK04.01	Požární klapka 800×400mm	ks	1	6 815,00 Kč	560,00 Kč	6 815,00 Kč	560,00 Kč		
PK04.02	- rozpojení pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C								
	Požární klapka 800×400mm	ks	1	6 815,00 Kč	560,00 Kč	6 815,00 Kč	560,00 Kč		
	Potrubí z oboustranně pozinkovaného plechu								
	Ø125mm vč. 40% tvarovek	bm	35	471,00 Kč	186,00 Kč	16 485,00 Kč	6 510,00 Kč		
	Ø160mm vč. 20% tvarovek	bm	11	330,00 Kč	186,00 Kč	3 630,00 Kč	2 046,00 Kč		
	Ø200mm vč. 30% tvarovek	bm	11	539,00 Kč	154,00 Kč	5 929,00 Kč	1 694,00 Kč		
	Ø315mm vč. 80% tvarovek	bm	8	954,00 Kč	245,00 Kč	7 632,00 Kč	1 960,00 Kč		
	do obvodu 1050mm vč. 30% tvarovek	bm	6	592,00 Kč	245,00 Kč	3 552,00 Kč	1 470,00 Kč		
	do obvodu 1500mm vč. 20% tvarovek	bm	19	845,00 Kč	307,00 Kč	16 055,00 Kč	5 833,00 Kč		
	do obvodu 1890mm vč. 40% tvarovek	bm	4	1 202,00 Kč	429,00 Kč	4 808,00 Kč	1 716,00 Kč		
	do obvodu 2630mm vč. 20% tvarovek	bm	75	1 512,00 Kč	552,00 Kč	113 400,00 Kč	41 400,00 Kč		
	do obvodu 3500mm vč. 100% tvarovek	bm	5	2 637,00 Kč	858,00 Kč	13 185,00 Kč	4 290,00 Kč		
	do obvodu 4000mm vč. 100% tvarovek	bm	6	2 990,00 Kč	1 011,00 Kč	17 940,00 Kč	6 066,00 Kč		
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumící hadice s 25mm tepelné izolace Ø125mm	bm	10	292,00 Kč	105,00 Kč	2 920,00 Kč	1 050,00 Kč		
	Hluková izolace z minerální vlny tl.80mm s Al fólií (součinitel útlumu 0,81)	m2	61	292,00 Kč	166,00 Kč	17 812,00 Kč	10 126,00 Kč		
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s oplechováním	m2	159	361,00 Kč	641,00 Kč	57 399,00 Kč	101 919,00 Kč		
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.60mm s oplechováním	m2	38	361,00 Kč	641,00 Kč	13 718,00 Kč	24 358,00 Kč		
	Požární izolace s požární odolností 15 minut	m2	11	213,00 Kč	186,00 Kč	2 343,00 Kč	2 046,00 Kč		
5	Větrání zázemí varny								
5.01	Režidenční jednotka vertikální připojení hrdel. Jednotka se skládá z filtru G4 na přívodu i na odvodu, deskového protiproudého výměníku tepla, obtokové klapky a ventilátorů. Dvojtyp plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je vyplněn 30 mm silnou vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Panel v RAL 9010 (lesk). Jednotka je vybavena plně propojeným unikátním vestavěným řídicím systémem. Může být např. napojena na nadřazený řídicí systém přes protokol Modbus a rozhraní RS-485. Jednotku je možné řídit z více míst pomocí několika ovladačů CD, bezdrátovým systémem SMART nebo sepnutím beznapěťových kontaktů, které lze libovolně konfigurovat. Jednotka je na straně odvodního znehodnoceného vzduchu vybavena vestavěným čidlem vlhkosti. Čidlo lze využít pro spínání protimrazové ochrany, kdy obtoková klapka zajistí automatické odmrazování deskového rekuperátoru. Ovládací panel pro nastavení jednotky je součástí dodávky.	ks	1	72 318,00 Kč	1 050,00 Kč	72 318,00 Kč	1 050,00 Kč		
5.02	- parametry dle tabulky výkonů								
5.02	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø100mm	ks	5	728,00 Kč	140,00 Kč	3 640,00 Kč	700,00 Kč		
5.03	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø160mm	ks	3	770,00 Kč	140,00 Kč	2 310,00 Kč	420,00 Kč		
5.04	Tlumič do kruhového potrubí Ø160mm, délky 900mm	ks	4	1 948,00 Kč	140,00 Kč	7 792,00 Kč	560,00 Kč		
5.05	(útlumový výkon Lw,TOT = 46dB)								
5.05	Rychloupínací spona Ø160mm	ks	4	168,00 Kč	18,00 Kč	672,00 Kč	72,00 Kč		
5.06	Prívodní/odvodní talířový ventil Ø100mm	ks	3	110,00 Kč	280,00 Kč	330,00 Kč	840,00 Kč		
5.07	Prívodní/odvodní talířový ventil Ø160mm	ks	3	210,00 Kč	280,00 Kč	630,00 Kč	840,00 Kč		
5.08	Stěnová mřížka 300×100mm	ks	8	419,00 Kč	140,00 Kč	3 352,00 Kč	1 120,00 Kč		
5.09	Krycí mřížka Ø100mm	ks	2	168,00 Kč	210,00 Kč	336,00 Kč	420,00 Kč		
5.10	Výfukový/nasávací kus + síť proti hmyzu	ks	2	749,00 Kč	210,00 Kč	1 498,00 Kč	420,00 Kč		
PK05.01	Požární klapka Ø200mm	ks	1	3 655,00 Kč	560,00 Kč	3 655,00 Kč	560,00 Kč		
	- rozpojení pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C								
	Odvodní potrubí z oboustranně pozinkovaného plechu								
	Ø100mm vč. 20% tvarovek	bm	13	213,00 Kč	186,00 Kč	2 769,00 Kč	2 418,00 Kč		
	Ø160mm vč. 30% tvarovek	bm	13	382,00 Kč	186,00 Kč	4 966,00 Kč	2 418,00 Kč		
	Ø200mm vč. 40% tvarovek	bm	42	526,00 Kč	186,00 Kč	22 092,00 Kč	7 812,00 Kč		
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumící hadice s 25mm tepelné izolace Ø100mm	bm	3	115,00 Kč	105,00 Kč	345,00 Kč	315,00 Kč		
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumící hadice s 25mm tepelné izolace Ø160mm	bm	3	292,00 Kč	105,00 Kč	876,00 Kč	315,00 Kč		
	Hluková izolace z minerální vlny tl.80mm s Al fólií (součinitel útlumu 0,81)	m2	12	292,00 Kč	166,00 Kč	3 504,00 Kč	1 992,00 Kč		
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s Al fólií	m2	26	361,00 Kč	641,00 Kč	9 386,00 Kč	16 666,00 Kč		
6	Samostatný odtah varny								
06.01	Radiální ventilátor pro kuchyně, 230V, vestavěné kontakty tepelné ochrany,20mm tepelná a protihluková izolace, ve vnitřním provedení	ks	1	50 427,00 Kč	1 050,00 Kč	50 427,00 Kč	1 050,00 Kč		
06.02	- parametry dle tabulky výkonů								
06.02	Pružná manžeta 500×500mm	ks	2	1 036,00 Kč	133,00 Kč	2 072,00 Kč	266,00 Kč		
06.03	Tlumič do potrubí 500×500, L = 2000mm	ks	2	3 214,00 Kč	175,00 Kč	6 428,00 Kč	350,00 Kč		
06.04	Regulační (uzavírací) klapka do čtyřhranného potrubí 548×548mm s ručním ovládáním	ks	1	3 238,00 Kč	315,00 Kč	3 238,00 Kč	315,00 Kč		

Akce :		Mateřská školka - Nosislav - Vzduchotechnika					
Položka specifikace							
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
06.05	Protidešťová žaluzie 500×355 (Aeff = 0,13m2) vč. montážního rámu	ks	1	1 659,00 Kč	175,00 Kč	1 659,00 Kč	175,00 Kč
06.06	Digestoř kuchyňská 1500×1000mm (Q = 800m3/h) s integrovaným tukovým fitrem s účinností 85%	ks	2	28 336,00 Kč	4 200,00 Kč	56 672,00 Kč	8 400,00 Kč
06.07	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø250mm	ks	2	910,00 Kč	140,00 Kč	1 820,00 Kč	280,00 Kč
PK06.01	Požární klapka 400×400mm - rozpojení pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	4 277,00 Kč	560,00 Kč	4 277,00 Kč	560,00 Kč
	Odvodní potrubí z oboustranně pozinkovaného plechu do obvodu 1890mm vč. 40% tvarovek Ø250mm vč. 40% tvarovek	bm bm	22 12	1 202,00 Kč 521,00 Kč	429,00 Kč 245,00 Kč	26 444,00 Kč 6 252,00 Kč	9 438,00 Kč 2 940,00 Kč
	Hluková izolace z minerální vlny tl.80mm s Al fólií (součinitel útlumu 0,81)	m2	23	292,00 Kč	166,00 Kč	6 716,00 Kč	3 818,00 Kč
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s oplechováním	m2	6	361,00 Kč	515,00 Kč	2 166,00 Kč	3 090,00 Kč
7	Větrání klubovny, sborovny a zázemí						
07.01	Rezidenční jednotka vertikální připojení hrdel. Jednotka se skládá z filtru G4 na přívodu i na odvodu, deskového protiproudého výměníku tepla, obtokové klapky a ventilátorů. Dvojitý plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je vyplněn 30 mm silnou vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Panel v RAL 9010 (lesk). Jednotka je vybavena plně propojeným unikátním vestavěným řídicím systémem. Může být např. napojena na nadřazený řídicí systém přes protokol Modbus a rozhraní RS-485. Jednotku je možné řídit z více míst pomocí několika ovladačů CD, bezdrátovým systémem SMART nebo sepnutím beznapěťových kontaktů, které lze libovolně konfigurovat. Jednotka je na straně odvodního znehodnoceného vzduchu vybavena vestavěným čidlem vlhkosti. Čidlo lze využít pro spínání protimrazové ochrany, kdy obtoková klapka zajistí automatické odmrazování deskového rekuperátoru. Ovládací panel pro nastavení jednotky je součástí dodávky. - parametry dle tabulky výkonů	ks	1	130 643,00 Kč	1 050,00 Kč	130 643,00 Kč	1 050,00 Kč
07.02	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø100mm	ks	1	728,00 Kč	140,00 Kč	728,00 Kč	140,00 Kč
07.03	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø125mm	ks	5	750,00 Kč	140,00 Kč	3 750,00 Kč	700,00 Kč
07.04	Regulační klapka s ručním ovládáním Ø160mm	ks	2	770,00 Kč	140,00 Kč	1 540,00 Kč	280,00 Kč
07.05	Tlumič do kruhového potrubí Ø250mm, délky 900mm (útlumový výkon Lw,TOT = 46dB)	ks	4	2 454,00 Kč	140,00 Kč	9 816,00 Kč	560,00 Kč
07.06	Rychloupínací spona Ø250mm	ks	4	196,00 Kč	18,00 Kč	784,00 Kč	72,00 Kč
07.07	Výfukový/ nasávací kus + síť proti hmyzu	ks	2	749,00 Kč	210,00 Kč	1 498,00 Kč	420,00 Kč
07.08	Talířový ventil Ø100mm	ks	1	110,00 Kč	280,00 Kč	110,00 Kč	280,00 Kč
07.09	Talířový ventil Ø125mm	ks	5	148,00 Kč	280,00 Kč	740,00 Kč	1 400,00 Kč
07.10	Sténová mřížka 300×100mm	ks	12	419,00 Kč	140,00 Kč	5 028,00 Kč	1 680,00 Kč
07.11	Sténová mřížka 500×100mm	ks	4	730,00 Kč	140,00 Kč	2 920,00 Kč	560,00 Kč
07.12	Výústka do hranatého potrubí 400×100 (Aeff = 0,020m2) dvouřadá s regulací	ks	1	1 077,00 Kč	210,00 Kč	1 077,00 Kč	210,00 Kč
07.13	Výústka do hranatého potrubí 300×100 (Aeff = 0,015m2) dvouřadá s regulací	ks	1	882,00 Kč	210,00 Kč	882,00 Kč	210,00 Kč
07.14	Výústka do kruhového potrubí 300×100 (Aeff = 0,015m2) jednořadá s regulací	ks	1	717,00 Kč	210,00 Kč	717,00 Kč	210,00 Kč
PK07.01	Požární klapka Ø250mm - rozpojení pružiny tavnou pojistkou 72°C ± 1,5°C	ks	1	4 277,00 Kč	560,00 Kč	4 277,00 Kč	560,00 Kč
	Odvodní potrubí z oboustranně pozinkovaného plechu Ø100mm vč. 20% tvarovek Ø125mm vč. 20% tvarovek Ø160mm vč. 20% tvarovek Ø200mm vč. 20% tvarovek Ø250mm vč. 90% tvarovek do obvodu 1050mm vč. 80% tvarovek	bm bm bm bm bm bm	5 9 17 5 25 4	213,00 Kč 382,00 Kč 526,00 Kč 526,00 Kč 526,00 Kč 740,00 Kč	186,00 Kč 186,00 Kč 186,00 Kč 186,00 Kč 186,00 Kč 368,00 Kč	1 065,00 Kč 3 438,00 Kč 8 942,00 Kč 2 630,00 Kč 13 150,00 Kč 2 960,00 Kč	930,00 Kč 1 674,00 Kč 3 162,00 Kč 930,00 Kč 4 650,00 Kč 1 472,00 Kč
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumící hadice s 25mm tepelné izolace Ø100mm	bm	1	99,00 Kč	105,00 Kč	99,00 Kč	105,00 Kč
	Připojovací hliníková ohebná zvuktlumící hadice s 25mm tepelné izolace Ø125mm	bm	5	249,00 Kč	105,00 Kč	1 245,00 Kč	525,00 Kč
	Hluková izolace z minerální vlny tl.80mm s Al fólií (součinitel útlumu 0,81)	m2	8	292,00 Kč	166,00 Kč	2 336,00 Kč	1 328,00 Kč
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s Al fólií	m2	20	361,00 Kč	641,00 Kč	7 220,00 Kč	12 820,00 Kč
8	Chlazení kanceláří						
08.01	Venkovní kondenzační jednotka 9kW - parametry dle tabulky výkonů	ks	1	150 699,00 Kč	2 800,00 Kč	150 699,00 Kč	2 800,00 Kč
08.02	Kanálová chladicí jednotka 7kW - parametry dle tabulky výkonů	ks	1	20 328,00 Kč	700,00 Kč	20 328,00 Kč	700,00 Kč
	Cu potrubí pro rozvod chladu dvojtrubka, vč. tepelné izolace s parozábranou, odolné UV záření	bm	20	335,00 Kč		6 700,00 Kč	
	Ocel. kece pro usazení kondenzační jednotky na stěnu	ks	1	79,00 Kč		79,00 Kč	
	Sílová a komunikační elektrokabeláž mezi venkovní, vnitřní jednotkou, snímačem teploty v potrubí a ovladačem (sílové napájení venkovní jednotky vč. jištění zajistí profese silnoprout)	ks	1	560,00 Kč		560,00 Kč	
	Doplnění chladiva	ks	1	224,00 Kč		224,00 Kč	
Součet :						3 168 368,90 Kč	628 852,40 Kč
Doprava							63 451,84 Kč
Přesuny							15 862,96 Kč
Zaregulování, vyzkoušení, předávací řízení							47 588,88 Kč
CELKEM :						3 924 124,98 Kč	