

**Multimediální učebna pro výuku cizích jazyků, přírodních věd
a řemesel – nástavba pavilonu dílen**

Investor: Město kaplice, náměstí 70, Kaplice

D1.4.c VZDUCHOTECHNIKA

Název položky	j.m.	Množství	Jedn. cena	Celkem
Zařízení 1				
1.01 Větrací jednotka s rekuperací tepla, 2.500 m ³ /h, externí tlak 300 Pa, provedení 30, konfigurace hrdel 1 - Me.109.EC3 – Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24 – Ki.LM 24A - RE-TPO3.LM24A-SR – He1.400/300 – He2.710/450 – Hi1.400/300 – Hi2.710/450 - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s – CPTOUCH.B.Wh – ErP 2016,2018, EC motory ventilátorů 0,44 a 0,43 kW, 400 V, účinnost protiproudého rekuperátoru 96%, filtry G4, teplovodní ohřívač vzduchu včetně kapiláry protimrazové ochrany, podstropní provedení, hmotnost 350 kg, vývody pro kondenzát, tlumící vložky na hrdlech, uzavírací klapky na přívodu i odvodu se servopohony, včetně regulátoru jednotky, regulačního trojcestného uzle ohřívače, hlavní vypínač elektro, ovládací panel, připojení jednotky na elektroinstalaci, zprovoznění regulace, oživení a nastavení – specifikace viz příloha projektu	ks	1		
1.02 Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru 400, 900 mm délka	ks	4		
1.03 Vířivý anemostat včetně boxu, 600x600 mm, hrdlo průměr 200 mm	ks	4		
1.04 Vyústka obdélníková průmyslová dvouřadá pro odvod vzduchu pro hranaté potrubí dvouřadá, 500x200, s regulací R1	ks	6		
1.05 Protidešťová žaluzie kovová, pozink, š. 710, v. 500 mm	ks	1		
1.06 Protidešťová žaluzie kovová, pozink, š. 710, v. 500 mm	ks	1		
1.11 Potrubí čtyřhranné skupiny I., pozinkovaný plech, poměr tvarovek 80%	m2	12		
1.11 Potrubí Spiro 400 mm včetně tvarovek	m	43		
1.11 Potrubí Spiro 315 mm včetně tvarovek	m	14		
1.11 Potrubí Spiro 200 mm včetně tvarovek	m	2		
1.11 Čtyřhranné nástavce pro vyústky 500x200, délka 400	ks	6		
1.21 Tepelné izolace potrubí minerální rohoží tl. 4 cm, s povrchovou AL fólií	m2	58		
1.22 Tepelné izolace potrubí minerální rohoží tl. 6 cm, s povrchovou úpravou pozinkovaným nebo hliníkovým plechem	m2	15		
1.31 Pomocný nosný materiál, závitové tyče, hmoždinky, montážní materiál	kg	48		
1.41 Montáž vzduchotechnického zařízení 1	ks	1		

Zařízení 2

2.01	Větrací jednotka podstropní, s rekuperací tepla, 600 m ³ /h, externí tlak 200 Pa, EC motory ventilátorů 130+110 W, 230 V, účinnost protiproudého rekuperátoru 91%, provedení 30, konfigurace hrdel 0, Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 – S.3B – Fe.K45 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - Ke.LF24 – Ki.CM 24 – RE-TPO3.E.EXT.LM24A-SR – He1.D250 - He2.350/200 – Hi1.D250 – Hi2.350/200- RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s – CPTOUCH.B.Wh – ErP 2016, 2018, filtry G4, teplovodní ohřívač vzduchu včetně kapiláry protimrazové ochrany, podstropní provedení, hmotnost 160 kg, vývody pro kondenzát, tlumící vložky na hrdlech, uzavírací klapky na přívodu i odvodu se servopohonem, včetně regulátoru jednotky, regulačního trojcestného uzlu ohřívače, hlavní vypínač elektro, ovládací panel, připojení jednotky na elektroinstalaci, zprovoznění regulace, oživení a nastavení	ks	1
2.02	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru 250, 900 mm délka	ks	4
2.03	Vířivý anemostat včetně boxu, 600x600 mm, hrdlo průměr 200 mm	ks	2
2.04	Vyústka obdélníková průmyslová dvouřadá pro odvod vzduchu pro hranaté potrubí dvouřadá, 500x200, s regulací R1	ks	3
2.05	Protidešťová žaluzie kovová, pozink, š. 400, v. 400 mm	ks	1
2.06	Protidešťová žaluzie kovová, pozink, š. 400, v. 400 mm	ks	1
2.11	Potrubí čtyřhranné skupiny I., pozinkovaný plech, poměr tvarovek 80%	m2	4
2.11	Potrubí Spiro 250 mm včetně tvarovek	m	31
2.11	Potrubí Spiro 200 mm včetně tvarovek	m	1
2.11	Čtyřhranné nástavce pro vyústky 500x200, délka 400	ks	3
2.21	Tepelné izolace potrubí minerální rohoží tl. 4 cm, s povrchovou AL fólií	m2	30
2.22	Tepelné izolace potrubí minerální rohoží tl. 6 cm, s povrchovou úpravou pozinkovaným nebo hliníkovým plechem	m2	5
2.31	Pomocný nosný materiál, závitové tyče, hmoždinky, montážní materiál	kg	34
2.41	Montáž vzduchotechnického zařízení 2	ks	1

Zařízení 3

3.01	Diagonální ventilátor do potrubí, 400 m ³ /h, 230 V, s doběhem, do potrubí průměr 160 mm, s manžetami	ks	1
3.02	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru 160, 900 mm délka	ks	1
3.03	Talířový ventil odvodní, plastový, regulovatelný, průměr 125	ks	7
3.04	Klapka zpětná samotízná do potrubí průměr 160 mm	ks	1
3.05	Přetlaková klapka plastová venkovní pro potrubí průměr 160 mm	ks	1
3.11	Potrubí Spiro 160 mm včetně tvarovek	m	11
3.21	Tepelné izolace potrubí minerální rohoží tl. 4 cm, s povrchovou AL fólií	m2	7
3.31	Pomocný nosný materiál, závitové tyče, hmoždinky, montážní materiál	kg	16
3.41	Montáž vzduchotechnického zařízení 3	ks	1

Nátěry

1	Nátěr syntetický základní + 2x vrchní	m2	6
---	---------------------------------------	----	---

Hodinová zúčtovací sazba

1	Provozní zkouška a vyregulování soustavy	hod	24
2	Dokumentace skutečného provedení	ks	1
3	Likvidace odpadového materiálu	ks	1
4	Dokumentace pro kolaudaci (proškolení obsluhy, revize apod.)	ks	1

Součet