

značení	popis	úkon	jednotka ks/m	počet	dodávka	cena jednotková	cena celková
ZŠ Havlíčkova Moravské Budějovice							
VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)							
	D - DODÁVKA						
	M - MONTÁŽ						
	P - PŘIPOJENÍ						
	O - ODPOJENÍ						
	x - bez úkonu						
Vzduchotechnika							
Zařízení č.1 - Větrání bazénu							
VZT1.1	VZT jednotka s vlastní regulací, vodní ohřev, kompresor (TČ) pro odvlhčování, webserver, komunikace Modbus pro integraci do nadřazeného systému	P	ks	1	dodávka VZT	1 260,00 Kč	1 260 Kč
RVZT1.1	oceloplechový rozvaděč s řídicím systémem VZT jednotky, rozměry 750x1600x300, napájení 400V/11,9kW	MP	ks	1	dodávka VZT	16 590,00 Kč	16 590 Kč
T1.1 T1.2	čidlo teploty do VZT kanálu	MP	ks	2	dodávka VZT	210,00 Kč	420 Kč
TH1.1	čidlo teploty a vlhkosti prostorové	MP	ks	1	dodávka VZT	263,00 Kč	263 Kč
T1.3	čidlo teploty příložené	MP	ks	1	dodávka VZT	210,00 Kč	210 Kč
DP1.1 DP1.2 DP1.3 DP1.4 DP1.5	diferenční manostat, 30 až 500Pa	MP	ks	5	dodávka VZT	263,00 Kč	1 315 Kč
Y1.1	servopohon klapky s hav. funkcí, 4Nm, napájení 24V, ovládání spojitě 0-10V, zpětné hlášení polohy	MP	ks	1	dodávka VZT	263,00 Kč	263 Kč
Y1.2	servopohon klapky, 5Nm, napájení 24V, ovládání spojitě 0-10V, zpětné hlášení polohy, rychlý	MP	ks	1	dodávka VZT	263,00 Kč	263 Kč
Y1.3 Y1.4	servopohon klapky, 10Nm, napájení 24V, ovládání spojitě 0-10V, zpětné hlášení polohy	MP	ks	2	dodávka VZT	263,00 Kč	526 Kč
Y1.5	servopohon klapky, 10Nm, napájení 24V, ovládání otevř.-zavř., 3bodové	MP	ks	1	dodávka VZT	263,00 Kč	263 Kč
Y1.6	směšovací uzel, ventil včetně servopohonu 24V AC, ovládání 0-10V	MP	ks	1	dodávka VZT	263,00 Kč	263 Kč
Č1.1	čerpadlo vodního ohřevu, napájení 230V/45W	P	ks	1	dodávka VZT	210,00 Kč	210 Kč
ST1.1	protimrazový termostat, ochrana výparníku, kapilára 2 m	MP	ks	1	dodávka VZT	473,00 Kč	473 Kč
ST1.2	protimrazový termostat, vodní ohřev, kapilára 3 m	MP	ks	1	dodávka VZT	473,00 Kč	473 Kč
P1.1 P1.2	snímač diferenčního tlaku na ventilátoru, až 2000Pa, 0-10V	MP	ks	2	dodávka VZT	263,00 Kč	526 Kč
OVL1.1	ovladač VZT jednotky	MP	ks	1	dodávka VZT	263,00 Kč	263 Kč
TČ1.1	chladicí kompresorová jednotka vč. veškerého příslušenství dle dodavatele VZT jednotky, napájení 400V/5,5kW	P	ks	1	dodávka VZT	1 260,00 Kč	1 260 Kč
M1.1	ventilátor přívod, EC motor, napájení 400V/5,2kW	P	ks	1	dodávka VZT	420,00 Kč	420 Kč
M1.2	ventilátor odtah, EC motor, napájení 400V/5,2kW	P	ks	1	dodávka VZT	420,00 Kč	420 Kč
Zařízení č.2 - Větrání šaten							
T2.1 T2.2 T2.3 T2.4	čidlo teploty, provedení kanálové, včetně příruby, délka 240mm, IP65, Ni1000/6180ppm	DMP	ks	4		838,00 Kč	3 352 Kč
T2.5	čidlo teploty, provedení příložené, IP65, Ni1000/6180ppm	DMP	ks	1		859,00 Kč	859 Kč
DP2.1 DP2.2	diferenční manostat, 20 až 300Pa, s přípojovací sadou	DMP	ks	2		683,00 Kč	1 366 Kč
DP2.3	diferenční manostat, 100 až 1000Pa, s přípojovací sadou	DMP	ks	1		683,00 Kč	683 Kč
P2.1 P2.2	snímač diferenčního tlaku, -1000...1000Pa, napájení 24V, výstup 0-10V, nastavitelný rozsah, teplota média 0 až 50°C	DMP	ks	2		4 495,00 Kč	8 990 Kč
Y2.1	servopohon klapky s hav. funkcí, 10Nm, napájení 24V, ovládání otevř.-zavř.	DMP	ks	1		6 410,00 Kč	6 410 Kč
Y2.2	servopohon klapky, 10Nm, napájení 24V, ovládání otevř.-zavř., 3bodové	DMP	ks	1		4 045,00 Kč	4 045 Kč
Y2.3	servopohon klapky, 20Nm, napájení 24V, ovládání spojitě 0-10V, zpětné hlášení polohy	DMP	ks	1		6 810,00 Kč	6 810 Kč
Y2.4	směšovací uzel, ventil včetně servopohonu 24V AC, ovládání 0-10V	MP	ks	1	dodávka VZT	263,00 Kč	263 Kč
Č2.1	čerpadlo vodního ohřevu, napájení 230V/45W	P	ks	1	dodávka VZT	210,00 Kč	210 Kč
ST2.1	protimrazový termostat, rozsah +4,5 až +20°C, kapilára 6 m	DMP	ks	1		3 320,00 Kč	3 320 Kč
M2.1	ventilátor přívod, EC motor, napájení 400V/2,5kW	P	ks	1	dodávka VZT	420,00 Kč	420 Kč
M2.2	ventilátor odtah, EC motor, napájení 400V/2,5kW	P	ks	1	dodávka VZT	420,00 Kč	420 Kč

RP1.11 RP1.10 RP1.18 RP1.19 RP1.13 RP1.21	regulátor konstantního průtoku přívod se servopohonem, 230V, ovládání otevř.-zavř.	MP	ks	6	dodávka VZT	420,00 Kč	2 520 Kč
RO1.03 RO1.04 RO1.12 RO1.20 RO1.14							
PIR1.11 PIR1.10 PIR1.18 PIR1.19 PIR1.13 PIR1.21 PIR1.03 PIR1.04 PIR1.12 PIR1.20							
	regulátor konstantního průtoku odtah se servopohonem, 230V, ovládání otevř.-zavř.	MP	ks	5	dodávka VZT	420,00 Kč	2 100 Kč
	pohybové PIR čidlo, spínací relé, napájení 230V, krytí IP54	DMP	ks	10		609,00 Kč	6 090 Kč
Rozvaděč + řídicí systém							
Rozvaděč RA2							
RA2	oceloplechový nástěnný rozvaděč, rozměry 800x1200x300, včetně kompletní vnitřní výbavy (jističe, relé, stykače, přepětová ochrana, zdroj, trafo, svorky, průchodky atd.)	DMP	ks	1		86 625,00 Kč	86 625 Kč
	DDC regulátor včetně rozšiřujících modulů, komunikace RS485, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, 5xAO, 24xDI, 20xDO, 8xAI, webový server	DMP	ks	1		49 140,00 Kč	49 140 Kč
	ethernet switch, 8 portů	DMP	ks	1		4 305,00 Kč	4 305 Kč
Elektroinstalační materiál							
	drátěný žlab 100x50 včetně příslušenství (spojky, držáky...)		m	20		226,00 Kč	4 520 Kč
	PVC závěsné háky pro 15 kabelů		ks	60		22,00 Kč	1 320 Kč
	PVC trubka pevná DN25 vč. příchytěk a spojek		m	40		24,00 Kč	960 Kč
	PVC trubka ohebná DN25 vč. příchytěk		m	30		22,00 Kč	660 Kč
	PVC žlab 40x40		m	10		62,00 Kč	620 Kč
	PVC žlab 40x20		m	20		40,00 Kč	800 Kč
	montážní příslušenství (krabice, svorky, pásky, průchodky, šrouby atd.) - sada		ks	1		2 730,00 Kč	2 730 Kč
Kabely							
	JYTY 2Dx1		m	340		13,00 Kč	4 420 Kč
	JYTY 4Dx1		m	215		24,00 Kč	5 160 Kč
	JYTY 7Dx1		m	115		36,00 Kč	4 140 Kč
	JY(St)Y 2x2x0,8		m	5		15,00 Kč	75 Kč
	CYKY 3Jx1,5		m	30		17,00 Kč	510 Kč
	CYKY 3Ox1,5		m	265		17,00 Kč	4 505 Kč
	CYKY 5Jx1,5		m	258		27,00 Kč	6 966 Kč
	CYKY 4Jx2,5		m	60		47,00 Kč	2 820 Kč
	UTP CAT5e		m	40		14,00 Kč	560 Kč
	CYA6 žz		m	40		25,00 Kč	1 000 Kč
Služby							
	Projekt skutečného provedení		ks	1		3 675,00 Kč	3 675 Kč
	Výrobní dokumentace rozvaděče (RA2)		ks	1		17 100,00 Kč	17 100 Kč
	SW - datové body regulátoru (57 datových bodů)		ks	1		35 910,00 Kč	35 910 Kč
	SW - webový server		ks	1		20 950,00 Kč	20 950 Kč
	SW - integrace VZT jednotky VZT1 (RS485)		ks	1		32 760,00 Kč	32 760 Kč
	Montážní práce		ks	1		86 625,00 Kč	86 625 Kč
	Demontáž stávajících periferií MaR včetně tras a kabelů (stávající VZT jednotky)		ks	1		15 750,00 Kč	15 750 Kč
	Výchozí revize el. zařízení		ks	1		7 140,00 Kč	7 140 Kč
	Zprovoznění a regulace VZT jednotky VZT1.1 s vlastním systémem měření a regulace		ks	1		17 640,00 Kč	17 640 Kč
	Uvedení do provozu, zaregulování		ks	1		13 545,00 Kč	13 545 Kč
	Komplexní zkoušky		ks	1		4 725,00 Kč	4 725 Kč
	Stavební připomoce		ks	1		2 940,00 Kč	2 940 Kč
	Koordinace s ostatními profesemi		ks	1		3 465,00 Kč	3 465 Kč
	Návody k obsluze		ks	1		1 730,00 Kč	1 730 Kč
	Zaškolení obsluhy		ks	1		2 520,00 Kč	2 520 Kč
	Celková cena MaR						521 850 Kč