

Příloha č. 6
POLOŽKOVÝ ROZPOČET - Učebna mechatroniky

Název	Popis / minimální technické parametry	jednotka	Množství celkem	POLE K ÚPRAVĚ UCHAZEČEM					
				Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH		
Modulární systém pro mechatroniku	<p>Jedná se o komplexní modulární výukový systém kombinující mechaniku, pneumatiku, elektroniku a programové řízení. Systém umožňuje sestavování praktických příkladů z mechatroniky a pneumatiky s různým stupněm úrovně obtížnosti a způsobů ovládání - jak manuálně, elektronicky tak i programově. Pomocí výukové sestavy se studenti seznámí se všemi aspekty mechatroniky.</p> <p>1KSStůl pro pneustrainer 3KSSkříňka se zámek pro pneustrainer 1KSKompresor pro Pneustrainer výkon 50 l/min obsah vzdušníku max. 9l 2KSR regulační/ filtrační jednotka s 3/2 ventilem, filtrace 5mm 2KSDistribuční blok s 8 výstupy 2KSR regulátor tlaku rozsah min. 0-1 MPa 2Vakuový manometr- rozsah min. 0,1 - 0 MPa 2KSDvojitý mechanický 3/2 ventil ovládaný mačkáčím tlačítkem 2KSMechanický 3/2 ventil ovládaný mačkáčím tlačítkem 4KSMechanický 3/2 ventil ovládaný rollerem 2KSMechanický 5/2 ventil ovládaný přepínačem 2KSVzduchem ovládaný 5/2 ventil bistabilní 2KSVzduchem ovládaný 3/2 ventil s časovačem 0-5 s 2KSVzduchem ovládaný 5/2 ventil monostabilní 2KSDvojitý logický člen OR 2KSDvojitý logický člen AND 2KSRychloodvzdušňovací ventil 2KSPřetný ventil 2KSPřetný ventil vzduchem ovládaný s regulací průtoku 2KSjednočinný válec průměr 20 mm zdvih 50 mm pružinou vratný 3KSDvočinný válec průměr 20 zdvih 100 mm 3KSDvočinný válec se vzduchovým tlumením průměr 20 zdvih 100 mm 2KSSestava vakuového ejektoru s přísavkou 2KSElektrický ovládaný 3/2 NC ventil 2KSElektrický ovládaný 5/2 ventil bistabilní 2KSElektrický ovládaný 5/2 ventil monostabilní 2KSElektrický ovládaný 5/3 ventil střední poloha uzavřená 2KSElektrický ovládaný 5/3 ventil střední poloha otevřená 2KSElektrický ovládaný 5/3 ventil střední poloha zavzdušněná 2KSNapájecí zdroj 110 - 240V/24V 2,5A 2KSBox elektrických vstupů s min. 3 ks tlačítek 2KSBox elektrických vstupů s min. 3 ks relé a min. 4 kontakty na relé 4KSElektrický snímač jazýčkový 24V, 40 mA 2KSElektrický snímač PNP 24V, 150 mA 4KSMechanický koncový spínač 2KSNímač tlaku s elektrickým spínačem min. rozsah 0-1 MPa 2KSSet kabelů ke spínačům 1KSSada držáků komponent do šuplíků 1KSSada držáků komponent do šuplíků 1KSSada držáků komponent do šuplíků 2KSBox na přepravu komponent 2KSPU hadice, pr.4/2.mm 2OKSSpojka, T-typ, průměr 4mm 2KSDvočinný válec průměr 20mm zdvih min. 100 mm 2KSMechanický 3/2 ventil ovládaný hřibovým tlačítkem 2KSProgramovatelný snímač tlaku s analog/digitál výstupy 2KSDvojitý mechanický 3/2 ventil ovládaný mačkáčím tlačítkem 8KSDvojitý škrtící ventil se zpětným ventilem 2KSVzduchem ovládaný 3/2 NO/NC ventil 2KSVzduchem ovládaný 5/2 ventil bistabilní 4KSMechanický 3/2 ventil ovládaný klatkou s rollerem 2KSBox s indikací signálů 8 světel a bzučáků</p>	kus	1,000	411 200,00	411 200,00	21,0%	497 552,00		
Rozšíření pro PLC řízení	<p>Jedná se o rozšíření k dodávanému výukovému systému určeného pro praktickou výuku mechatroniky s důrazem na pneumatiku. Rozšíření umožňuje využít plně možnosti programového řízení úloh přes PLC.</p> <p>Minimální technické zadání 1KS Programovací modul s PLC kompatibilní S7-1200, 8 digitál vstupů, min. 6 digitál výstupů a min. 2 analog vstupy 1KS Programovací software pro PLC modul 1KS Programovací kabel pro PLC modul 1KSPomocné výukové CD pro podporu výuky mechaniky a elektro-pneumatiky</p>	kus	2,000	51 400,00	102 800,00	21,0%	124 388,00		
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA							514 000,00		621 940,00

Součástí dodávky je také: Dodání, zapojení a oživení předmětu dodávky v budově školy, Zajištění technické podpory HW a SW po dobu záruky zdarma, Zaškolení personálu školy na obsluhu předmětu dodávky, školení proběhne v českém jazyce