

Příloha č. 1

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY: DODÁVKA ANALYTICKÝCH PŘÍSTROJŮ A DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ

Zadavatel: Střední škola informatiky a služeb Dvůr Králové n. L., Elišky Krásnohorské 2069, 544 01 Dvůr Králové n. L.

Specifikace laboratorních přístrojů a pomůcek:

Nabídka musí splňovat jednotkovou cenu za přístroj/pomůcku a ks bez DPH a zároveň i součtovou cenu bez DPH. Na přístroje se musí vztahovat záruka minimálně jeden rok; dodací lhůta maximálně 50 dní.

Tab. 1.

Zadavatel		Dodavatel - doplní				
Název přístroje - popis	Počet ks	Jednotková cena bez DPH	Název přístroje - popis	počet ks	cena bez DPH	cena s DPH
Meteorologická budka malá se stojanem: vhodná pro poloprofesionální měření, školy: <ul style="list-style-type: none"> - s dvouúrovňovou větranou podlahou, - s dvojitou větranou střechou, - budka musí být chráněna před povětrnostními vlivy impregnací a olejovými nátěry, - budka bude uzamykatelná, - přibližný rozměr budky bude cca 35x30x35 cm (š, h, v), - součástí dodávky bude také stojan. 	1	6612	Stevensonova meteorologická budka malá - se stojanem a kotvícími lany Tato poloprofesionální meteorologická budka splňuje téměř všechny požadavky stanovené Světovou meteorologickou organizací (WMO) vybavena dvouúrovňovou větranou podlahou, dvojitou větranou střechou z borovicového dřeva. Budka je chráněna před povětrnostními vlivy impregnací a několika olejovými nátěry Součástí příslušenství je kovový stojan, ukotvitelný do země pomocí ocelových lan potažených plastem. Sada obsahuje také doplňkové kotvení do země (~ 30 cm). Kovové díly jsou chráněny proti korozi speciálním akrylovým nátěrem. Jak budka, tak stojan jsou natřeny bílou barvou. Budka je uzamykatelná. 35 x 30 x 35 cm (š, h, v).	1	6600	7986
Souprava, kufřík pro výuku principů nanotechnologie: <ul style="list-style-type: none"> - souprava (kufřík) bude obsahovat experimenty pro oblast nanotechnologií, vhodných pro prostředí výuky ve škole, - souprava bude obsahovat pomůcky pro minimálně 10 experimentů, - souprava bude obsahovat CD-ROM s průvodním 	4	12396	Kufřík Nanotechnologie conatex 1086867 Nanotechnologie obsahuje pomůcky pro 14 pokusů a pět demonstračních předmětů, CD-ROM s průvodním materiálem a bezpečnostními listy a 68stránkovou brožuru s popisy pokusů a podrobnými informacemi. Pokusy může demonstrovat učitel při vyučování fyziky, biologie a chemie, nebo je mohou žáci provádět sami.	4	49548	59953,08

<p>materiálem, bezpečnostními listy (pro chemické látky a směsi) a brožurou s popisem experimentů,</p> <ul style="list-style-type: none"> - experimenty budou vhodné pro demonstraci pedagogy, či vhodné pro žákovské pokusy 						
<p>Analyzátor pro vnitřní prostory - oxidu uhličitého, vlhkosti a teploty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - měřič kvality ovzduší určený pro vnitřní prostory; měření kvality ovzduší ve školách a kancelářích, - měření koncentrace oxidu uhličitého v ovzduší od 0 ppm do cca 5000 ppm i více, s rozlišením cca 1 ppm, - měření teploty prostředí od -10 °C do +60 °C, - měření vzdušné relativní vlhkosti od 0,0 % do 99,9 %, - výpočet a zobrazení rosného bodu a teploty mokrého teploměru, - výpočet statistických průměrných hodnot, - displej se současným zobrazením tří veličin - koncentrace, teploty a vlhkosti, - programovatelné zvukové alarmy při překročení nastavených hodnot, 	1	12396	<p>Měřič kvality ovzduší Extech CO250</p> <ul style="list-style-type: none"> • měřič kvality ovzduší určený pro vnitřní prostory • měření koncentrace oxidu uhličitého CO₂ v ovzduší od 0 ppm do 5000 ppm s rozlišením 1 ppm • snímač koncentrace CO₂ - NDIR • měření teploty prostředí od -10 °C do +60 °C s rozlišením 1 °C • měření vzdušné relativní vlhkosti od 0,0 % do 99,9 % s rozlišením 0,1 % • výpočet a zobrazení rosného bodu a teploty mokrého teploměru • výpočet statistických průměrných hodnot TWA (8-hodinový průměr koncentrace CO₂) a STEL (15-minutová krátkodobá expozice) • LCD displej se současným zobrazením tří veličin - koncentrace, teploty a vlhkosti • programovatelné zvukové alarmy při překročení nastavených hodnot • komunikační rozhraní RS-232 pro záznam naměřených hodnot v PC • software pro přenos dat do PC s možností vytvoření zprávy o naměřených hodnotách • rozměry 200 x 70 x 57 mm • hmotnost 190 g 	1	12240	14810,4

<ul style="list-style-type: none"> - komunikační rozhraní pro záznam naměřených hodnot v PC, - software pro přenos dat do PC s možností vytvoření zprávy o naměřených hodnotách. 						
<p>Analyzátor oxidu uhlíku – měření okolního prostředí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přístroj musí umožňovat měření parametrů okolního prostředí, kvalitu ovzduší (CO a CO2), teplotu, vlhkost, - měření CO min do koncentrace 500 ppm v okolním vzduchu, - měření CO2 ideálně do koncentrace 5000 ppm, minimálně 1000 ppm v okolním vzduchu, - teplotu v rozsahu -20 až min +80 st. Celsia, - displej se současným zobrazením veličin, - ideálně: varování před nebezpečnou koncentrací CO - připojení k PC, - software pro přenos dat, - komunikační rozhraní RS 232 nebo USB, - dodávka bude včetně analyzátoru, transportního kufru. 	1	12396	<p>KIMO HQ210P + sondaCO + SW KIMO HQ210 je přístroj pro měření parametrů okolního prostředí. Meří kvalitu ovzduší (CO, CO2), klimatické podmínky, teplotu, vlhkost sonda pro měření CO a teploty: rozsah 0 až 500 ppm, -20 až +80 °C sonda pro měření CO2 a teploty: rozsah 0 až 5 000 ppm -20 až +80°C displej se současným zobrazením veličin alarm software pro přenos dat připojení k PC a napájení přístroje: microUSB port součástí dodávky je transportní kufr</p>	1	12396	14999,16
<p>Spektrofotometr pro analýzu vody</p> <ul style="list-style-type: none"> - přenosný a voděodolný fotometr, 	1	23140	<p>Fotometr MD 610 LOVIBOND MD 600 - nabízí možnost stanovení všech důležitých parametrů ve vodní analýze, vysokou přesnost spolehlivě a rychle</p>	1	23140	27999,4

<ul style="list-style-type: none"> - přesné měření všech důležitých parametru vody, - zdroj světla s dlouhou životností, kombinace s interferenčními filtry, - automatický výběr vlnové délky, - přístroj musí mít interní paměť, - možnost napojení na PC, - v paměti bude uloženo minimálně 100 metod, - součástí dodávky bude přístroj v kufříku, dvě sady po min. 3 měřících kyvetách potřebného rozměru a adaptér. 			<p>výsledky. Reagencie lze použít ve formě tablet, prášků, kapalných reagentů nebo kyvetových testů. Přístroj pracuje se 6 interferenčními filtry, je kalibrován dle mezinárodních standardů.</p> <p>Vlastnosti: automatický výběr vlnových délek jednoduché použití paměť až na 1000 dat více než 110 metod 35 uživatelských metod IČ interface vodovzdorný obal mobilní, bateriový provoz grafický displej</p> <p>Přístroj je dodán jako komplet v kufříku včetně 4 baterií, 3 kyvet pr.24 mm, 3 kyvet pr.16 mm, 1 adaptéru pro kyvety, bez reagentů. .</p>			
<p>Multiparametrický analyzátor plynů, vnější prostředí ŽP – znečišťující látky ve spalinách;</p> <p>Balení bude obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analyzátor, kufřík, či ochranné pouzdro (brašna), - adaptér, - výstup pro USB, ideálně kabel USB, - bude umožňovat napojení na PC, - bude obsahovat software. <p>Dále bude vybaven senzory pro měření minimálně následujících plynů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O2 v rozsahu cca 0 – 21%, 	1	82644	<p>Analyzátor spalin KIGAZ 110 Balení obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor spalin KIGAZ 110 (senzory O2 a CO-H2) • sonda pro měření spalin délky 180 mm • kufřík, ochranné pouzdro s magnetickým držákem • akumulátor a nabíjecí adaptér • USB kabel • certifikát o kalibraci (od výrobce) • software LIGAZ pro stažení a zobrazení naměřených dat <p>O2 v rozsahu cca 0 – 21%, CO v rozsahu cca 0 – 8000 NO v rozsahu cca 0 – 5000 ppm,</p>	1	82386	99687,06

<ul style="list-style-type: none"> - CO v rozsahu cca 0 – 8000 ppm, - NO v rozsahu cca 0 – 1000 ppm, max. do 5000 ppm, - NO2 v rozsahu cca 0 – 200 ppm, max. 1000 ppm - Součástí dodávky bude odběrová sonda: - jeli pro měření nutná standardní odběrová sonda, či průmyslová odběrová sonda, nebo oboje a výměnné trubice sondy, pak všechny tyto části budou součástí dodávky. 			NO2 v rozsahu cca 0 – 1000 ppm,			
Celkem, cena bez DPH	186772 Kč			186 310,00Kč bez DPH	225 435,10 Kč s DPH	