Příloha č. 2\_2 výzvy k podání nabídek

Specifikace předmětu plnění

název veřejné zakázky: laboratoní přístroje pro projekt IKAP a další plnění

Část 2: 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 součtovou cenu bez DPH vždy za dílčí část.** 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:   * s dvouúrovňovou větranou podlahou, * s dvojtou 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 |  |  | |  |  | |
| **Souprava, kufřík pro výuku principů nanotechnologie:**   * 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 materiálem, bezpečnostními listy (pro chemické látky a směsi) a brožurou s popisem experimentů, * experimenty budou vhodné pro demonstraci pedagogy, či vhodné pro žákovské pokusy | **4** | 12396 |  |  | |  |  | |
| **Analyzátor pro vnitřní prostory - oxidu uhličitého, vlhkosti a teploty:**   * 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, * komunikační rozhraní pro záznam naměřených hodnot v PC, * software pro přenos dat do PC s možností vytvoření zprávy o naměřených hodnotách. | 1 | 12396 |  |  | |  |  | |
| **Analyzátor oxidu uhlíku – měření okolního prostředí:**   * 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 |  |  | |  |  | |
| **Spektrofotometr pro analýzu vody**   * přenosný a voděodolný fotometr, * 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. | 1 | 23140 |  |  | |  |  | |
| **Multiparametrický analyzátor plynů, vnější prostředí ŽP – znečišťující látky ve spalinách;**  Balení bude obsahovat:   * analyzátor, kufřík, či ochranné pouzdro (brašna), * adaptér, * výstup pro USB, ideálně kabel USB, * bude umožňovat napojení na PC, * bude obsahovat software.   Dále bude vybaven senzory pro měření minimálně následujících plynů:   * O2 v rozsahu cca 0 – 21%, * CO v rozsahu cca 0 – 8000 ppm, * NO v rozsahu cca 0 – 1000 ppm, max. do 5000 ppm, * NO2 v rozsahu cca O – 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. | 1 | 82644 |  |  | |  |  | |
| **Celkem za část 2),** **cena bez DPH** |  | **186772,- Kč** |  |  | |  |  | |