



Přehled plnění předmětu veřejné zakázky

Gymnázium, SOŠ a VOŠ, Nový Bydžov – Vybavení laboratoří III.

Část 1. Laboratorní a zdravotnická technika

1) Destilační přístroj, 1 ks

Cena za jeden kus je max. 38 900 vč. DPH

výkon alespoň 4 až 14,5 litru za hodinu

kvalita vody odpovídající ČSN 68 4063

provedení topných těles – přímé elektrodové topení

přístroj určen k destilaci vod běžných tvrdostí a složením odpovídajících ČSN 830611 pro pitnou vodu



2) PH metr, 15 ks

Cena za jeden kus je max. 1 835 vč. DPH

rozsah měření alespoň 0,0 až 14,0 pH

citlivost min. 0,1 pH

přesnost max $\pm 0,3$ pH

rozsah teplot prostředí alespoň -5 až +40 °C

vyměnitelná elektroda



3) Smart mikroskop, 1 ks

Cena za jeden kus je max. 27 588 vč. DPH

zvětšení mikroskopu min. 16x – 130x

rozměry základové desky: (370 × 245) ±10 mm

FullHD LCD AH-VA monitor min. 1920 x 1080 px

regulovatelné LED osvětlení k objektivu

SMART kamera s FullHD rozlišením min. 1080 p (1920 x 1080 px)

Optická bezdrátová myš k ovládání



4) Binokulární mikroskop, 15 ks

Cena za jeden kus je max. 13 310 vč. DPH

širokoúhlý okulár (DIN) WF cca 10x/18 mm

binokulární hlavice, oční rozstup alespoň 55-75 mm, dioptrické doostřování okulárového tubusu min. ±5 D

revolverová hlava pro min. 4 objektivy DIN

celkové zvětšení min. 40x – 1000x

koaxiální makro a mikro posuv pro zaostřování

LED osvětlení s možností dobíjení a plynulou regulací intenzity jasu



5) Binokulární lupa LED, 15 ks

Cena za jeden kus je max. 1 898 vč. DPH

horní světlo na baterie

skleněná optika

studené světlo – regulovatelné

tubus se sklonem min. 45 °

širokoúhlý okulár cca 10x/18 mm

objektiv 2x



6) Profesionální preparační souprava, 15 ks

Cena za jeden kus je max. 1 573 vč. DPH

obsah soupravy:

min. 2 ks chirurgická jehla s rukojetí (cca 130 mm)

min. 1 ks chirurgická jehla s tvarovanou a zabroušenou čepelí (cca 130 mm)

min. 1 ks obvazovací pinzeta

min. 1 ks chirurgická pinzeta

min. 1 ks obvazové nůžky

min. 1 ks chirurgické nůžky

min. 2 ks skalpelová rukojeť

min. 5 ks výměnná čepel skalpelu (špice)

min. 5 ks výměnná čepel skalpelu (zaoblená špice)



7) Tellurium, 1 ks

Cena za jeden kus je max. 12 327 vč. DPH

trojrozměrný model Slunce, Země a Měsíce pro znázornění a vysvětlení následujících jevů: den a noc, pohyb Slunce na obloze, roční období, proměnlivá délka denního světla, fáze Měsíce, zatmění Slunce a Měsíce

složení: tellurium se Zemí a Měsícem min. ve dvou velikostech, sluneční hodiny, napájecí zdroj

napájení pro světelný zdroj: 100–240 V AC / 6 V DC

rozměry: min. 655 x 170 x 265 mm



8) Tenometr, 10 ks

Cena za jeden kus je max. 1 779 vč. DPH

manžeta pro obvod paže v rozsahu min. 22-42 cm

možnost uchovat v dělené paměti pro 2 osoby záznamy měření, vč. data a času

rozsah měření minimálně: Krevní tlak SYS 60-260 mmHg, DIA 60-260 mmHg, Puls 40-180/min.

rozměry přístroje: (105 x 87 x 145) ±10 mm



9) Geologické kladívko, 5 ks

Cena za jeden kus je max. 1 625 vč. DPH

materiál: ocel

výkovek z jednoho kusu

min. tvrdost podle Rockwella: 53

pevnost v ohybu / v lomu > 330 kg

délka násady min. 290 mm

hmotnost max. 0,745 kg



10) Fonendoskop, 10 ks

Cena za jeden kus je max. 305 vč. DPH

Fonendoskop (tj. stetoskop) s otočnou membránou z plastu



11) Kaliper, 6 ks

Cena za jeden kus je max. 15 400 vč. DPH

rozsah měření alespoň 0 až 80 mm

dělení min. po 0,2 mm

přítlační síla cca 10 g/mm²



12) Pelvimetr, 6 ks

Cena za jeden kus je max. 3 476 vč. DPH

nástroj z chirurgické oceli k opakované sterilizaci

stupnice min. po 1 cm

délka min. 34 cm



13) Váha mechanická – dvouramenná, 18 ks

Cena za jeden kus je max. 9 274 vč. DPH

rozměry: (460 x 270 x 430) ± 10 mm

váživost: horní mez váživosti min. 500 g, dolní mez váživosti max. 1,25 g

citlivost min. 25 mg

dovolené chyby správnosti: (od 1,25 g do 125 g): max. $\pm 12,5$ mg, (od 125 g do 500 g): max. $\pm 25,0$ mg

průměr misek min. 120 mm

nemusí být cejchovatelné

eretační páčka umístěna osově





14) Analýza genetického kódu, 5 ks

Cena za jeden kus je max. 3 138 vč. DPH

souprava umožňuje demonstraci struktury DNA, párování bází, komplementarity DNA, replikaci molekuly DNA

obsah soupravy:

min. 24 bází A

min. 24 bází T

min. 24 bází C

min. 24 bází G

min. 24 bází U (jen pro kyselinu ribonukleovou)

min. 108 ohebných spojek

min. 16 ks transferové ribonukleové kyseliny (struktura antikodón)

min. 40 aminokyselin (2 série po 20)



15) Biologický trinokulární mikroskop, 1 ks

Cena za jeden kus je max. 103 459 vč. DPH

určeno pro pozorování ve světlém poli

hlava trinokulární, otočná o 360°

meziočnicová vzdálenost nastavitelná v rozsahu alespoň 50–75 mm

dioptrická korekce nastavitelná na levém okuláru

min. 4 objektivy: 4x, 10x, 40x a 100x (imerzní)

stolek dvojvrstvý, mechanický, celkové rozměry min. 233×147 mm, X-Y posuv min. 78×54 mm

kondenzor Swing-out N.A. 0.2/0.9, s iris clonou, ostřitelný a centrovatelný

transmisní osvětlení bílé 3.6 W LED (6,300K) s kontrolou jasu

IOS PLAN, multi-plug

napájení 100–240 Vac/6 Vdc z externího napáječe

HDMI kamera s čipem 1/3"

USB myš (VM-111 3D)

CABLE-HDMI-FLAT-L1500(VENTION)



16) Laboratorní souprava k mikroskopickým analýzám, 1ks

Cena za jeden kus je max. 65 073,80 vč. DPH

sada umožňuje provádět širokou škálu mikrobiologických analýz, při kterých se pracuje s vodou a půdou

kompletní sadu je možné použít i na místech odběru vzorků

lze provádět následující analýzy: přítomnost mikroorganismů ve vodě; přítomnost mikroorganismů v půdě; vliv antibiotik; přítomnost kvasinek v přírodě; tvoření plynu během fermentace lihu; vývoj a růst bakteriálních kolonií při různých teplotách

minimální obsah soupravy:

vybavení k filtraci pod tlakem

filtrační ventil s min. třemi porty

plastové nástavce k filtraci

pinzeta na filtry

inokulační rukojeť

půda s kulturami ve sterilních zkumavkách

půda s kulturami v Petriho miskách

kotouče se sterilními filtry

filtry z nitrátu celulózy

skleněné filtry



17) Sada k provádění pokusů s vlnovou optikou, 1ks

Cena za jeden kus je max. 48 400 vč. DPH

souprava umožňuje studovat vlnovou optiku pomocí mikrovln, které mají stejné vlastnosti jako světelné vlny a způsobují stejné jevy

konkrétně lze provádět experimenty na téma: polarizace, difrakce, lom, celková reflexe, odraz, absorpce a propagace mikrovln

minimální obsah soupravy:

vysílač:

napájení: 12 V - 1,5 A DC

frekvence nosné vlny 10,5 GHz \pm 1 GHz

vlnová délka 2,85 cm \pm 0,5 cm

přepínání mezi Interní modulací (modulační frekvence 676 Hz \pm 20 Hz) a Externí modulací (maximální amplituda min. 5 V)

vstup BNC

přijímač:

napájení: 12 V - 1,5 A DC

maximální provozní vzdálenost alespoň 1,5 m

výstup BNC

