

DNS na dodávky laboratorních přístrojů -04-2024																		
Kód	Popiska	CPV kódy	Název prv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Zadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracovníčá	Umístění majetku - číslo místnosti	Místo doručení/ kontaktní osoba		
1	Třísový tesla			Třísový tesla se dvěma rozsahy. V rozsahu ±130 mT rozlišení 0,1 mT, v rozsahu ±5 mT rozlišení 0,00015 mT. Vzorovací frekvence: 100 Hz. Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth. V rámci kompatibility se stávajícím vybavením lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis.	2	GDX-3MG	Třísový tesla se dvěma rozsahy napětí uplatněný při studiu magnetických polí permanentních magnetů, elektromagnetů (cívka 0) jednotlivé vodiče, kterými protéká elektrický proud) i magnetického pole Země. Díky současnému měření ve všech třech osách lze získat pomoci rozpočítané vektorové (odpovídá součtu dráhových množin, tj. třezměrná vektorová rychlost) vektorů. V rámci kompatibility se stávajícím vybavením lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis. Technická specifikace: V rozsahu ±130 mT rozlišení 0,1 mT V rozsahu ±5 mT rozlišení 0,00015 mT Vzorovací frekvence: 100 Hz Možnosti připojení: USB Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	3 762,10 Kč	7 524,20 Kč	7 600,00 Kč								
2	Ampérmetr pro měření s počítačem			Ampérmetr se dvěma rozsahy. Rozsah ±1 A; citlivost 0,031 mA, maximální proud, který ještě nevede ke zničení čidla: 15,5 A, maximální napětí proti zemi: ±10 V. Rozsah 40,1 A; citlivost 0,003 mA, maximální proud, který ještě nevede ke zničení čidla: 0,5 A, maximální napětí proti zemi: ±10 V. Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth. V rámci kompatibility se stávajícím vybavením lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis.	2	GDX-CUR	Ampérmetr se 2 rozsahy (přepkač je na těle čidla). Technická specifikace: Rozsah ±1 A; citlivost 0,031 mA; maximální proud, který ještě nevede ke zničení čidla: 15,5 A; Maximální napětí proti zemi: ±10 V; Rozsah 40,1 A; citlivost 0,003 mA; Maximální napětí proti zemi: ±10 V; Možnosti připojení: USB; Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	4 480,84 Kč	8 961,68 Kč	9 000,00 Kč								
3	Voltmetr pro měření s počítačem			Voltmetr se dvěma rozsahy a to rozsah ±1 V a rozsah ±10 V. Připojení k počítači pomocí USB portu a bezdrátově pomocí Bluetooth.	2	GDX-VOLT	Voltmetr se dvěma rozsahy. Technická specifikace: Váš rozsah: ±20 V; Měřit rozsah: ±1 V; Rozlišení: 5 mV; Vzorovací frekvence: 1000 Hz; Možnosti připojení: USB; Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	3 983,40 Kč	7 966,80 Kč	8 000,00 Kč								
4	Sada vozků pro měření dynamických fyzikálních veličin s počítačem			Sada s různými tělesy (1,2 m), 2 senzorové vozíky vzdálené odlišných barev (připojení k počítači pomocí USB portu a bezdrátově pomocí Bluetooth, rozsah úklonu ±50 N, rozsah akcelerometru ±160 m/s ² , časové měření změny polohy 0,25 mm, rychlost odezvy 1 ms), sada s držákem a držákem na konec dráhy, příslušenství pro vyrovnání dráhy, do vodovodné pohyby, držák ke stavbu pro naklonění dráhy, sada pro srazkové experimenty (závaží, magnet, náleznky pro pružné i nepružné sračky atd.)	2	DTS-GDX	Vozíky mají zabudované měření polohy, úklonu a akcelerometru. Lze je kromě dosud dráhy použít i na jakékoliv podložce (podlaha, lavice). Technická specifikace: Délka dráhy: 1,2 m; Rozsah úklonu: ±50 N; Rozsah akcelerometru: ±160 m/s ² ; Časová měření změny polohy: 0,25 mm (zobrazuje zprostředkovaně na celé měřené); Rychlost odezvy: 1 milisekunda; Co je novější: Držák s různými tělesy (1,2 m); 2 senzorové vozíky vzdálené odlišných barev; Kladka s držákem; Závaží na konec dráhy; Příslušenství pro vyrovnání dráhy do vodovodné pohyby; Držák ke stavbu pro naklonění dráhy; Sada pro srazkové experimenty (závaží, magnet, náleznky pro pružné i nepružné sračky atd.); Vozíky mají zabudované měření polohy, které brání nechtěnému poškození po stole při zachování volného pohybu po vozíkové dráze; Možnosti připojení: USB; Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	30 781,00 Kč	61 562,00 Kč	62 000,00 Kč								
5	Číslo pro měření úhy, zrychlení úhlové rychlosti s počítačem	38300000-8	MĚŘICÍ PŘÍSTROJ	Připojení k počítači pomocí USB portu a bezdrátově pomocí Bluetooth; rozsah úklonu ±50 N; rozsah akcelerometru: ±156,8 m/s ² ; rozsah gyroskopu ±34,9 rad/s; rychlost odezvy 1 ms	6	GDX-FOR	Měří sílu v tahu v tlaku. Zabudovaný 3D akcelerometr měří zrychlení ve všech 3 osách. Zabudovaný gyroskop měří rychlost otáčení okolo všech 3 os. Technická údaje: Rozsah úklonu: ±50 N; Rozsah akcelerometru: ±156,8 m/s ² ; Rozsah gyroskopu: ±34,9 rad/s; Rychlost odezvy: 1 ms; Maximální vzorkovací frekvence: 1000 Hz; Možnosti připojení: USB; Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	5 784,00 Kč	34 704,00 Kč	34 800,00 Kč	XXXXX	XXXXX	4101	4900	72720	XXXXX		
6	Číslo úhy zřetelných a integrovaným akcelerometrem a gyroskopem pro měření s počítačem			Připojení k počítači pomocí USB portu a bezdrátově pomocí Bluetooth; rozsah 0 až 600 N (maximální hodnota před poškozením 850 N), rozlišení 0,1 N, integrovaný třísový akcelerometr a gyroskop	3	GDX-IND	Pro měření síly stisku ruky nebo prstů. Integrovaný třísový akcelerometr a gyroskop lze využít například v biologických experimentech při studiu rozvoje svalů. Technická specifikace: Rozsah: 0 - 600 N (maximální hodnota před poškozením je 850 N) Vzorovací frekvence: 10 Hz; Integrovaný třísový akcelerometr a gyroskop; Možnosti připojení: USB; Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	5 965,95 Kč	17 897,85 Kč	18 000,00 Kč								
7	Sprametr pro měření s počítačem			Sprametr umožňuje měřit výměnu vzduchu mezi plicemi a okolím, studovat příkazy vzduchu dýchacím ústrojem a měřit kapacitu plic.	1	GDX-SPR	Technická specifikace: Rozsah: ±10 Btu/d; Otvah: bílý; 1 x čidlo (senzor); 3 x svorka na nos; 3 x vyměřitelný bateriální filtr; 1 x kabel (tlačítko USB); Možnosti připojení: USB; Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	10 890,00 Kč	10 890,00 Kč	11 000,00 Kč								
8	EKG senzor pro měření s počítačem			Připojení k počítači pomocí USB portu a bezdrátově pomocí Bluetooth; rozsah ±200 mV, rozlišení 0,24 mV	2	GDX-EKG	Škála EKG/EMG senzor pro sledování elektrické aktivity svalů (srdečního, ale i dalších svalů v těle). Součástí dodávky je 100 kusů nálezových elektrod. Technická specifikace: Rozsah: ±200 mV; Rozlišení: 0,24 mV; Vzorovací frekvence: 400 Hz; Při výpočtu srdečního tepu počká průměr 1 předchůzích 6 sekund, aktualizaci provádí po 1 sekundě; Tři režimy měření: EKG; EMG (absolutní hodnoty) Pro kvalitnější výsledky měření používejte frekvenční filtry; v EKG režimu high-pass 0,3 Hz, low-pass 22,5 Hz v EMG režimu high-pass 2 Hz, low-pass 29 Hz; Možnosti připojení: USB; Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	9 903,60 Kč	19 807,20 Kč	20 000,00 Kč								
9	Sada pro výuku elektřiny			1 x propojovací podložka; 4 x modul připojení; 5 x modul přímé vedení; 3 x modul přímé vedení se zářivkou; 4 x modul vedení T; 2 x modul vedení L; 4 x modul vedení L se zářivkou; 1 x modul vedení přehrávání; 2 x zářivka; 2 x modul objemka 1 D; 2 x modul výstup DOUT; 1 x modul baterie (akumulátor) 1,2 V; 1 x modul odpor 100 Ω; 1 x modul odpor 500 Ω; 1 x modul odpor 1 kΩ; 1 x modul odpor 10 kΩ; 1 x modul odpor 47 kΩ; 1 x modul nastavitelný odpor 1 kΩ; 1 x modul odporometru 470 Ω; modul kondenzátor 0,1 μF; 1 x modul kondenzátor 1 μF; 1 x modul kondenzátor 2 μF; 2 x modul dioda S; 1 x modul germaniová dioda; 1 x modul Zenerova dioda; 2 x modul dioda LED; 1 x modul měřák	2	PP901-4H 2000	Škála EKG/EMG senzor pro sledování elektrické aktivity svalů (srdečního, ale i dalších svalů v těle). Součástí dodávky je 100 kusů nálezových elektrod. Technická specifikace: Rozsah: ±200 mV; Rozlišení: 0,24 mV; Vzorovací frekvence: 400 Hz; Při výpočtu srdečního tepu počká průměr 1 předchůzích 6 sekund, aktualizaci provádí po 1 sekundě; Tři režimy měření: EKG; EMG (absolutní hodnoty) Pro kvalitnější výsledky měření používejte frekvenční filtry; v EKG režimu high-pass 0,3 Hz, low-pass 22,5 Hz v EMG režimu high-pass 2 Hz, low-pass 29 Hz; Možnosti připojení: USB; Bezdrátově pomocí Bluetooth Lze připojit k dataloggeru LabQuest 2 nebo pomocí aplikace Vernier Graphical Analysis (zadama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac)	19 440,75 Kč	38 881,50 Kč	42 000,00 Kč								
10	Základní regulační napájecí zdroj s displejem			DC : 0 - 12 V plněnule nastavitelných, stab. max. 3 A; AC : 3x/6/9/12 V volitelné, max. 3 A	3	NPL P3130-3D	DC : 0 - 12 V plněnule nastavitelných, stab. max. 3 A; AC : 3x/6/9/12 V volitelné, max. 3 A	6 838,00 Kč	20 514,00 Kč	21 000,00 Kč								

Maximální hodnota volitelné zářivky bez DPH: 233 400,00 Kč
Celková nabídková cena ze veřejnou zakázku bez DPH: 228 769,23 Kč