|  |
| --- |
| Příloha č. 1 Kupní smlouvy - Soupis předmětu plnění |
| **Název veřejné zakázky: Dodávka nábytku a pomůcek pro 6. ZŠ Cheb****2. část veřejné zakázky: Výukové pomůcky** |
| Vlastní technická specifikace požadovaného zboží a vlastní technická specifikace nabízeného zboží - Pokyn k vyplnění: Dodavatel do položky Parametry nabízeného plnění doplní vlastní technickou specifikaci tak, aby zadavatel mohl porovnat, zda nabízené zboží odpovídá minimálním požadavkům, které jsou stanoveny v této příloze. Dodavatel do položky Jednotková cena v Kč bez DPH doplní jím nabízenou cenu. Zadavatel v této příloze stanovil základní požadavky a parametry dodávaného zboží, které dodavatel musí dodržet a zohlednit ve své nabídce. Dodavatel může nabídnout zboží se srovnatelnými nebo prokazatelně lepšími parametry, nikoli s parametry horšími, než požaduje zadavatel v zadávacích podmínkách a této příloze. Předmětem dodávky musí být zboží nové, ne repasované. Předmětem dodávky musí být zboží nové, ne repasované. Nesplnění jedné nebo více technických podmínek požadovaných zadavatelem bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek.  |
| **Číslo položky** | **Název položky** | **Zadavatelem požadovaná min. technická specifikace**  | **Požadované množštví** | **Jednotka** | **Parametry nabízeného plnění** | **Jednotková cena v** **Kč bez DPH** | **Cena celkem v** **Kč bez DPH** | **Vyčíslení DPH v Kč** | **Cena celkem v Kč včetně DPH** |
|  |  |  |  |  | **DOPLNÍ DODAVATEL** | **DOPLNÍ DODAVATEL** |  |  |  |
| **Učebna fyziky a chemie**  |
| 1 | Žákovská sada měřících senzorů FYZIKA | Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk se žákovskými úlohami, 9 senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor vozík pro dynamické pokusy. Součástí dodávky SW. | 10 | ks | Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk se žákovskými úlohami, 9 senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor vozík pro dynamické pokusy. Součástí dodávky SW. | 32 600,00 | 326 000,00 | 68 460,00 | 394 460,00 |
| 2 | Učitelská sada měřících senzorů FYZIKA | Sada vyučujícího pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, 9 senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor vozík pro dynamické pokusy. Součástí dodávky sw SPARKvue. Navíc fotobrána, senzor zvuku, senzor rotačního pohybu, siloměr - dopadová plošina, senzor náboje. Součástí dodávky SW. | 1 | ks | Sada vyučujícího pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, 9 senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový senzor vozík pro dynamické pokusy. Součástí dodávky sw SPARKvue. Navíc fotobrána, senzor zvuku, senzor rotačního pohybu, siloměr - dopadová plošina, senzor náboje. Součástí dodávky SW. | 81 840,00 | 81 840,00 | 17 186,40 | 99 026,40 |
| 3 | Měřící souprava digitální pro chemii | Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznam pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s žákovskými úlohami, 10 senzorů a doplňků - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlak, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový čítač kapek, bezdrátový kolorimetr, plochá elektroda pH, elektroda oxidace a redukce, návlek na senzor CO2 pro měření ve vodě. Navíc senzor napětí, proudu, senzor vysoké teploty, senzor chloridů a vápenných solí. Součástí dodávky SW. | 1 | ks | Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznam pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s žákovskými úlohami, 10 senzorů a doplňků - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlak, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový čítač kapek, bezdrátový kolorimetr, plochá elektroda pH, elektroda oxidace a redukce, návlek na senzor CO2 pro měření ve vodě. Navíc senzor napětí, proudu, senzor vysoké teploty, senzor chloridů a vápenných solí. Součástí dodávky SW. | 79 362,00 | 79 362,00 | 16 666,02 | 96 028,02 |
| 4 | Software pro měřící soupravu | Software pro měření v přírodních vědách obsahuje více než 60 předpřipravených aktivit. Zobrazení a záznam dat v reálném čase. Zakreslení odhadu přímo do měřeného grafu. Jednoduché vytvoření elektronického laboratorního protokolu obsahující odpovědi studentů. Shodné vzhled a funkce prostředí pro Windows, MacOS, Android i iOS.Školní multilicence | 1 |  multilicence | Software pro měření v přírodních vědách obsahuje více než 60 předpřipravených aktivit. Zobrazení a záznam dat v reálném čase. Zakreslení odhadu přímo do měřeného grafu. Jednoduché vytvoření elektronického laboratorního protokolu obsahující odpovědi studentů. Shodné vzhled a funkce prostředí pro Windows, MacOS, Android i iOS.Školní multilicence | 15 145,00 | 15 145,00 | 3 180,45 | 18 325,45 |
| 5 | Sada pokusů | Slunce, teplo, vzduch - sada pro 16 pokusů. Výuková sada pro provádění pokusů obsahující: plastový úložný kufr. Musí umožňovat provést minimálně 16 pokusů na téma vzduch a min. 13 pokusů na téma Slunce. Obsahuje podrobný návod k provádění pokusů. Obsahuje min. 27 ks pomůcek. | 1 | ks | Sada sluncem teplo, vzduch obsahuje materiály pro provedení 16 pokusů na téma vzduch (vzduch jako těleso, vzduch a voda, akumulace energie a přenos síly, tlak vzduchu, vztlak) a 13 pokusů na téma Slunce a teplo (teplota, šíření tepla, teplo ze Slunce, přeměna energie). Dodává se s podrobným návodem k provádění pokusů. Sada obsahuje 27 ks. Ve stabilním transportním a úložném kufru s pěnovou vložkou.  | 17 250,00 | 17 250,00 | 3 622,50 | 20 872,50 |
| 6 | Chemie destilace | Výuková sada pro destilaci v pěnovém tabletu. Umožňující postavit celou destilační kolonu pomocí jediné svorky na stojanu! Obsahuje: baňku s kulatým dnem 100 ml, destilační nástavec, 2x trubkový nástavec, Westův chladič, zaváděcí trubičku (prodlužovací díl), laboratorní teploměr až do 110°C, olivy pro připojení hadice, které lze odšroubovat, šroubový uzávěr GL 14 a GL 18 . | 1 | ks | Výuková sada pro destilaci v pěnovém tabletu. Umožňující postavit celou destilační kolonu pomocí jediné svorky na stojanu! Obsahuje: baňku s kulatým dnem 100 ml, destilační nástavec, 2x trubkový nástavec, Westův chladič, zaváděcí trubičku (prodlužovací díl), laboratorní teploměr až do 110°C, olivy pro připojení hadice, které lze odšroubovat, šroubový uzávěr GL 14 a GL 18 . | 9 625,00 | 9 625,00 | 2 021,25 | 11 646,25 |
| 7 | Chemické jevy | Výuková sada chemické jevy, uložena v plastové boxu. Umožňuje provést min. 26 pokusů např. na tání a tuhnutí, odpařování a kondenzace, roztoky, krystaly, koloběh vody, kovy a nekovy, chemické reakce, oxidace, hoření, indikátory, analýza kyselosti, měření průměru molekuly, prvky a sloučeníny. | 1 | ks | Výuková sada chemické jevy, uložena v plastové boxu. Umožňuje provést min. 26 pokusů např. na tání a tuhnutí, odpařování a kondenzace, roztoky, krystaly, koloběh vody, kovy a nekovy, chemické reakce, oxidace, hoření, indikátory, analýza kyselosti, měření průměru molekuly, prvky a sloučeníny. | 15 950,00 | 15 950,00 | 3 349,50 | 19 299,50 |
| 8 | Základy obecné chemie | Výuková sada uložená v plastovém boxu. Obsahuje minimálně 10 pokusů. Témata pokusů, které musí být minimálně umožňěny. Lavoisierův zákon, Proustův zákon, Zkoušky plamenem, Kyselé nebo zásadité sloučeniny, Srážecí reakce, Tvorba plynných sloučenin, Oxidačně redukční reakce. | 1 | ks | Výuková sada uložená v plastovém boxu umožňuje provést 10 pokusů. Témata pokusů : Lavoisierův zákon, Proustův zákon, Zkoušky plamenem, Kyselé nebo zásadité sloučeniny, Srážecí reakce, Tvorba plynných sloučenin, Oxidačně redukční reakce. | 18 940,00 | 18 940,00 | 3 977,40 | 22 917,40 |
| 9 | Sada pro výuku obnovitelných zdrojů energie | Kompletní sada pro studium obnovitelné energie. Umožňuje Vám porozumět tomu, jak dostat čistou energii ze slunce, větru a vody a to vše v jedné sadě s veškerým potřebným vybavením pro pokusy. Sada musí obsahovat: Etanolový palivový článek, Vodíkové palivové články, Solný článek, Solární panel, Kondenzátor, Termoelektrický článek, Větrná turbína. | 1 | ks | Kompletní sada pro studium obnovitelné energie. Umožňuje Vám porozumět tomu, jak dostat čistou energii ze slunce, větru a vody a to vše v jedné sadě s veškerým potřebným vybavením pro pokusy. Sada musí obsahovat: Etanolový palivový článek, Vodíkové palivové články, Solný článek, Solární panel, Kondenzátor, Termoelektrický článek, Větrná turbína. | 42 100,00 | 42 100,00 | 8 841,00 | 50 941,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Učebna přírodopisu** |  |  |  |  |
| 10 | Učitelský mikroskop | Učitelský mikroskop s 3,5" LCD monitorem pro současné pozorování objektů více osobami. Musí obsahovat integrovaný slot na SD kartu a USB připojení. Objektivy: 4×, 10× a 40×, LED osvětlení. Zvětšení minimálně 1600×. | 1 | ks | Učitelský mikroskop s 3,5" LCD monitorem pro současné pozorování objektů více osobami. Integrovaný slot na SD kartu a USB připojení. Objektivy: 4×, 10× a 40×, LED osvětlení. Zvětšení 50x až 2000x | 10 350,00 | 10 350,00 | 2 173,50 | 12 523,50 |
| 11 | Žákovský mikroskop | Žákovský mikroskop* Binokulární hlavice
* Okuláry WF 10 x (Ø 23 mm) pár
* Din objektivy alespoň 4x, 10x ,40x , 100x s olejovou imerzí
* Optické zvětšení min. v rozmezí 40x až 1000x
* Typ osvětlení procházející světlo
* Typ světelného zdroje LED
* Napájecí kabel
* Protiprachový kryt
 | 15 | ks | Žákovský mikroskop* Binokulární hlavice
* Okuláry WF 10 x (Ø 23 mm) pár
* Din objektivy alespoň 4x, 10x ,40x , 100x s olejovou imerzí \* Rozsah zvětšení 40x až 1000x (s volitelným příslušenstvím až 2000x)
* Typ osvětlení procházející světlo
* Typ světelného zdroje LED
* Napájecí kabel
* Protiprachový kryt
 | 15 483,00 | 232 245,00 | 48 771,45 | 281 016,45 |
| 12 | Malá přenosná laboratoř | Výuková sada uložená v plastovém kufříku. Sady reagencií pro 50 stanovení: Hodnota pH / tvrdost amoniak / dusičnan / dusitan / fosfát / voda (celková tvrdost), semena řeřichy, odměrka, násypka, skládaný filtr min. 30 kusů, vzorkovací láhev pro protřepání 250ml a 100ml. | 1 | ks | Výuková sada uložená v plastovém kufříku. Sady reagencií pro 50 stanovení: Hodnota pH / tvrdost amoniak / dusičnan / dusitan / fosfát / voda (celková tvrdost), semena řeřichy, odměrka, násypka, skládaný filtr - 30 kusů, vzorkovací láhev pro protřepání 250ml a 100ml. | 11 500,00 | 11 500,00 | 2 415,00 | 13 915,00 |
|  |  | Celkem |  |  | 860 307,00 | 180 664,47 | 1 040 971,47 |

