

K Ú P N A Z M L U V A - časť č. 2 DIDAKTICKÉ POMOCKY

na nákup predmetu zmluvy pre projekt s názvom
„Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov vo vyučovacom procese ZŠ s MŠ Šarišské Jastrabie“

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.
v znení neskorších predpisov medzi

Zmluvné strany

K u p u j ú c i :

Sídlo:

Štatutárny orgán:

IČO:

DIČ:

Osoby oprávnené na rokovanie:

vo veciach zmluvných:

vo veciach technických:

Bankový účet určený pre projekt:

IBAN:

Telefón:

e-mail:

(ďalej len „kupujúci“)

Obec Šarišské Jastrabie

Šarišské Jastrabie 257, 065 48 Šarišské Jastrabie

PaedDr. Ľubomír Rešetár

00330213

2020698867

PaedDr. Ľubomír Rešetár starosta obce

SK93 0200 0000 0034 8622 7355

052 / 428 64 61

obecsarijastrabie@slnet.sk

a

P r e d á v a j ú c i :

Sídlo:

Štatutárny zástupca:

Bankové spojenie:

IBAN:

kód BIC:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Telefón/fax:

e-mail:

v mene spoločnosti koná:

(ďalej len „predávajúci“)

Daffer spol. s r.o.

Včelárska 1, Prievidza 971 01

Ing. Daniel Krajčovič

SLSP a.s.

SK 5409 0000 0000 0372 767 800

GIBASKBX

36 320 439

2021592518

SK2021592518

0903 284 701

satarova@daffer.sk

Ing. Daniel Krajčovič

1 ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 1.1 Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy „Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov vo vyučovacom procese ZŠ s MŠ Šarišské Jastrabie“ Časť č. 2 DIDAKTICKÉ POMOCKY¹ použil postup verejného obstarávania – podlimitná zákazka bez využitia elektronického trhoviska.
- 1.2 Kupujúci za nižšie uvedených podmienok uzatvára s predávajúcim ako úspešným uchádzačom v rámci uskutočneného verejného obstarávania podľa ods. 1.1 tohto článku zmluvy túto kúpnu zmluvu za nižšie uvedených zmluvných podmienok.

1 PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať kupujúcemu hnutelné veci uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy a previesť na neho vlastnícke právo k týmto veciam (ďalej len „tovar“ alebo „predmet zmluvy“).
- 2.2 Za podmienok vymedzených touto zmluvou sa predávajúci zaväzuje dodať ďalej špecifikovaný tovar a kupujúci sa zaväzuje dodaný tovar odobrať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu. Dodaný tovar musí byť nový, nepoužitý v originálnom vyhotovení s príslušnými dokumentmi a musí spĺňať zákonné požiadavky o certifikácii výrobkov (ak relevantné).
- 2.3 Technická špecifikácia a jednotkové ceny k predmetu zmluvy sú uvedené v Špecifikácii predmetu zákazky, ktorá tvoria Prílohu č. 2 tejto zmluvy a v Cene predmetu zákazky, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy.
- 2.4 Predávajúci sa zároveň zaväzuje uskutočniť všetku potrebnú kompletizáciu tovaru, odskúšanie funkčných prvkov a zaškolenie osôb určených kupujúcim k používaniu tovaru, ak je relevantné.

3 VYHLÁSENIA

- 3.1 Predávajúci vyhlasuje, že má potrebné vedomosti, aby mohol vykonať všetky nasledujúce vyhlásenia, a berie na vedomie, že pravdivosť a úplnosť každého z týchto vyhlásení je rozhodujúcou skutočnosťou pre kupujúceho pri uzatváraní tejto zmluvy.
- 3.2 Predávajúci vyhlasuje a zaručuje kupujúcemu, že:
- je výlučným vlastníkom tovaru bez obmedzenia iným zmluvným vzťahom alebo dohodou s tretou osobou, či už písomnou alebo ústnou, ktorá by mohla akýmkoľvek spôsobom ovplyvniť vlastnícke právo, budúcu držbu a užívanie alebo budúcu dispozíciu s nimi, a že neprebiehajú a ani nemá vedomosť o tom, že by mohli prebiehať akékoľvek súdne alebo iné konania, ktoré by mohli mať takéto alebo obdobné následky;
 - tovar nie je zaťažený žiadnymi právami tretích osôb, najmä záložným právom, nájomným vzťahom, predkupným právom alebo inými zabezpečovacími záväzkami;
 - tovar neporušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb;
 - kupujúceho oboznámil so všetkými právnymi vzťahmi týkajúcimi sa tovaru, že všetky tieto vzťahy sú pravdivo, úplne a presne opísané v tejto zmluve a že neexistujú žiadne iné právne vzťahy k tovaru, ktoré by neboli opísané v tejto zmluve;
 - následne po podpísaní tejto zmluvy sa zdrží akéhokoľvek konania, ktoré by prekážalo alebo bránilo prevodu tovaru na kupujúceho a zaväzuje sa konať tak, aby mohol splniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy;
 - mu nie sú známe žiadne také vady tovaru, na ktoré by mal kupujúceho osobitne

upozorniť.

- 3.3 Predávajúci berie na vedomie, že vyhlásenia uvedené v odseku 3.2 tohto článku sú pre kupujúceho podstatnou skutočnosťou na uzatvorenie tejto zmluvy a v prípade, že sa ukáže nepravdivosť vyššie uvedených vyhlásení, bude to pre kupujúceho dôvodom na uplatnenie náhrady škody.

4 PODMIENKY DODÁVKY TOVARU

- 4.1 Miestom dodania tovaru podľa tejto zmluvy je: **Prešovský kraj, okres Staráa Ľubovňa, Obec Šarišské Jastrabie, objekt ZŠ s MŠ**
- 4.2 Predávajúci je povinný dodať tovar do miesta dodania v lehote najneskôr do 90 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
- 4.3 Predávajúci je povinný minimálne tri (3) dni vopred kupujúcemu písomne oznámiť presný termín dodania tovaru s uvedením dátumu a hodiny dodania. Termín odsúhlasený kupujúcim je pre zmluvné strany záväzný.
- 4.4 Predávajúci je povinný vykonať kompletizáciu tovaru v mieste dodania za účelom jeho sfunkčnenia a zaškoliť min. 2 osoby určené kupujúcim k používaniu tovaru, ak jerelevantné.
- 4.5 Kupujúci potvrdí prevzatie tovaru od predávajúceho na dodacom liste resp. kupujúci potvrdí prevzatie tovaru po jeho kompletizácii v mieste dodania a po zaškolení ním určených osôb k používaniu tovaru (ak je relevantné) v písomnom preberacom protokole.
- 4.6 Súčasťou protokolárneho odovzdania predmetu zmluvy podľa predchádzajúceho bodu bude odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k nemu vzťahuje, a ktorá je potrebná na jeho užívanie a na výkon vlastníckeho práva, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru vybavenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám - minimálne však:
- 4.6.1 preberací protokol predmetu zmluvy s uvedením presného názvu a výrobcu tovarov predmetu zmluvy,
 - 4.6.2 v protokole budú rozpísane položky, z ktorých dodávka predmetu zmluvy pozostáva,
 - 4.6.3 záručný list - potvrdenia záruky na jednotlivé funkčné celky predmetu zmluvy a ich komponenty (ak je relevantné)
 - 4.6.4 protokol o odbornom zaškolení obsluhujúceho personálu podľa bodu 4.5.,
 - 4.6.5 kompletná dokumentácia / návod na obsluhu a používanie tovaru v slovenskom jazyku,
 - 4.6.6 EC Declaracion comformity - ES vyhlásenie o zhode, vrátane certifikátov (ak je relevantné)
 - 4.6.7 Iné relevantne doklady.
- 4.7 Predmet zmluvy bude dodaný jeho prevzatím poverenou osobou kupujúceho v mieste dodania. Oprávnená osoba kupujúceho ho prevezme po vykonaní technickej kontroly, t.j. či dodaný predmet plnenia zodpovedá špecifikácii v prílohe tejto zmluvy. Oprávnená osoba kupujúceho prezrie jednotlivé časti predmetu zmluvy a s odbornou starostlivosťou preverí ich celkový stav vrátane príslušenstva, výbavy, overí presnú identifikáciu podľa príslušných dokladov. V prípade zjavných odstrániteľných väd bude kupujúci požadovať ich okamžité odstránenie.
- 4.8 Pokiaľ predmet zmluvy nebude spĺňať podmienky a technické parametre požadované kupujúcim v procese obstarávania, kupujúci je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť a má nárok na náhradu škody, ktorá mu v dôsledku toho vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnou cenou podľa čl. 7 bod 7.1 tejto zmluvy a kúpnou cenou, za ktorú kupujúci obstaral predmet zmluvy u iného dodávateľa z dôvodu nespĺnenia podmienok predávajúcim týkajúcich sa technických parametrov predmetu zmluvy.

- 4.9 Nebezpečenstvo vzniku škody na tovare a vlastnícke právo prechádza na kupujúceho momentom skutočného prevzatia tovaru kupujúcim od predávajúceho, nie však skôr, ako podpisom dodacieho listu resp. preberacieho protokolu.
- 4.10 Tovar musí byť v súlade s požiadavkami, špecifikáciami uvedenými v prílohe č. 2 k tejto zmluve, ako aj s príslušnými zákonmi, nariadeniami, technickými normami (aj nezáväznými) a štandardmi platnými v Európskej únii a jej členských štátoch, medzinárodnými a národnými štandardmi a riadnou výrobnou praxou. Tovar, jeho označenie a balenie nesmie porušovať práva tretích osôb, najmä patenty, obchodné známky a iné práva duševného (vrátane priemyselného) vlastníctva tretích strán.
- 4.11 Predávajúci je povinný tovar zabaliť spôsobom potrebným na uchovanie a ochranu tovaru, najmä počas jeho prepravy do miesta plnenia.

5 ZÁRUKA

- 5.1 Kupujúci je povinný vykonať prehliadku dodaného tovaru s bežnou starostlivosťou najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa prevzatia tovaru.
- 5.2 Na základe dohody zmluvných strán sa na dodaný tovar vzťahuje záruka so záručnou dobou 24 mesiacov odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim.
- 5.3 Predávajúci preberá záruku, že počas záručnej doby
- tovar bude presne v súlade so všetkými špecifikáciami podľa tejto zmluvy,
 - tovar bude nový, funkčný a bezvadný v spracovaní a materiáli,
 - kupujúci získa vlastnícke právo k tovaru, neobmedzené žiadnymi záložnými právami, bremenami a skutočnými alebo uplatnenými porušeniami patentov, autorských práv alebo ochranných známk,
 - tovar bude obchodovateľný, bezpečný a vhodný na kupujúcim zamýšľané účely.
- 5.4 V prípade výskytu vád na dodanom tovare počas záručnej doby má kupujúci práva vyplývajúce z Obchodného zákonníka, ktoré môžu byť vykonané počas celej záručnej doby. V prípade nároku na odstránenie vád tovaru je predávajúci povinný vady na vlastný účet odstrániť v primeranej lehote, najneskôr však do 15 dní od doručenia písomnej reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak. Po márnom uplynutí tejto lehoty sa vada bude považovať za neodstrániteľnú. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti dodávky tovaru. V prípade, že bude predávajúci v omeškaní s odstraňovaním vád tovaru opravou po dobu dlhšiu ako 15 dní, má kupujúci právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady dodaného tovaru na náklady predávajúceho.
- 5.5 V prípade, že kupujúci z dôvodu omeškania predávajúceho, opraví alebo zabezpečí opravu vady dodaného tovaru treťou osobou, záručná doba podľa ods. 5.2 tohto článku zmluvy ostáva zachovaná v celom rozsahu.
- 5.6 Zodpovednosť predávajúceho za vady nie je dotknutá tým, že kupujúci neoznámil predáváčemu vady tovaru bez zbytočného odkladu potom, čo ich zistil mal pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke alebo kedykoľvek neskôr. Kupujúci teda môže reklamovať vady tovaru bez obmedzenia času počas celej záručnej doby. Prípadné reklamácie je kupujúci povinný uplatniť u predávajúceho písomne najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa, keď vadu skutočne zistil, najneskôr však počas trvania záručnej doby. Uplatnenie vád tovaru a nárokov zo zodpovednosti za vady tovaru musí kupujúci uskutočniť písomne, inak sa naň neprihliada. Uplatnenie vady tovaru musí obsahovať stručný opis vady alebo toho, ako sa vada prejavuje.

6 SANKCIE

- 6.1 Kupujúci si môže voči predáváčemu uplatniť zmluvnú pokutu:

- a) vo výške 0,1% z celkovej zmluvnej ceny bez DPH za dodanie predmetu zmluvy uvedenom v bode 7.1 tejto zmluvy za každý aj začatý deň omeškania s odovzdaním predmetu zmluvy podľa článku 4 tejto zmluvy až do jeho prevzatia kupujúcim, okrem prvého dňa omeškania. Prvý deň je nasledujúci po dni, kedy sa malo plnenie odovzdať; Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody. Pokiaľ predmet zmluvy nebude dodaný ani v dodatočnej lehote určenej kupujúcim, kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy a má nárok na náhradu škody, ktorá mu nedodaním predmetu zmluvy vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnu cenou (bez DPH) podľa bodu 7.1 tejto zmluvy a kúpnu cenou (bez DPH), za ktorú kupujúci obstaral predmet zmluvy u iného dodávateľa z dôvodu omeškania predávajúceho.
- b) ak predávajúci odstúpi od zmluvy bez zavinenia kupujúceho, zaplatí pokutu vo výške 30 % z ceny nedodaného predmetu zmluvy. V takomto prípade, ak vznikne kupujúcemu škoda, predávajúci je povinný túto škodu zaplatiť;
- c) ak predávajúci nezabezpečí úkony záručného servisu s podmienkami v článku 5, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 500,- € bez DPH za každú nezrealizovanú nahlásenú reklamáciu.
- d) predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že kupujúci preukázateľne odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie a plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve.
- 6.2 V prípade, že kupujúci potom, čo bude v omeškaní s platením kúpnej ceny, túto nezaplatí ani na písomnú výzvu predávajúceho, predávajúci bude oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.

7 KÚPNA CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 7.1 Na základe dohody zmluvných strán bola kúpna cena stanovená na sumu vo výške:

Kúpna cena bez DPH:	69.980,50 EUR
<u>Výška DPH:</u>	<u>13.996,10 EUR</u>
Kúpna cena celkom vrátane DPH:	83.976,60 EUR

(slovom Osemdesiattritisíc deväťstosedemdesiatšesť eur a šesťdesiat centov)

- 7.2 Takto stanovená kúpna cena sa aplikuje počas celej doby trvania tejto zmluvy a môže byť zmenená len dohodou zmluvných strán.
- 7.3 V kúpnej cene podľa odseku 7.1 tohto článku zmluvy sú zahrnuté všetky náklady a výdavky predávajúceho, ktoré súvisia s dodaním, montážou tovaru a zaškolením obsluhy podľa tejto zmluvy.
- 7.4 Kúpna cena podľa ods. 7.1 tohto článku zmluvy je splatná po riadnej dodávke tovaru podľa článku 4. tejto zmluvy na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
- 7.5 Faktúry vystavené podľa odseku 7.4 tohto článku, ktoré budú podliehať režimu schvaľovania Riadiacim orgánom (RO) / Sprostredkovateľským orgánom (SO) podľa Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „Zmluva o poskytnutí NFP“), budú splatné do 60 dní na základe vzájomnej dohody zmluvných strán od doručenia faktúry kupujúcemu s výnimkou, kedy v uvedenej lehote kupujúci ešte nemá príslušné finančné prostriedky poskytnuté príslušným RO/SO pre IROP pripísané na účet kupujúceho uvedeného v záhlaví zmluvy. V takom prípade budú faktúry splatné do 3 pracovných dní odo dňa pripísania finančných prostriedkov poskytnutých príslušným RO/SO pre IROP na účet kupujúceho. Predávajúci s takýmto posunutím termínu splatnosti faktúr vyslovene súhlasí.
- 7.6 Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a ktorej prílohou bude dodací list resp. preberací protokol potvrdený kupujúcim. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru najskôr po dodaní tovaru kupujúcemu.

- 7.7 V prípade námietok kupujúceho voči správnosti vystavenej faktúry je kupujúci túto faktúru do 5 pracovných dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu povinný vrátiť predávajúcemu spolu s vytknutím jej nesprávnosti. V prípade oprávnených námietok sa má za to, že faktúra nebola kupujúcemu doručená.
- 7.8 V prípade reklamácie väd dodávky tovaru až do vyriešenia reklamácie pre zmluvné strany záväzným spôsobom (právoplatné ukončenie reklamačného konania) kupujúci nie je v omeškaní s úhradou kúpnej ceny za reklamovanú dodávku tovaru alebo akúkoľvek jej časť.
- 7.9 Kupujúci je oprávnený zadržať časť kúpnej ceny vo výške zodpovedajúcej dani z pridanej hodnoty vyúčtovanej faktúrou v prípade, ak u predávajúceho nastanú dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty a/alebo Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky zverejní predávajúceho v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty vedenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky, a to až do času, keď predávajúci hodnoverným spôsobom preukáže kupujúcemu, že u neho tieto dôvody pominuli.
- 7.10 Predávajúci sa zaväzuje vysporiadať svoj záväzok na daň z pridanej hodnoty z vystavenej faktúry voči správcovi dane v zákonom stanovenej lehote. V prípade nesplnenia tejto povinnosti voči správcovi dane a následného núteného ručenia kupujúceho za túto daň, sa predávajúci zaväzuje nahradiť kupujúcemu takto vzniknutú škodu v plnej výške uhradenej dane z pridanej hodnoty. Náhrada škody je splatná v lehote do desiatich pracovných dní od doručenia jej vyúčtovania predávajúcemu.

8 DORUČOVANIE

- 8.1 Všetky listiny, objednávky, dokumenty, požiadavky a oznámenia vrátane tých, ktoré vyvolávajú právne účinky (ďalej len „oznámenia“) budú medzi zmluvnými stranami zabezpečené listami doručeními poštou alebo osobne alebo faxom alebo e-mailom. Ak bolo oznámenie zasielané poštou, za doručené sa považuje dňom, v ktorom ho adresát prevzal alebo odmietol prevziať, alebo na tretí deň odo dňa podania zásielky na pošte, ak sa uložená zásielka zaslaná na adresu podľa ods. 8.2 vrátila späť odosielateľovi. Ak bolo oznámenie zasielané faxom alebo e-mailom alebo oznamované osobne v pracovný deň v čase od 8.00 hod do 16.00 hod., považuje sa za doručené v momente prenosu resp. oznámenia, inak v nasledujúci pracovný deň.

- 8.2 Pre kupujúceho budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa:	Obec šarišské Jastrabie Šarišské Jastrabie 257, 065 48 Šarišské Jastrabie
kontaktné osoby:	PaedDr. Ľubomír Rešetár, starosta obce
tel:	052 / 428 64 61
e-mail:	obecsarjastrabie@slnet.sk
	Základná škola s materskou školou Šarišské Jastrabie Mgr. Janka Muchová, riaditeľka ZŠ tel.: 052/4283461 e-mail: jana.muchova@zssarjastrabie.sk

a pre predávajúceho budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa:	Daffer spol. s r.o., Včelárska 1, Prievidza 971 01
kontaktné osoby:	Ing. Katarína Šatarová
tel:	0903 284 701
e-mail:	satarova@daffer.sk

alebo na akúkoľvek inú adresu, faxové, telefónne alebo mobilné telefónne číslo alebo e-mailovú adresu, ktoré budú druhej zmluvnej strane vopred písomne oznámené.

- 8.3 Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce sa uzavretej tejto zmluvy, zmenu, či zánik ich právnej subjektivity, adresu ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek zmluvnej strany. Ak niektorá zmluvná strana nesplní túto povinnosť, nebude oprávnená namietiť, že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

9 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 9.1 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a v jeho rámci ustanoveniami Občianskeho zákonníka č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.
- 9.2 Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodaním tovaru kedykoľvek počas platnosti a účinnosti príslušnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej Predávajúcim ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania Plnení podľa Zmluvy, a to zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditú v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskej únie v znení neskorších predpisov, zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušnej Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok pre také zmluvy a poskytnúť týmto orgánom riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť. Porušenie tejto povinnosti Predávajúceho je podstatným porušením Zmluvy, ktoré oprávňuje Kupujúceho od Zmluvy odstúpiť.
- 9.3 Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky a ním poverené osoby
 - b) Ministerstvo financií Slovenskej republiky a ním poverené osoby,
 - c) Úrad vládneho auditu,
 - d) Protimonopolný úrad Slovenskej republiky,
 - e) Kontrolné orgány Európskej únie,
 - f) Výbor pre vnútorný audit a vládny audit;
 - g) Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky;
 - h) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov.“
- Predávajúci a kupujúci sa dohodli a zaväzujú, že bezodkladne prijmú opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom/overovaním a to v lehote stanovenej kupujúcim.
- 9.4 Zmluvné strany berú na vedomie a rešpektujú, že Zákazka financovaná z fondov EÚ, ohľadom ktorej sa uzatvára Zmluva, bude predmetom kontroly procesu verejného obstarávania zo strany príslušného Riadiaceho orgánu a/alebo Sprostredkovateľského orgánu pod Riadiacim orgánom. Ak výsledok predmetnej administratívnej kontroly nebude kladný, alebo kontrolné orgány odhalia akúkoľvek nezrovnalosť, alebo k schváleniu nedôjde najneskôr do 3 mesiacov od nadobudnutia platnosti Zmluvy, je ktorákoľvek zo zmluvných strán oprávnená od Zmluvy odstúpiť. Schválenie Zákazky v rámci kontroly príslušným kontrolným orgánom je zároveň podmienkou nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
- 9.5 Za okolností vylučujúce zodpovednosť sa považuje tiež konanie, resp. nekonanie a omeškanie príslušného riadiaceho orgánu, sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom, orgánov kontroly a auditu podľa bodu 9.3. tejto Zmluvy, Európskej komisie a iných orgánov

riadenia a kontroly poskytovania financovania prostredníctvom fondov EÚ, ktoré má za následok omeškanie platieb zo strany Kupujúceho Predávajúcemu.

- 9.6 Kupujúci má právo odstúpiť od Zmluvy v prípade skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, uzavretej medzi Kupujúcim ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania Plnení podľa Zmluvy, a to bez ohľadu na právny titul skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- 9.7 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Kupujúceho a zároveň po splnení odkladacej podmienky, ktorou je schválenie zákazky, ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t.j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania Kupujúcemu ako prijímateľovi nenávratného finančného príspevku.
- 9.8 Táto zmluva sa môže meniť alebo zrušiť iba dohodou zmluvných strán v písomnej forme.
- 9.9 Ak by sa dôvod neplatnosti vzťahoval len na časť tejto zmluvy, bude neplatnou len táto časť.
- 9.10 Táto zmluva tvorí úplnú dohodu medzi zmluvnými stranami týkajúcu sa predmetnej záležitosti. Podpisom tejto zmluvy zanikajú všetky predchádzajúce písomné a ústne dohody súvisiace s predmetom tejto zmluvy a žiadna zo zmluvných strán sa nemôže dovolávať zvláštnych v tejto zmluve neuvedených ústnych dojednaní a dohôd.
- 9.11 Predávajúci je povinný v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o RPVS“), pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka, byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania tejto Zmluvy. Ak je Predávajúcim skupina dodávateľov podľa § 37 zákona o verejnom obstarávaní, má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. V prípade nesplnenia tejto povinnosti uhradí predávajúci kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 3% z celkovej ceny predmetu zmluvy uvedenej v čl. 7 bod 7.1 tejto zmluvy.
- 9.12 **Subdodávky**
- Predávajúci môže zabezpečiť časť plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov.
 - Predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu zmluvy.
 - Predávajúci zodpovedá za celé a riadne plnenie zmluvy počas celého trvania zmluvného vzťahu s kupujúcim a to bez ohľadu na to, či predávajúci použil subdodávky alebo nie, v akom rozsahu a za akých podmienok. Kupujúci nenesie akúkoľvek zodpovednosť voči subdodávateľom predávajúceho.
 - Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, do piatich pracovných dní odo dňa, kedy táto skutočnosť nastala
 - predávajúci má právo na zmenu subdodávateľa, alebo na doplnenie nového subdodávateľa vo vzťahu k plneniu, ktorého sa táto zmluva týka.
 - Predávajúci je povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom, alebo v deň nástupu subdodávateľa (podľa toho, ktorá skutočnosť nastane neskôr), predložiť aktualizovaný zoznam subdodávateľov, ktorý musí obsahovať minimálne identifikáciu subdodávateľa, predmet subdodávky, predpokladaný podiel zákazky zadávaný subdodávateľovi a osobu oprávnenú konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).
 - Subdodávatelia, ktorí sa podieľajú na dodaní plnenia a ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musia byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o RPVS.

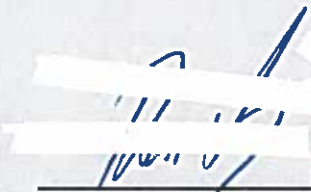
- Porušenie povinností predávajúceho uvedených v tomto bode zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností.
- 9.13 Neoddeliteľnú súčasť zmluvy tvorí Príloha č. 1, ktorá obsahuje Cenu predmetu zmluvy a Príloha č. 2, ktorá obsahuje Špecifikáciu predmetu zákazky.
- 9.14 Táto zmluva bola vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z toho štyri pre kupujúceho a dva pre predávajúceho.
- 9.15 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná vôľnosť nie je ničím obmedzená, že zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

V Šarišskom Jastrabom, dňa: 04.11.2021

V Prievidzi, dňa: 3.11.2021

Za Obec Šarišské Jastrabie:

Za Daffer spol. s r.o. :


PaedDr. Ľubomír P.

starosta obce


Ing. Daniel Krajčovič

konateľ

Príloha č. 1 - Cena predmetu zákazky

Príloha č. 2 - Subdodávateľia (ak je relevantné)

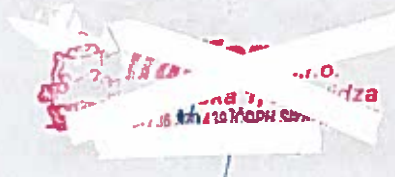


Subdodávateľia

Subdodávateľ (názov, sídlo, IČO)	Predmet subdodávky	Predpokladaný podiel zákazky zadávaný subdodávateľovi	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)

Spoločnosť Daffer s.r.o. prehlasuje že na dodávke predmetu zákazky : **Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov vo vyučovacom procese ZŠ s MŠ Šarišské Jastrabie“ Časť č. 1 NÁBYTOK** sa nebudú podieľať subdodávateľia a celý predmet zákazky uskutočníme vlastnými kapacitami.

Ing. Daniel Krajčovič, konateľ



Didaktické pomôcky B-CH

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
1	Model - kostra človeka	Kostra vyrobená z odolného, nerozbitného syntetického tvrdého materiálu na kovovom stojane s 5 kolieskami, kostra pozostáva z min. 200 kostí, lebka pozostáva z troch magnetických častí, zuby sú vyberateľné, končatiny je možné odstrániť. výška kostry cca 176 cm, alebo ekv.	1	ks	249,60	249,60	299,52	299,52	20
2	Model - torzo ľudského tela, unisex, 28 častí	Torzo unisex- 28 častí, model vyrobený z tvrdého plastu. Model je dodávaný s odnímateľnými vložkami mužských a ženských pohlavných orgánov, otvoreným krkom a zadnou časťou na štúdium stavcov, medzistavcových diskov, miechy, spinálnych nervov, chrbtícových tepien, hlava so 4- časťami mozgu. Rozmery cca 87 x 38 x 25 cm, alebo ekv.	1	ks	753,20	753,20	903,84	903,84	20
3	Model - lebka, 3 časti	Lebka vyrobená z pevného, nerozbitného plastu. Model lebky je rozoberateľný na 3 časti: klenba, základňa lebky, dolná časť. Zobrazuje realistický chrup má pohyblivú dolnú časť. Rozmery cca 20 x 13,5 x 15,5 cm, alebo ekv.	1	ks	77,75	77,75	93,30	93,30	20
4	Model - pružná chrbtica	Model je plne flexibilný a určený na praktické ukážky. Chrbtica obsahuje tieto funkcie: celá panvová a okcipitálna lebka, plne flexibilná moriáž do chrbtice, L3-L4 disk preklzal na chrbtici, končiaci sa nervový systém, cervikálna vertebrálna artéria. Rozmery cca 74 cm, alebo ekv.	1	ks	90,10	90,10	108,12	108,12	20
5	Model - hlava človeka, model v reza	Model zobrazuje vonkajšie, povrchové a vnútorné (stredné časti) štruktúry hlavy a krku. Polovičná hlava so svalstvom je umiestnená na odnímateľnom stojane. Rozmery cca 22 x 18 x 48 cm, alebo ekv.	1	ks	280,00	280,00	336,00	336,00	20
6	Model - kolenný kĺb	Model zobrazuje anatomicke a mechanické vlastnosti kolenného kĺbu. Obsahuje časti: meniskus, jabĺčko, šlachy, predný skrížený väz, zadný skrížený väz, časti stehennej kosti, hličky a pľšťaly. Je funkčný, plne flexibilný a umiestnený na stojane. Materiál: tvrdý plast. Materiál: tvrdý plast. Rozmery cca 12 x 12 x 34 cm, alebo ekv.	1	ks	64,90	64,90	77,88	77,88	20
7	Model - starostlivosť o zuby	Model vyrobený z tvrdého plastu. Znázorňuje homú a dolnú polovicu chrupu dospelého, flexibilný spoj medzi čeľusťami umožňuje ľahký pohyb modelu zubnej starostlivosti. Model umožňuje demonštrovať správne techniky čistenia zubov pomocou veľkej zubnej kefy, ktorá je súčasťou modelu zubnej starostlivosti. Rozmery cca 18 x 23 x 12 cm, alebo ekv.	1	ks	96,70	96,70	116,04	116,04	20
8	Model - mozog, 5 častí	Model vyrobený z tvrdého plastu. Znázorňuje anatomický odliatok skutočného ľudského mozgu, komponenty ľavej polovice mozgu sú: Čelný a parietálny lalok, Časový a okcipitálny lalok, Encefalický kmeň, mozoček. Rozmery cca 13 x 14 x 17,5 cm, alebo ekv.	1	ks	146,30	146,30	177,96	177,96	20
9	Model - oko, 3 časti	Anatomický model vyrobený z tvrdého plastu, model oka je rozoberateľný: Obe polovice skléry s rohovkou a očné svaly, obe polovice choroidu s dúhovkou a sieťnicou, Očné šošovky, Vitreous humor (čira priehľadná tekutina ktorá vyplňa priestor medzi šošovkou a sieťnicou oka). Rozmery cca 9 x 9 x 15 cm, alebo ekv.	1	ks	76,30	76,30	91,56	91,56	20
10	Model - ucho, 4 časti	Model ľudského ucha vyrobený z tvrdého plastu a znázorňuje vonkajšie, stredné a vnútorné ucho. model ucha má odnímateľný bubienok s kladivom, kovadlom a stmeňom, rovnako ako 2-časť labyrint s kochle a sluchový / rovnovážny nerv. Rozmery cca 34 x 16 x 19 cm, alebo ekv.	1	ks	95,10	95,10	114,12	114,12	20
11	Model - koža	Model zobrazuje reliéf pokožky, obsahujúci tri vrstvy vlasovej a bezvlasnej kože a detaily: vlasové folikuly, mazové žľazy, potné žľazy, receptor, nervy a cievy. Materiál: tvrdý plast. Rozmery cca 24 x 15 x 3,5 cm, alebo ekv.	1	ks	59,80	59,80	71,76	71,76	20
12	Model - pľúca s hrtanom, 7 častí	Pľúcny model vyrobený z tvrdého plastu obsahuje odnímateľné časti, ktoré odkrývajú ďalšie anatomicke detaily: 2-časť hrtana, Traches a bronchiálnym stromom, 2-časť srdca, Podkľúčová tepna a žila, aorta, Prúčna tepna, pažerák, 2-časť pľúca (oddeliteľné predné polovice), membrána. Rozmery cca 31 x 41 x 12 cm, alebo ekv.	1	ks	349,50	349,50	419,40	419,40	20
13	Model - srdce, 2 časti	Model zobrazuje prednú srdcovú stenu, ktorá je odnímateľná, aby odhalila komory a ventily vnútri ľudského srdca. Vysoko detailné 2-dielne srdce je o niečo menšie ako živočná veľkosť a nádhernými anatomickými detailmi. Rozmery cca 19 x 12 x 12 cm, alebo ekv.	1	ks	43,70	43,70	52,44	52,44	20
14	Model - žalúdok, 2 časti	Model je vyrobený z tvrdého plastu a zobrazuje jednotlivé vrstvy stany žalúdka. Predná polovica žalúdka je odnímateľná pre detailné štúdium anatómie ľudského žalúdka. Repíka žalúdka zobrazuje: Spodný pažerák, cievy, nervy. Rozmery cca 25 x 22 x 12 cm, alebo ekv.	1	ks	116,70	116,70	140,04	140,04	20
15	Model - pečaň so žlčníkom	Model je vyrobený z tvrdého plastu ukazuje anatómiu pečene a žlčníka. 4 laloky so žlčníkom, žľčové kanály, trhlňny v pečeň. Rozmery cca 18 x 18 x 12 cm, alebo ekv.	1	ks	50,00	50,00	60,00	60,00	20
16	Model - oblička s nadobličkou, 2 časti	Model je vyrobený z tvrdého plastu a zobrazuje: Obličky s nadobličkami, obličkové a nadobličkové cievy obličiek, hornú časť močového. Predná polovica obličiek je odnímateľná, a umožňuje demonštráciu formou prierezu obličky kde je znázornený kolobeh ciev. Rozmery cca 20 x 12 x 12 cm, alebo ekv.	1	ks	67,70	67,70	81,24	81,24	20
17	Model krvného obehu	Model objasňuje funkciu ľudského srdca a krvného obehu. Obiehajúca krv je predstavovaná červenou tekutinou. Demonštruje, že krv obieha v cievach určitým smerom. Po zapojení pumpy prúdi krv od hlavy, rúk, tela a nôh smerom k pravej predsieni, potom do pravej srdcovej komory a potom do pľúc tak, ako je tomu v skutočnosti. Technická údaje: srdce z pružnej umelej hmoty, rozmery 220 mm x 280 mm. Model sa dodáva s potravinárskym farbivom pre simuláciu krvi, červenú a modrú farbu pre zafarbenie rôznych častí modelu, alebo ekv.	1	ks	45,00	45,00	54,00	54,00	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
18	Model - rastlinná bunka	Dvojdielny rastlinný bunkový model znázorňuje detailne štruktúru rastlinnej bunky. Cytoplazma a všetky dôležité orgány rastlinnej bunky sú vo zvýšenom reliéfe a zobrazené vo farbe. Funkcie zahrnuté v modeli rastlinných buniek. Bunková stena, Bunková membrána, Jadro, Hladký endoplazmatický retikulum, Hrubý endoplazmatický retikulum, Ribozómy, Chloroplasty, Mitochondria, Diktyozómy / Golgiho aparát. Rozmery cca 20 x 11,5 x 33 cm, alebo ekv.	1	ks	240,40	240,40	288,48	288,48	20
19	Model - živočílna bunka	Dvojzložkový model zvieracích buniek znázorňuje formu a štruktúru typickej zvieracej bunky v pohľade elektrónovým mikroskopom. Všetky dôležité orgány sú zobrazené vo zvýšenom reliéfe a zobrazené vo farbe, napr.: Jadro, Mitochondrion, Hladký endoplazmatický retikulum, Hrubý endoplazmatický retikulum, Bazálna membrána, Kolagénové vlákna, Golgiho aparát, Microvilli, Lysozóm. Rozmery cca 21 x 11 x 31 cm, alebo ekv.	1	ks	240,40	240,40	288,48	288,48	20
20	Model - čerešňa s plodom	Model zobrazuje rozkvitnutú čerešňu - zväčšenie 7 krát, plod čerešňa - zväčšenie 3krát. Materiál: tvrdý plast. Kvet sa dá rozdeliť na polovicu a pozorovať ováriá, ktoré sú odnímateľné. Rozmery: cca 20x22x26,5 cm, alebo ekv.	1	ks	209,00	209,00	250,80	250,80	20
21	Životný cyklus žaby zaliaty v živici	Životný cyklus vývin žaby zaliaty v živici. Znázorňuje min. 8 fáz vývinu, alebo ekv.	1	ks	51,50	51,50	61,80	61,80	20
22	Model - DNA	Model a jeho komponenty sú vyrobené z plastu. Komponenty modelu sú rozlíšené rôznymi farbami. Model znázorňuje vodíkové väzby medzi tymínom a adenínom a troma vodíkovými väzbami medzi cytozínom a guanínom. Znázorňuje tiež malé drážky na povrchu dvojitej špirály. Purínové bázy (adenín, guanín) a pyrimidínové bázy (cytosín, tymín) sa líšia veľkosťou. Rozmery cca 44x11x11 cm. Obsah: 11 tymín (oranžový); 11 adenín (modrý); 11 guanín (zelená); 11 Cytosín (žltý); 44 Deoxyribóza (červená); 44 Fosforečnan (fialová), alebo ekv.	1	ks	51,30	51,30	61,56	61,56	20
23	Model - HIV	Model vírusu HI-VIRUS, zväčšený miliónkrát, ukazuje vonkajšiu lipidovú membránu s proteínovými štruktúrami a vnútorné jadro, ktoré obsahuje vírusovú dedičnú látku (RNA). Vírus AIDS je namontovaný na základni pre ľahké zobrazenie, alebo ekv.	1	ks	63,80	63,80	76,56	76,56	20
24	Zoológia - sada A - 25 preparátov	Sada obsahuje: 1 Améba proteus, w.m. Ukazuje jadro a pseudopodia 2 Hydra, w.m. Rozlíšená vzorka na predstavenie nohy, tela, úst a chapáčov 3 Lumbricus, dážďovka, typické l.s. 4 Daphnia a Cyclops, malé kôrovce zo sladkej vody 5 Musca domestica, domáci hč, časť hlavy a úst (proboscis) w.m 6 Musca Domáca, nožička s príhnavými poduškami (pulvilli) 7 Apis mellifica, včelí med, predné a zadné krídlo, 8 Skvamózný epitel, izolované bunky z úst človeka 9 Striaty sval, l.s. Zobrazenie jadier a strií 10 Kompaktná kosť, l.s. Špeciálne zafarbené na bunky, lamely a kanály 11 Ľudská pokožka hlavy, vertikálna časť zobrazuje l.s. Vlasových folikulov, mazových žliaz, epidermy 12 roztrievané ľudskej krvi, zafarbené na červené a biele krvinky, 13 baktérie z úst, škvrny Gram vyfarbené ukazujúci bacily koky, spirilly, spirochety 14 diatómy, rozstrekovaná zmiešané druhy, 15 Spirogyra, vegetatívne vlákna so spirálovými chloroplastmi 16 Mucor alebo Rhizopus, w.m Mycelu a sporangie 17 Stonka s listami w.m., 18 Ranunculus, kukurica, typický koreň dikotov l.s., centrálna hviezda 19 Zeamys, kukurica, jednoklíčková kmeň s rozptýlenými zväzkami l.s. 20 Helianthus, slnečnica, typická bylinná dikotová stonka l.s. 21 Syringa, ilia, listy l.s. Palisádový parenchým, hubovitý parenchým, cievné zväzky 22 Lilium, falie, prašník a peľové zrná a peľové vrecká l.s. 23 Lilium, vaječník l.s. Zobrazenie usporiadania vajčiek 24 Allium cepa, cibula, w.m. Epidermis ukazuje jednoduché rastlinné bunky a bunkovými stenami, jadrami a cytoplazmou 25 Allium cepa, l.s. Koreňových špičiek, ktoré ukazujú bunkové delenie (mitóza) vo všetkých fázach, alebo ekv.	1	ks	163,60	163,60	196,32	196,32	20
25	Biológia - sada A - 25 preparátov	Sada obsahuje: Šupinatý epitel obojživelníka, stratifikovaný akvamózný epitel, kvádrový epitel, jednoduchý stĺpcový epitel, pseudostratifikovaný riasnatý epitel, epilium, prechodný epitel, biely vláknitý tkanivový chvost, Retikulárne tkanivo, Tukové tkanivo, Hyalínová chrupavka, Elastická chrupavka, Vláknitá chrupavka, Kosť, človek, Tvorba kostí, chrupavka, kôb prsta plodu, Krv, ryby, Krv, vrabec, Krv, človek, Strhaný sval, dobytý prípravok s celými vláknami, jadrami, fibrilami a pruhmi, Hladký nedobrovoľný svalový prípravok, Srdcový sval, dobytý prípravok s rozvetvenými bunkami a interkalárnymi diskami, laterálna sekcia svalov a šliach, hematómy s eoziň, priečne a laterálne rezy nervov, Motorické nervové zakončenia v medzirebových svätoch, impregnácia zláta, alebo ekv.	1	ks	163,70	163,70	196,44	196,44	20
26	Botanika - základný set - 25 preparátov	Sada obsahuje: 1 Typ baktérie prezentuje koky, bacily, spirilly 2 Oscillatoria, modrá zelená riasa 3 Pleurococcus, zelená riasa 4 Eudorina, malé kolónie 5 Diatomy, zmiešané druhy 6 Spirogyra v konjugácii s zygotmi 7 Fukus, hnedá riasa, koncepcia žien a oogóniou 8 Fukus, koncepcia muža s anteridiou 9 Mucor, čierna forma, mycelia a sporangia 10 Peziza, apothecium s ascí 11 Claviceps purpurea, námeľ, stroma s peritheciou 12 Morcheľa, morel, plodnosť 13 Saccharomyces, kvasinky, začínajúca 14 Psalliotia, hubovitá huba, plies s lamelami 15 Coprinus, hub, Typické bazílie a spóry 16 Lobaría pulmonaria, ličienové foliáza, thallus so symbiotickými riasami 17 Moss stonka s listami 18 Marchantia, pečatník, thallus s cupulo a gemmae 19 Marchantia, antheridia 20 Marchantia, archegónia 21 Polytrichum, mach, kapsula so spórmi 22 Equisetum, prašička, strobilus so spórmi 23 Aspidium (Dryopteris), paprad, stopka 24 Aspidium, listy so sporangiou a spórmi 25 Fern prothallium, alebo ekv.	1	ks	157,40	157,40	188,88	188,88	20
27	Rastlinné bunky - 12 preparátov	Sada obsahuje: Koreňová špička cibule (Allium cepa), pozdĺžny rez, Peľové materské bunky falie (Lilium candidum), Peľové materské bunky falie, Drevo lípy (Tilia), macerované, Dužina hrúšky (Pyrus), priečny rez, Zemiaková hľuza (Solanium), priečny rez, Tekvica (Cucurbita) kmeň, pozdĺžny rez, Ricin (Ricinus), endosperm, priečny rez, Prašník falie (Lilium candidum), Semenník falie (Lilium candidum), Spirogyra (aprogry),, alebo ekv.	1	ks	124,80	124,80	149,76	149,76	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
28	Živočíšne bunky - 12 preparátov	Sada obsahuje: Kostí a chrupavky, pričný rez, Nervové vlákna, izolovaná, Pečeň mlieka, pričný rez, Obličky myši, pričný rez, Vaječník (ovárnik) mačky, pričný rez, Semenník žaby, pričný rez, Koža a orgány larvy mlieka, pričný rez, Vaječné rúrky škrivky (Ascaris), pričný rez, Slinných žliaz larvy pakomára (Chironomus), Vajcia ježovky morskej (Psammochinus) alebo ekv.	1	ks	139,80	139,80	167,78	167,78	20
29	Biologická preparačná súprava	Biologická preparačná súprava obsahuje: 1 pravítko 15 cm, 1 držiak čepete skalpela č.4, 5 skalpelových nožov č.20, 1 pipeta, 1 pár nožnic rovny 14 cm, 1 pijavá sonda a plastovú rukoväťou 13 cm, 1 ihlu s plastovou rukoväťou 13,5 cm, 1 pár klieští tupá špička 11,5 cm, Rozmery: približne 7,6 x 17 cm, alebo ekv.	20	ks	10,00	200,00	12,00	240,00	20
30	Neurologické kladívko na demonštráciu reflexov	Neurologické kladívko na demonštráciu reflexov: Z gumy s chrómovanou rukoväťou, alebo ekv.	20	ks	12,70	254,00	15,24	304,80	20
31	Spirometer prístroj na meranie objemu vzduchu v pľúcach	Spirometer prístroj na meranie objemu vzduchu v pľúcach. Materiál - kov, plast. Komponenty: spirometer, ciferník s meracím rozsahom 1000 to 7000 cm ³ ; plastová tyčka, náustky 50ks. možnosť otáčania horného vonkajšieho kovové krúžku v smere hodinových ručičiek, alebo ekv.	1	ks	258,80	258,80	307,92	307,92	20
32	Náhradné náustky pre spirometer 1 sada obsahujúca 100ks náustkov	Náhradné náustky pre spirometer 1 sada obsahujúca 100ks náustkov: 10 x 12 x 40 mm (vnútorný priemer x vonkajší priemer x dĺžka) alebo ekv.	1	sada	13,40	13,40	16,08	16,08	20
33	Dvojitý stetoskop pre žiaka a učiteľa	Prístroj s ktorým môže učiť spoločne so žiakom počúvať pľúca a srdca. Stetoskop mám 4 hadičky na konci ktorých sa nachádzajú 4 pochrómované ušné ovlivky s na konci ovliviek sú integrované gumenné membrány, alebo ekv.	5	ks	55,10	275,50	66,12	330,60	20
34	Sada fotosyntéza + príslušenstvo sada na výrobu kyselika a prezentáciu fotosyntézy	Sada fotosyntéza + príslušenstvo sada na výrobu kyselika a prezentáciu fotosyntézy: Kadička, 1 l, lievik, univerzálny držiak, 4 záchytné nádoby, 2 gumové zátky, 4 farebné filtre (modrá, žltá, červená, zelená), 4 sivé filtre, návod na CDR, alebo ekv.	1	ks	102,80	102,80	123,12	123,12	20
35	Osvetľovacie zariadenie pre sadu fotosyntéza-lampa, stojan	Osvetľovacie zariadenie pre sadu fotosyntéza-lampa, stojan: laboratórne lampa s napájacím zdrojom, trojnožka, doštička z plexiskla 150 x 150 x 3 mm, dvojitá hrdlo, alebo ekv.	1	ks	128,50	128,50	154,20	154,20	20
36	Mikroskop monokulárny: Minimálne parametre: otočná monokulárna hlavica (360°) so 35°sklonom, maximálne zväčšenie 400x, štandardný širokouhľový okulár WF 10x, revolverová hlavica so štyrmi achromatickými objektívmi 4x, 10x, 40x, objektívy v kovovom púzdra, hrubé a jemné doostrovanie, prekľzový ochranný mechanizmus, kovové telo, osvetľovací systém 220V/20W, krížový vodič preparátov s jemným posuvom v smere x,y, výška mikroskopu min. 32cm.	Mikroskop monokulárny: Minimálne parametre: otočná monokulárna hlavica (360°) so 35°sklonom, maximálne zväčšenie 400x, štandardný širokouhľový okulár WF 10x, revolverová hlavica so štyrmi achromatickými objektívmi 4x, 10x, 40x, objektívy v kovovom púzdra, hrubé a jemné doostrovanie, prekľzový ochranný mechanizmus, kovové telo, osvetľovací systém 220V/20W, krížový vodič preparátov s jemným posuvom v smere x,y, výška mikroskopu min. 32cm, alebo ekv.	10	ks	202,00	2 020,00	242,40	2 424,00	20
37	Mikroskop binokulárny: Minimálne parametre: otočná binokulárna hlavica (360°) so 35°sklonom, maximálne zväčšenie 1000x, štandardný širokouhľový okulár WF 10x, revolverová hlavica so štyrmi achromatickými objektívmi 4x, 10x, 40x, 100x, objektívy v kovovom púzdra, hrubé a jemné doostrovanie, pohyblivý kondenzor s nastaviteľnou apertúrou clonou, prekľzový ochranný mechanizmus, kovové telo, osvetľovací systém 220V/20W, krížový vodič preparátov s jemným posuvom v smere x,y, výška mikroskopu min. 32cm, Súčasťou dodávky ručný mikrotom: Sklenená plošina, Vnútorný kĺp pre upevnenie zariadenia, Nôž v cene, hrúbka odrezanej časti min. 10 um, Digitálna kamera na okulár mikroskopu, Rozlíšenie 2MP + softvér v slovenskom jazyku s pluginovou architektúrou, Farebnosť 1,64 milióna farieb 24 bit, Farebné módy farebný/mono, RGB/BGR, Pripojenie k PC cez USB kábel bez nutnosti inštalácie ovládača	Mikroskop binokulárny: Minimálne parametre: otočná binokulárna hlavica (360°) so 35°sklonom, maximálne zväčšenie 1000x, štandardný širokouhľový okulár WF 10x, revolverová hlavica so štyrmi achromatickými objektívmi 4x, 10x, 40x, 100x, objektívy v kovovom púzdra, hrubé a jemné doostrovanie, pohyblivý kondenzor s nastaviteľnou apertúrou clonou, prekľzový ochranný mechanizmus, kovové telo, osvetľovací systém 220V/20W, krížový vodič preparátov s jemným posuvom v smere x,y, výška mikroskopu min. 32cm, Súčasťou dodávky ručný mikrotom: Sklenená plošina, Vnútorný kĺp pre upevnenie zariadenia, Nôž v cene, hrúbka odrezanej časti min. 10 um, Digitálna kamera na okulár mikroskopu, Rozlíšenie 2MP + softvér v slovenskom jazyku s pluginovou architektúrou, Farebnosť 1,64 milióna farieb 24 bit, Farebné módy farebný/mono, RGB/BGR, Pripojenie k PC cez USB kábel bez nutnosti inštalácie ovládača, alebo ekv.	6	ks	430,00	2 580,00	516,00	3 096,00	20
38	Lupa s rukoväťou	Lupa s rukoväťou: priemer 80mm, zväčšenie 5x, plastová rúčka, alebo ekv.	20	ks	9,40	188,00	11,28	225,60	20
39	Lupa stolová	Lupa stolová: zväčšenie: 2,5x, priemer 90mm, svetlo: 2 LED diody. Lupa má ohybný "krk" na báze niekoľkých kĺbov, kľby sú veľmi pevné a lupa drží v nastavenej polohe alebo ekv.	20	ks	16,70	334,00	20,04	400,80	20
40	Krycie sklíčka - 100ks	Krycie sklíčka - 100ks: dĺžka 20 x šírka 20 mm, alebo ekv.	3	sada	1,80	4,80	1,92	5,76	20
41	Podložné sklíčka - 50 ks	Podložné sklíčka - 50 ks: dĺžka 78 x šírka 26 mm, alebo ekv.	5	sada	1,80	9,00	2,16	10,80	20
42	Mohsova stupnica tvrdosti 1-9	Sada obsahuje: mastenec, sádrovec, kalcit, fluorit, apatit, živec, kremen, topaz, korund, a stupeň 10 (diamant) je reprezentovaný diamantovým nástrojom alebo ekv.	2	ks	49,30	98,60	58,16	118,32	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
43	Kolekcia 20 základných minerálov	Sada obsahuje: grafit, fluorit, kalcit, granát, síra, halit, siderit, muskovit, afazerit, kremeň, aragonit, biotit, galenit, hematit, baryt, mastenec, pyrit, magnetit, sadrovec, živac, alebo ekv.	2	sada	83,80	167,60	100,56	201,12	20
44	Petrografická kolekcia 20 hornin	Sada obsahuje: granit, bazalt, zlepenec, svor, granodiorit, andezit, pískovec, rula, gabra, spilitov, opuka, amfibolit, syenit, ryolit, droby, Serpentin, pegmatit, fonoit, vápenec, mramor, alebo ekv.	2	sada	102,70	205,40	123,24	246,48	20
45	Tráviaca sústava I.	Obsah I. dielu tvorí centrálny obraz tráviacej sústavy človeka s popisom jej častí a menšie obrázky s detailmi tráviacej sústavy: chrup, vzájomná poloha podžalúdovej žľazy a pečene a prierez tenkým črevom. Zadná strana je bez textu a slúži na precvičovanie a skúšanie, rozmer 100x140cm, alebo (ekv. 110x140)	1	ks	98,20	98,20	115,44	115,44	20
46	Tráviaca sústava II.	Obsahom II. dielu je spracovanie potravy, trávenie, rozklad základných živín a potravinová pyramída. Zadná strana je bez textu a slúži na precvičovanie a skúšanie, rozmer 100x140cm, alebo (ekv. 80x170)	1	ks	88,50	88,50	106,20	106,20	20
47	Kostra človeka I.	Obsah I. dielu je zameraný na funkcie kostry, hlavné časti kostry človeka a stavbu kostí. Zadná strana je bez textu a slúži na precvičovanie a skúšanie, rozmer 100x140cm, alebo (ekv. 80x170)	1	ks	88,00	88,00	105,60	105,60	20
48	Kostra človeka II.	Obsah II. dielu obsahuje popis hlavných kostí: kostry lebky, kostry hornej končatiny, kostry dolnej končatiny a prehľadnú tabuľku typov spojenia kostí. Zadná strana je bez textu a slúži na precvičovanie a skúšanie, rozmer 100x140cm, alebo (ekv. 80x170)	1	ks	88,50	88,50	106,20	106,20	20
49	Pohybová sústava	Obsah náučnej tabule je rozdelený na tri časti: kostrová svaly a ich štruktúra, druhy svalov, svaly hlavy a krku. Zadná strana je bez textu a slúži na precvičovanie a skúšanie, rozmer 100x140cm, alebo (ekv. 80x170)	1	ks	88,50	88,50	106,20	106,20	20
50	Dôsledky fajčenia - 3D zobrazenie	Tabuľa približne vo veľkosti 71x88 cm2 zobrazuje maľované modely v 3D prevedení. Modely znázorňujú dôsledky zneužívania tabaku na naše orgány, alebo ekv.	1	ks	426,00	426,00	511,20	511,20	20
51	Dôsledky pitia alkoholu - 3D zobrazenie	Tabuľa približne vo veľkosti 71x88 cm2 zobrazuje maľované modely v 3D prevedení. Modely znázorňujú dôsledky zneužívania alkoholu na naše orgány, alebo ekv.	1	ks	426,00	426,00	511,20	511,20	20
52	Dôsledky užívania drog - 3D zobrazenie	Tabuľa približne vo veľkosti 71x88 cm2 zobrazuje maľované modely v 3D prevedení. Modely znázorňujú dôsledky užívania drog a ich vplyv na naše orgány, alebo ekv.	1	ks	426,00	426,00	511,20	511,20	20
53	Aktívny model - účinky fajčenia	Model zobrazuje ako sa počas fajčenia nahromadia dechty a iné znečisťujúce látky v pľúcach. Rozmery cca 13x10x23 cm, alebo ekv.	5	ks	95,40	477,00	114,48	572,40	20
54	Okuliare pre simuláciu - riadenie pod vplyvom alkoholu	Okuliare pre simuláciu demonštrujú riadenie pod vplyvom alkoholu, simulujú stav opitosti a aký to má vplyv na našu koordináciu, alebo ekv.	5	ks	162,75	813,75	219,30	1 096,50	20
55	Ochranný plášť-biely, 100% bavlna	Ochranný plášť - biely, 100% bavlna, alebo ekv.	1	ks	12,60	12,60	15,12	15,12	20
56	Sada trubiek-sklo	min.obsah sady: • 1 ks sklenená trubica Ø 7/5,5 mm/220 mm; • 2 ks sklenené trubice s kvapkadlom na konci Ø 7/5,5 mm/200 mm; • 1 ks kapilárna rúrka Ø 8/0,8 mm/200 mm; • 1 ks sklenená trubica so 120°-vým zakriveným koncom Ø7/5,5 mm / 40+180 mm; • 2 ks sklenená trubica so 90°-vým zakriveným koncom Ø 7/5,5 mm / 40+140 mm; • 2 ks sklenené trubice 90° Ø 40+40 mm; • 2 ks sklenené trubice s kvapkadlom na konci a s 90°-vým zakrivením Ø 7/5,5 mm/40+180 mm; • 2 ks sklenené trubice s kvapkadlom na konci, o 80° zložené späť Ø 7/5,5 mm / 50+180 mm; • 1 ks sklenená trubica na oboch koncoch zohnutá o 120° Ø7/5,5 mm / 40+200+40 mm; • 1 ks sklenená trubica na oboch koncoch zohnutá o 120°/90° Ø7/5,5 mm / 40+180+50 mm; • 1 ks gumová hadica 500 mm dlhá Ø11/7 mm 5 ks gumové zátky 15 mm Ø 14/11 mm, otvor Ø 8,5 mm; • 5 ks gumové zátky 20 mm Ø 18/15 mm, otvor Ø 8,5 mm, alebo ekv.	5	sada	75,00	375,00	90,00	450,00	20
57	Elektrochemická sada na pokusy	min.obsah sady: • 1 ks - Elektrochemická sada; • 1 ks - Galvanometer; • 1 ks - Elektrolyza; • 1 ks - Iónny odpor; • 1 ks - Kadička, nízka 250 ml; • 1 ks - Umývacia kefa na skúmavky; • 1 ks - Sklenená trubica v tvare U, s dvojťou bočnou rúrou; • 2 ks - Tekutinová fľaša; • 1 ks - Stojan na byrety, tyč 40 cm; • 1 ks - Držiak na byrety; • 1 ks - Zásuvka žiarovky; • 1 ks - Gumenná hadica; • 1 ks - Liehový teplomer; • 1 ks - Meracie vodiče (pár), s banánikmi; • 1 ks - Meracie vodiče (pár), s krokodilkami; • 1 ks - Meracie vodiče (pár), s krokodilkami / banánikmi; • 1 ks - Prístroj na čistenie plynu, 250 ml; • 1 pár - Grafitové elektródy, umiestnené v gumových zátkach; • 1 pár - Platínové elektródy, umiestnené v gumových zátkach, alebo ekv.	2	sada	352,00	704,00	422,40	844,80	20
58	Učiteľský destilačný prístroj	min.obsah sady: • 2 ks stojan • 1 ks nastaviteľná nosná kostra • 2 ks oceľová tyč, 40 cm • 1 ks alkoholický teplomer, -10 °C- +110 °C • 1 ks verná kanvica, sklenená, 100 ml • 2 ks gumená zátka s jednou dierou • 1 ks banka, 1000 ml • 1 ks chladič (Graham) • 2 ks hliníkové kliešte na banku (namontovateľné na tyče podstavca) • 1 ks liehový horák (s kovovou nádržou) - s gumenou zátkou a uzáverom, alebo ekv.	1	ks	161,00	161,00	193,20	193,20	20
59	Žliacky destilárny prístroj	min.obsah sady: • 1 ks multifunkčný stojan • 1 ks oceľová tyč, 40 cm • 1 ks chladč (Liebig), 300 mm • 1 ks Kjeldahl guľa • 1 ks 500 ml banka • 1 ks 500 ml Erlenmeyer banka • 4 ks gumená zátky s jednou dierou • 1 ks hliníkové kliešte na banku (namontovateľné na tyče podstavca) • 1 ks liehový horák (s kovovou nádržou) - s gumenou zátkou a uzáverom • 1 ks kovová trojnožka, 1 ks drôtenej sieť s keramikou vložkou, alebo ekv.	15	ks	87,00	1 305,00	104,40	1 566,00	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
60	Chemická laboratórna sada na pokusy	min.obsah sady: • 1 ks Kadička, 250 ml-ová, s výlevkou, so stupnicou, • 1 ks Kadička, 500 ml-ová, s výlevkou, so stupnicou • 1 ks Erlenmayer-ová banka, 250 ml-ová, so širokým hrdlom • 1 ks Frakčná banka, 125 ml-ová • 1 ks Liebig chladič, s kvapkadlom, gumenou zátkou, 400 mm-ový • 1 ks Filtračný lievik, s dlhou rúčkou Ø 75 mm/130 mm • 10 ks Sada filtračných papierov, Ø 110 mm • 1 ks Lapač k skúmavke, kovový • 1 ks Lapač k skúmavke, drevený • 1 ks Stojan nosníkov na skúmavky, z umelej hmoty • 3 ks Skúmavka, 13x120 mm • 3 ks Skúmavka, 16x150 mm • 1 ks Skúmavka, 8x150 mm • 4 ks Skúmavka, 22x150 mm • 1 ks Skúmavka tvaru U, s dvojitým bočným ramenom • 1 ks Gumový zverák • 1 ks Valec na zachytenie plynu, so sklenenou doskou, s hrubou stenou • 1 ks Podkladový odmerný valec, 50 ml-ový • 2 ks Zakrivená sklenená trubica s dlhou 90°-ou rúčkou • 2 ks Y - konektor, sklenený, Ø 7 mm • 1 ks Drôtený trojuholník, s porcelánovou trubicou, bočný rozmer 70 mm • 1 ks Merací nátrubok so skleneným kohútikom • 1 ks Gumená zátka, s dvoma otvormi, 33/25/28 mm • 2 ks Gumená zátka, 33/25/28 mm • 1 ks Gumená zátka, 38/28/28 mm s jedným otvorom • 1 ks Gumená zátka, 24/17/25 mm s jedným otvorom • 1 ks Kovové kliešte • 1 ks Teplomér, -10 ... +110°C • 1 ks Špatula, plastová, 200 mm • 1 ks Gumová hadica 0,5 meter, 6/8 mm • 1 ks Vypaľovacia lopata • 1 ks Oceľové pleťivo, s keramikou vložkou 12x12 cm • 1 ks Trojnožka zo železa, Ø13 cm / 17 cm • 1 ks Ph indikátorový papier 0-14 pH (100 ks testovacia páska) • 1 ks Lakmusový papier, modro-červený (20/20 ks) • 1 ks Odmerný valec, plastový, 10 ml • 1 ks Skladovací box s vekom • 1 ks Lapač leglíkov • 1 ks Špeciálna sklenená trubica k skúmaniu sátenia tepla tekutín • 1 ks 45°-ovo zakrivená sklenená trubica, Ø15 mm / 5 mm • 1 ks Liata sklenená kadička, so skleneným vekom, 16,5x9x9,5 cm, alebo ekv.	2	sada	235,00	470,00	282,00	564,00	20
61	Základná súprava do chemického laboratória	min.obsah sady: • 1 ks nosník na kadičky; • 1 ks kliešte na byrely; • 1 ks kovová trojnožka; • 1 ks lapač na banky; • 1 ks Mohrov-lapač; • 1 ks drôtený trojuholník s keramikou kotúčom; • 1 ks nosník na lievik, namontovateľný na stojan; • 1 ks 12x20 cm-ový stojan na byrely; • 1 ks stojan nosníka skúmavky; • 1 ks stojan nosníka skúmavky, 6 ks-ový, so 6 sušičkami; • 1 ks kliešte na skúmavky; • 1 ks drôtené pleťivo, s keramikou vložkou, 12x12 cm, alebo ekv.	2	sada	65,00	130,00	78,00	156,00	20
62	Grafitové elektródy umiestnené v gumov.zátkach	Grafitové elektródy umiestnené v gumov.zátkach: 15 / 20 / 20 mm 50 cm kábla s banáňkami, alebo ekv.	10	sada	20,10	201,00	24,12	241,20	20
63	Meracie vodiče-banániky 40 cm	Meracie vodiče-banániky 40 cm, alebo ekv.	20	ks	4,00	80,00	4,80	96,00	20
64	Meracie vodiče-krokodilky 40 cm	Meracie vodiče-krokodilky 40 cm, alebo ekv.	20	ks	4,00	80,00	4,80	96,00	20
65	Meracie vodiče-banániky/krokodilky 40 cm	Meracie vodiče-banániky/krokodilky 40 cm, alebo ekv.	20	ks	4,00	80,00	4,80	96,00	20
66	pH meter s elektródou	Min. technické parametre Rozsah merania: 0-14 pH Rozlíšenie pH: 0,1 Presnosť pH: ± 0,2 Kalibrácia pH: Automatická, jedno alebo dvoch bodová Typ elektródy: pH elektróda HI1271 (vymeniteľná, je súčasťou dodávky), alebo ekv.	20	ks	54,20	1 084,00	65,04	1 300,80	20
67	Univerzálne indikačné papierky pH	Univerzálne indikačné papierky pH: pH 1-14, alebo ekv.	10	ks	4,80	48,00	5,76	57,80	20
68	Žiacky voltmeter	Merací prístroj k elektrochemickým pokusom. Merací rozsah: 0-3 V / 15 V / 30 V, DC, (10 x 13,5 x 8,5 cm), alebo ekv.	5	ks	20,10	100,50	24,12	120,60	20
69	Žiacky ampérmeter	Merací prístroj k elektrochemickým pokusom. Merací rozsah: 0-50 mA / 500 mA / 5 A, (10x13,5x8,5 cm), alebo ekv.	5	ks	20,10	100,50	24,12	120,60	20
70	Žiacky galvanometer	Merací prístroj k elektrochemickým pokusom. Merací rozsah: -300 - 0 - +300 mV, (10x13,5x8,5 cm), alebo ekv.	5	ks	20,10	100,50	24,12	120,60	20
71	Žiacky teplomer s kovovým rubom, od -30 do +110 C	Merací rozsah: od -30 do +110 C. Rozmer: 16 cm, alebo ekv.	20	ks	1,90	32,00	1,92	38,40	20
72	Lievový horák 120ml	Lievový horák 120ml, alebo ekv.	10	ks	4,95	49,50	5,94	59,40	20
73	Lievový horák 150ml, so stojanom a drôtenou sieťou	Lievový horák 150ml, so stojanom a drôtenou sieťou, alebo ekv.	10	ks	9,50	95,00	11,40	114,00	20
74	Kadička nízka s výlevkou 250ml, sklo	Kadička nízka s výlevkou 250ml, sklo, alebo ekv.	5	ks	1,75	8,75	2,10	10,50	20
75	Kadička nízka s výlevkou 400ml, sklo	Kadička nízka s výlevkou 400ml, sklo, alebo ekv.	5	ks	2,50	12,50	3,00	15,00	20
76	Kadička nízka s výlevkou 800ml, sklo	Kadička nízka s výlevkou 800ml, sklo, alebo ekv.	5	ks	3,50	17,50	4,20	21,00	20
77	Kadička vysoká s výlevkou 250ml, sklo	Kadička vysoká s výlevkou 250ml, sklo, alebo ekv.	5	ks	1,70	8,50	2,04	10,20	20
78	Kadička vysoká s výlevkou 400ml, sklo	Kadička vysoká s výlevkou 400ml, sklo, alebo ekv.	5	ks	2,35	11,75	2,82	14,10	20
79	Kadička vysoká s výlevkou 800ml, sklo	Kadička vysoká s výlevkou 800ml, sklo, alebo ekv.	5	ks	3,40	17,00	4,08	20,40	20
80	Odmerný valec-sklo, delená stupnica, sada 6ks (objem 10,25,50,100,250,500 ml)	Odmerný valec-sklo, delená stupnica, sada 6ks (objem 10,25,50,100,250,500 ml), alebo ekv.	5	ks	25,00	125,00	30,00	150,00	20
81	Skúmavka s okrajom 10x100mm, sada 10ks	Skúmavka s okrajom 10x100mm, sada 10ks, alebo ekv.	10	ks	5,00	50,00	6,00	60,00	20
82	Skúmavka s bočným kohútikom, dĺžka 180mm, priemer 20mm, objem 45ml; kohútik 30mm a priemer 8mm, sada 10ks	Skúmavka s bočným kohútikom, dĺžka 180mm, priemer 20mm, objem 45ml; kohútik 30mm a priemer 8mm, sada 10ks, alebo ekv.	5	ks	30,80	154,00	36,96	184,80	20
83	Banka kúžeľová/erlenmeyer s úzkym hrdlom a meradiom 250ml, sada 10ks	Banka kúžeľová/erlenmeyer s úzkym hrdlom a meradiom 250ml, sada 10ks, alebo ekv.	5	ks	17,15	85,75	20,58	102,90	20
84	Tekutínová fľaša s gumennou zátkou 1000ml	Tekutínová fľaša s gumennou zátkou 1000ml, alebo ekv.	10	ks	4,95	49,50	5,94	59,40	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
85	Náhradný kôl do liehového kahanu, sada 12ks dĺžka 150mm, priemer 6mm	Náhradný knôl do liehového kahanu, sada 12ks dĺžka 150mm, priemer 6mm, alebo ekv	10	ks	6,00	60,00	7,20	72,00	20
86	Varná banka s plochým dnom úzkohrdlá objem 250ml, výška 140mm, sada 5ks	Varná banka s plochým dnom úzkohrdlá objem 250ml, výška 140mm, sada 5ks, alebo ekv	5	ks	14,95	74,75	17,94	89,70	20
87	Varná banka s plochým dnom úzkohrdlá objem 500ml, výška 170mm, sada 5ks	Varná banka s plochým dnom úzkohrdlá objem 500ml, výška 170mm, sada 5ks, alebo ekv.	5	ks	17,55	87,75	21,06	105,30	20
88	Banka frakčná 100ml s trubicou nastavenou dole, výška 150mm	Banka frakčná 100ml s trubicou nastavenou dole, výška 150mm, alebo ekv	5	ks	8,85	43,25	10,38	51,90	20
89	Drôtená sieť s keramikou vložkou 15x15cm, sada 5ks	Drôtená sieť s keramikou vložkou 15x15cm, sada 5ks, alebo ekv.	10	ks	12,75	127,50	15,30	153,00	20
90	Držiak na byrety	Držiak na byrety z umelej hmoty, na stojan, alebo ekv.	5	ks	13,90	69,50	16,68	83,40	20
91	Pipeta umelá, sada 10ks, 3ml / s delením 0,5ml	Pipeta umelá, sada 10ks, 3ml / s delením 0,5ml, alebo ekv.	5	ks	1,85	9,25	2,22	11,10	20
92	Sklenená pipeta s ohnutým koncom 10cm, s gumenným kvapkadiom, sada 10ks	Sklenená pipeta s ohnutým koncom 10cm, s gumenným kvapkadiom, sada 10ks, alebo ekv	5	sada	2,40	12,00	2,88	14,40	20
93	Filtračný papier 58x58 cm	Filtračný papier 58x58 cm, alebo ekv.	10	ks	1,55	15,50	1,86	18,60	20
94	Laboratóny plynový horák 0,5kg (PB plyn)	Laboratóny plynový horák 0,5kg (PB plyn), alebo ekv	5	ks	30,55	152,75	36,68	183,30	20
95	Stojan so svorkami a držiakom na lievik	Min obsah: • 1 ks kovový základ (20x13 cm) s oceľovou palicou, • 2 ks dvojité upínacie matice, • 1 ks držiak na banky, • 1 ks držiak na lievik s upínacími maticami, s možnosťou prípravnenka na stôl, priemer 80 mm, • 1 ks držiak na lievik, alebo ekv.	5	ks	29,70	148,50	35,64	178,20	20
96	Kliešte na kadičky	Kliešte na kadičky, s čelistami potiahnutými keramikou dĺžka 330mm pre priemery 60-150mm, alebo ekv.	20	ks	23,00	460,00	27,60	552,00	20
97	Držiak na skúmavky	Držiak na skúmavky, ručný dĺžka 225mm, min priemer skúmavky 17mm, alebo ekv.	20	ks	5,30	106,00	6,36	127,20	20
98	Hadica prýžvová 8/12, dĺžka 5m	Hadica prýžvová 8/12, dĺžka 5m, alebo ekv.	2	ks	5,30	10,60	6,36	12,72	20
99	Elektrický ohrievač 220V/400W, 350 C	Elektrický varič, príkon 1500 W, plynulá regulácia, svetelná signalizácia, priemer liatinovej platne 180 mm, alebo ekv.	2	ks	46,80	93,60	56,16	112,32	20
100	Chemická sada- 4 časti, Fyzikálne a chemické pokusy, Všeobecná podstata chémie, Elektrochémia, Organická chémia	Sady, ktorými možno vykonať Fyzikálne a chemické pokusy: Porovnanie medzi dvoma typmi javov, Sublimácia, Filtrácia, Destilácia, Kryštalizácia, Zmesí a zlúčeniny Príklady chemických pokusov, Skúška plameňom Všeobecná podstata chémie: Lavoisierov zákon, Proustov zákon, Skúška plameňom, Kyslé alebo zásadité zlúčeniny, Zrážacie reakcie, Tvorba plyných zlúčenín, Oxidačno redukčné reakcie Elektrochémia: Elektrolytická vodivosť Porovnávanie elektropozitívov, Daniellova batéria, Elektrolyza roztoku, Elektrolyza vody, Galvanické pokovovanie Organická chémia: Uhlík a vodík v organických látkach, Hľadanie dusíka v organických zlúčeninách, Príprava anhydridu kyseliny octovej, Príprava octanu etylaloholu, Aminokyseliny v proteínových látkach, Fehlingovho skúška na rôznych uhľohydrátoch, Identifikácia polysacharidov, Príprava bakaštitu (polykondenzácie), alebo ekv.	1	sada	971,60	971,60	1 165,92	1 165,92	20
101	Model DNA	Model a jeho komponenty sú vyrobené z plastu. Komponenty modelu sú rozlíšené rôznymi farbami. Model znázorňuje vodíkové väzby medzi tymínom a adenínom a troma vodíkovými väzbami medzi cytozínom a guanínom. Znájomuje tiež malé drážky na povrchu dvojitej špirály Purínové bázy (adenín, guanín) a pyrimidínové bázy (cytosín, tymín) sa líšia veľkosťou. Rozmery cca 44x11x11 cm. Obsah: 11 tymín (oranžový); 11 adenín (modrý); 11 guanín (zelená), 11 Cytosín (žltý); 44 Deoxyribóza (červená); 44 Fosforečnan (fialová), alebo ekv.	1	ks	47,35	47,35	56,82	56,82	20
102	Elektrolyza-žliacka súprava na pokusy	Elektrolyza-žliacka súprava na pokusy: Graftové elektrody: 45 mm x Ø 6 mm, odstup 22 mm Plastový blok: 50 x 50 x 15 mm Prípojovací káble: dĺžka 50 cm, červený a modrý, s konektormi 4 mm, alebo ekv.	1	sada	106,85	106,85	128,22	128,22	20
103	Daniellov článok	Daniellov článok sa skladá z valcovej zinkovej a medenej elektródy, hlinenej nádoby a skleneného valca. Rozmery: výška 105 mm, priemer 65 mm, alebo ekv.	1	ks	180,20	180,20	216,24	216,24	20
104	Kompaktná digitálna váha do 500g, d=0,1g priemer plošinky 12cm, automatické vyplnenie počas načítania, kalibrácia stlačením jedného tlačidla, integrovaný zámok snímača, LCD display	Kompaktná digitálna váha do 500g, d=0,1g priemer plošinky 12cm, automatické vyplnenie počas načítania, kalibrácia stlačením jedného tlačidla, integrovaný zámok snímača, LCD display, alebo ekv.	5	ks	52,30	261,50	62,76	313,80	20
105	Digitálna váha do 1000g, s presnosťou na 0,1g. Súčasťou váhy je plastový kryt ktorý sa dá použiť ako miska a adaptér na napájanie. Plošinka s priemerom 13 cm.	Digitálna váha do 1000g, s presnosťou na 0,1g. Súčasťou váhy je plastový kryt ktorý sa dá použiť ako miska a adaptér na napájanie. Plošinka s priemerom 13 cm, alebo ekv.	5	ks	37,50	187,50	45,00	225,00	20
106	Digitálna váha do 2000g, s presnosťou na 0,1g Váha ma nerezovú plošinku 10x10cm, je napájaná dvoma AAA bateriami. Váženie v jednotkách: g, oz, dwt. Funkcia tarovania(odčítania hmotnosti obalu). Funkcia počítania kusov- nastaviteľné na 25,50,80,75 a 100ks	Digitálna váha do 2000g, s presnosťou na 0,1g Váha ma nerezovú plošinku 10x10cm, je napájaná dvoma AAA bateriami. Váženie v jednotkách: g, oz, dwt. Funkcia tarovania(odčítania hmotnosti obalu). Funkcia počítania kusov- nastaviteľné na 25,50,80,75 a 100ks, alebo ekv.	5	ks	22,20	111,00	26,64	133,20	20
107	Ochranné okuliare	Číra ochranné okuliare z mäkkého PVC, polykarbonátový zomik, s gumicou na uchytenie, alebo ekv.	20	ks	6,15	123,00	7,38	147,60	20
108	Vinylové rukavice, 100ks/bal.	Vinylové rukavice, 100ks/bal, alebo ekv	1	sada	7,70	7,70	9,24	9,24	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
109	Ochranná chránka silikón	Ochranná tepluvzdorná chránka materiál silikón, vysoká prilnavosť. Veľkosť: univerzálna, alebo ekv	5	ks	16,80	84,00	20,16	100,80	20
110	Ochranný plášť-biely, 100% bavlna	Ochranný plášť-biely, 100% bavlna, alebo ekv	1	ks	13,50	13,50	16,20	16,20	20
111	Laboratórne sklo a iné pomôcky	Nástenná tabuľa obsahuje prehľadne zoradené základné laboratórne pomôcky, a ktorými budú žiaci v laboratóriu pracovať. Zadná strana prináša ilustrácie laboratórných pomôcok, zároveň však neobsahuje ich názvy skúsi na precvičovanie a skúšanie, rozmer 100x140cm, alebo(ekv. 110x140cm) + 25 ks tabuliek pre žiakov	1	ks	95,80	95,80	114,96	114,96	20
112	NÁZVOSLOVIE - ANORGANICKÁ CHÉMIA	Nástenná tabuľa obsahuje podrobne popísaný vzorec sulfidu železitého, ktorý je podporený názorým výpočtom oxidačného čísla železa v molekule. Vzorec je pre úpinosť a lepšie pochopenie doplnený kresleným modelom molekuly sulfidu železitého. Nosným objektom je veľká prehľadná tabuľka s príkladmi pre každé oxidačné číslo, rozmer 100x140cm, alebo (ekv. 110x140cm) + 25 ks tabuliek pre žiakov	1	ks	95,80	95,80	114,96	114,96	20
113	Oxidy, názvoslovie	Nástenná tabuľa prezentuje veľmi jednoduchý návod, ako porozumieť vzorcom oxidov, a to z hľadiska ich čítania i z hľadiska ich vytvárania. Vychádza z predchádzajúcich znalostí žiakov o mocenstve prvkov, základnej stavbe atómu a zo znalostí niektorých všeobecne známych oxidov. Podstatnú časť didaktickej pomôcky tvorí prehľadná tabuľka s názvosloviem oxidov. Zadná strana je bez popisu a skúsi na precvičovanie a skúšanie, rozmer 160x120cm, alebo (ekv. 110x140cm) + 25 ks tabuliek pre žiakov	1	ks	95,80	95,80	114,96	114,96	20
114	UHĽOVODÍKY ROZDELENIE	Nástenná tabuľa definuje uhľovodíky, názorne popisuje vznik chemickej väzby v uhľovodíkoch, uvádza príklady jednotlivých druhov vzorcov - štruktúry, racionálny a molekulový. Prehľadne rozdeľuje a definuje uhľovodíky podľa tvaru reťazca a podľa väzieb medzi atómami uhlíka na acyklické a cyklické, rozmer 100x140cm, alebo (ekv. 110x140cm) + 25 ks tabuliek pre žiakov	1	ks	95,80	95,80	114,96	114,96	20
115	Periodická sústava prvkov	Nástenná tabuľa obsahuje v prehľadnej forme množstvo informácií o prvkoch, rozmer 160x120cm, alebo (ekv. 110x140cm) + 25 ks tabuliek pre žiakov	1	ks	95,80	95,80	114,96	114,96	20
116	Meracie prístroje PASCO - základná sada								
117	1x bezdrôtové rozhranie SPARKlink Air (PS-2011) a pripojením Bluetooth či USB 6x základných senzorov: senzor teploty (integrovaný do SPARKlink Air PS-2011) senzor napätia (integrovaný do SPARKlink Air PS-2011) senzor pH (PS-2102) senzor pohybu (PS-2103A) senzor sily (PS-2103A) senzor nízkeho tlaku, barometer (PS-2113A) 2x teplotné sondy: nerezová sonda (PS-2153) rýchle reagujúca sonda (súčasť SPARKlink Air PS-2011) 1x metodická príručka pre učiteľa 1x USB flash disk s 28 žiackymi úlohami 1x praktický úložný box s priehradkami softvér Pasco	Aktuálne dostupná inovovaná verzia žiackej sady Pasco Sensorium obsahuje: 6x základné bezdrôtové senzory PS - 3201 Bezdrôtový senzor teploty PS - 3211 Bezdrôtový senzor napätia PS - 3204 Bezdrôtový senzor pH PS - 3218 Bezdrôtový senzor pohybu PS - 3202 Bezdrôtový senzor sily a zrýchlenia PS - 3209 Bezdrôtový senzor počasia s anemometrom a GPS 2x bezdrôtové senzory PS - 3203 Bezdrôtový senzor tlaku PS - 3206 Bezdrôtový senzor teploty - ručné úchyty 1x metodická príručka 1x kufrík 1x SW PASCO SPARKvue (CD program s úlohami), alebo ekv.	2	ks	1 071,30	2 142,60	1 285,56	2 571,12	20
118	senzor CO2 (PS-2110)	Parametre Rozsah: 0 až 100000 ppm; Presnosť pri 0 až 1000 ppm: ± 100 ppm; Presnosť pri 1000 - 10000 ppm: ± 5% + 100 ppm; Presnosť pri 10000 - 50000 ppm: ± 10%; Presnosť pri 50000 - 100000 ppm: ± 15%; Rozlíšenie: 2 ppm; Max. vzorkovacej frekvencie: 50 Hz; Maximálny dosah: 30 m (bez prekážok); Pracovná teplota: 0 ° C až 50 ° C; Pracovná vlhkosť: 0 až 95% relatívnej vlhkosti, alebo ekv.	2	ks	431,10	862,20	517,32	1 034,64	20
119	senzor magnetického poľa (PS-2112)	Parametre Merací rozsah: ± 100 mT; presnosť ± 0,3 mT (pri 25 °C); rozlíšenie 0,01 % z meracieho rozsahu; opakovaná presnosť: 0,05 %; max. meracia frekvencia 20 Hz, alebo ekv.	2	ks	105,00	210,00	126,00	252,00	20
120	senzor napätia a prúdu (PS-2115)	Parametre Bezdrôtový senzor napätia nízky rozsah: ± 15 V; presnosť: ± 1%; Max. vzorkovacej frekvencie USB: 100000 Hz v pripojení cez USB; Max. vzorkovacej frekvencie Bluetooth: 1000 Hz; vstupný odpor > 1 Mohm, Bezdrôtový senzor prúdu nízky rozsah: ± 0,1 A, vysoký rozsah: ± 1 A; Max. vzorkovacej frekvencie USB: 100000 Hz v pripojení cez USB; Max. vzorkovacej frekvencie Bluetooth: 1000 Hz; vstupný odpor: 0,1Ω, alebo ekv.	2	ks	230,00	460,00	276,00	552,00	20
121	senzor počasia s anemometrom (PS-2174)	Parametre Rozsah: 0-20 000 mikrosiemens / cm; rozlíšenie: 0,1 mikrosiemens / cm; presnosť: ± 10% z hodnoty medzi 200 mikrosiemens / cm a 20,000 mikrosiemens / cm, alebo ekv.	2	ks	310,80	621,60	372,96	745,92	20
122	senzor teploty s ručnými úchytmi (PS-2186)	Parametre Rozsah: približne 300 nm až 1100 nm LVA (350 - 375 nm) UVB (320 - 340 nm); rozlíšenie: ± 0,01 lux (predný vstup) ± 2 lux (bočný vstup, alebo ekv.	2	ks	190,50	381,00	228,60	457,20	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
123	LabQuest 2-interfejsová jednotka ovládaná dotykovou obrazovkou (3x3.5", 2x3.5", 1xUSB vstup, USB pripojenie k PC a Bluetooth 4.0 pripojenie k mobilným zariadeniam, zabudované senzory, WiFi, GPS a ďalšie funkcie) Poznámka: Pre každé pracovisko je potrebná 1 interfejsová jednotka LabQuest 2	Jednotka na zber, analýzu a bezdrôtové zdieľanie údajov zo všetkých druhov meracích senzorov. Môže pracovať ako samostatné zariadenie alebo ako interfejs prenosu údajov z meracích senzorov do počítača a iných zariadení. Spojenie s rozličnými systémami počítačov (Windows, MAC OS X), mobilnými zariadeniami (tablety, smartfóny systémov iOS a Android), Chromebookmi a inými zariadeniami je buď USB káblom alebo WiFi prenosom. Jednotka má zabudované WiFi pripojenie s možnosťou funkcie hostiteľa WiFi siete; Farebná dotyková obrazovka s uhlopriečkou min. 13,1 cm, s rozlíšením (800 x 480 pixelov, 188 dpi); Zabudované senzory: svetlo, teplota, mikrofón, senzor zrýchlenia v 3 osiach a GPS systém; Zabudované návody na experimenty Pripájacie porty: 5 senzorových kanálov (3 analógové, 2 digitálne); USB port pre špeciálne senzory, USB kľúče a iné periférie; USB mini port na spojenie s počítačmi; Externé napájanie a nabíjanie batérie; Mikro SD/MMC slot; Audio vstup a výstup; Procesor: 800 MHz aplikačný procesor; Napájanie a rozmery: Nabíjateľná batéria s vysokou kapacitou; Externý sieťový adaptér/nabíjačka (súčasť dodávky); Zber údajov: až do 100.000 vzoriek za sekundu; 12-bitové rozlíšenie, alebo ekv.	2	ks	578,60	1 153,20	691,92	1 383,84	20
124	Logger Pro 3-trvalá multilincia pre celú školu (softvér na zber a vyhodnocovanie údajov z experimentov na počítačoch Windows a MAC) Poznámka: Softvér je nevyhnutný k funkcií interfejsu jednotky; postačuje však zakúpiť pre celú školu a všetky predmety (FYZ, BIO, CHEM) len 1x tento softvér.	Softvér na zber a vyhodnocovanie údajov z experimentov na počítačoch. umožňuje automatickú identifikáciu pripojených meracích senzorov, bez potreby ich špeciálneho nastavenia; Umožňuje zber údajov v reálnom čase z viac ako 80 rôznych senzorov a kreslenie predpovede priebehu údajov ešte pred meraním; rozličné bežné aj špecializované režimy zberu údajov: časový zber, zber vo vybraných udalostiach, zber na základe udalostí a možnosťou manuálneho dopĺňania údajov, rozličné režimy fotobrány, špecializované režimy pre počítanie kvapiek pri chemických experimentoch, kolorimetrii, spektrometrii a radiačnom monitoringu; Možnosť manuálneho zadania údajov na kreslenie grafov a analýzu; Import údajov z interfejsov; Rozloženie pracovnej plochy, grafov, tabuliek, meracích panelov a textov podľa potreby experimentu, a to aj na viacerých stranách; Odčítavanie hodnôt z grafov, ich grafické vyhodnotenie pomocou širokého spektra analytických nástrojov; Práca a matematické operácie s tabuľkami údajov; Tlač grafov a tabuliek údajov, alebo ekv.	2	ks	362,75	725,50	435,30	870,60	20
125	LabQuest Viewer-trvalá multilincia pre celú školu - softvér na zobrazovanie a ovládanie interfejsu LabQuest 2 na počítačoch Windows a MAC. Poznámka: Softvér je nevyhnutný k funkcií interfejsu jednotky; postačuje však zakúpiť pre celú školu a všetky predmety (FYZ, BIO, CHEM) len 1x tento softvér.	Softvér na zobrazovanie a ovládanie interfejsu. Umožňuje bezdrôtové zobrazovanie obrazovky jednej alebo viacerých interfejsových jednotiek na obrazovke počítača Windows alebo Mac po Wi-Fi sieti; Vzdialené ovládanie jednej alebo viacerých interfejsových jednotiek z počítača Windows alebo Mac po Wi-Fi sieti; Zobrazovanie miniatúr obrázkov obrazoviek z celého laboratória, kontrola práce študentov počas vyučovania; Premiestňanie obrazoviek interfejsových jednotiek na dataprojektora alebo na interaktívnej tabuli alebo interaktívnej dotykovej obrazovke a možnosťou aktívneho ovládania cez tieto zariadenia; Vyhodnocovanie kvalitatívnych, ostrých screenshotov z obrazoviek, za účelom ich vloženia do laboratórnej práce, pripravovanej metodiky alebo do prezentácie, alebo ekv.	2	ks	124,55	249,10	149,46	298,92	20
126	Nabíjací stojan pre 4ks LabQuest 2 Poznámka: Spoločná nabíjačka, vhodná ak sa plánuje viac ako 2 LabQuesty	Nabíjací stojan je určený na nabíjanie interfejsov. Má štyri nabíjacie pozície. Pri každej pozícii je LED, ktorá indikuje, či interfejs odoberá prúd a či sa nabíja, alebo ekv.	2	ks	214,00	428,00	256,80	513,60	20
127	Senzor vodivosti vodných roztokov	Rozsahy merania: Nízky rozsah: 0 - 200 µS/cm (0 - 100 mg/l TDS). Stredný rozsah: 0 - 2000 µS/cm (0 - 1000 mg/l TDS). Vysoký rozsah: 0 - 20.000 µS/cm (0 - 10.000 mg/l TDS). Rozlíšenie: Nízky rozsah: 0,1 µS/cm (0,05 mg/l TDS). Stredný rozsah: 1 µS/cm (0,5 mg/l TDS). Vysoký rozsah: 10 µS/cm (5 mg/l TDS). Presnosť s použitím kalibrácie z výroby: ±8% plného rozsahu pri nízkom rozsahu; ±3% plného rozsahu pri strednom rozsahu; ±4% plného rozsahu pri vysokom rozsahu. Presnosť s použitím používateľskej kalibrácie: ±2% plného rozsahu pri každom rozsahu. Čas odozvy: 98% celého rozsahu za 5 s, 100% celého rozsahu za 15 s. Teplotná kompenzácia: automatická od 5 do 35 °C. Teplotný rozsah (je možné použiť pri teplotách): 0 až 80 °C. Konštantná dĺžka: 1,0 cm-1. Popis: ABS telo, paralelné grafitové elektródy. Rozmery: vonkajší priemer 12 mm, dĺžka 150 mm, alebo ekv.	2	ks	162,75	325,50	195,30	390,60	20
128	Držiak elektródy univerzálny	Univerzálny držiak elektródy je výborným doplnkom a držiakom pre rozličné senzory. Je navrhnutý tak, aby sa dal použiť na štandardných laboratórnych stojanoch. Väčší otvor (priemer 13 mm) je vhodný pre Vernierove pH senzory, ión-selektívne elektródy, senzor vodivosti, senzor ORP a iné. Menší otvor (priemer 5 mm) je navrhnutý pre Vernierove teplotomery. Upinací koniec sa upína na laboratórny stojan s možnosťou prispôsobenia sa priemeru tyče od - 0,5 do 1 cm. Výbrania na držiaku súžia na upevnenie vodičov pri experimentoch s pokrovaním a elektrolyzou, alebo ekv.	10	ks	17,20	172,00	20,64	206,40	20
129	Senzor tlaku plynu (210kPa)	Senzor tlaku plynu sa používa na skúmanie tlakových zmien v plynoch. Rozsah tlaku: 0 až 210 kPa. Presnosť: ±4 kPa. Maximálny tlak, ktorý senzor znesie bez trvalého poškodenia: 400 kPa, alebo ekv.	2	ks	142,60	285,20	171,12	342,24	20
130	pH senzor Vernier	Typ: uzatvorený, naplnený gélom, Ag/AgCl senzor s epoxidovým telom. Rozsah pH: 0-14. Presnosť: ±0,2 pH. Rozsah teplot: 5 až 80°C. Čas odozvy: 80% finálnej hodnoty do 1 sekundy. Izopotenciálny bod pH: 7 pH (bod v ktorom nemá teplota vplyv). Vonkajší priemer tela senzora: 12 mm, alebo ekv.	2	ks	134,20	268,40	161,04	322,08	20
131	Odkladací roztok pre pH senzor	Odkladací roztok pre pH senzor, alebo ekv.	2	ks	26,10	52,20	31,32	62,64	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
132	Nerezový teplomer	Rozsah: -40 až 135°C. Maximálna teplota, ktorú senzor znesie bez poškodenia: 150°C. Typická rozlíšenie: 0,17°C (-40 až 0°C), 0,03°C (0 až 40°C), 0,1°C (40 až 100°C), 0,25°C (100 až 135°C). Senzorový element: 20 kΩ NTC termistor. Presnosť: ±0,2°C pri 0°C, ±0,5°C pri 100°C. Odozva senzora (90% zmeny celkovej indikovanej hodnoty): 10 s (voda s miešaním), 400 s (stojatý vzduch), 90 s (pohybujúci sa vzduch). Rozmery senzora: dĺžka vrátane rukoväte 15,5 cm, nerezové telo 10,5 cm (dĺžka), 4,0 mm (priemer), rukoväť 5,0 cm (dĺžka), 1,25 mm (priemer), alebo ekv.	2	ks	49,10	98,20	58,92	117,84	20
133	Senzor elektrického napätia	Vstupné napätie: ±10 V. Vstupná impedancia: 1MΩ, alebo ekv.	2	ks	20,70	41,40	24,84	49,68	20
134	Váha Scout SKX 200g/0,01g, vrátane USB	Kruhová plošina o priamere 120mm. Kalibračné závažie 200g súčasť balenia. Váživosť 0,01g. Vlastnosti váhy: Uzamykateľné menu, Bezpečnostná slučka, Váženie pod váhou, Transportný zámok, Indikátor stability a nedostatočného zaťaženia alebo preťaženia. Aplikácie: Váženie, stanovenie hustoty a látkového množstva (morality) Displej: podsvietený LCD displej. Napájanie: AC adaptér. Komunikácia: optická sada RS232, USB host, USB slot, Bluetooth alebo Ethernet. Konštrukcia: telo váhy z ABS plastu, nerezová vážiaca miska, vymeniteľný ochranný kryt, alebo ekv.	2	ks	315,30	630,60	378,36	758,72	20
135	Chemistry with Vernier (SK) základná zbierka úloh pre chémiu. Obsahuje 36 experimentov v oblasti termochémie, zákonov plynov, acidobázických reakcií, chemickej rovnováhy, elektrochémie, elektrolytov a iné.	Chemistry with Vernier (SK) základná zbierka úloh pre chémiu. Obsahuje 36 experimentov v oblasti termochémie, zákonov plynov, acidobázických reakcií, chemickej rovnováhy, elektrochémie, elektrolytov a iné, alebo ekv.	2	ks	74,30	148,60	89,16	178,32	20
136	Elementary Science with Vernier (SK) zbierka obsahuje 43 jednoduchých experimentov pre ZŠ v oblasti teploty, pohybu síly, magnetizmu, svetla, elektriny a tlaku.	Elementary Science with Vernier (SK) zbierka obsahuje 43 jednoduchých experimentov pre ZŠ v oblasti teploty, pohybu síly, magnetizmu, svetla, elektriny a tlaku, alebo ekv.	2	ks	74,30	148,60	89,16	178,32	20
137	Middle School Science with Vernier (SK) zbierka obsahuje 38 experimentov pre ZŠ II. Stupňa náuky o zemi, náuka o prírode a fyzik. vedy	Middle School Science with Vernier (SK) zbierka obsahuje 38 experimentov pre ZŠ II. Stupňa náuky o zemi, náuka o prírode a fyzik. vedy, alebo ekv.	2	ks	74,30	148,60	89,16	178,32	20
138	Systém konštantného prúdu	Senzor je napájacím zdrojom konštantného jednosmerného prúdu so zabudovaným senzorom prúdu. Max. napätie: 5 V=. Max. prúd: 0,8 A, rozlíšenie 0,09 mA. Linearita: 0,1%. Napájacie napätie: 5 V=. Prúd v ampéroch: sklon: 0,145 A/V. nulový bod: 0 A, alebo ekv.	2	ks	107,00	214,00	128,40	256,80	20
139	Kolorimeter	Stanovenie koncentrácie roztoku pomocou analýzy intenzity jeho farby. Rozsah kolorimetra: 0 až 3 (absorbancia). Použiteľný rozsah: 0,05 až 1,0 absorbancia (90% až 10% transmittancia). Vlnové dĺžky: 430 nm, 470 nm, 565 nm, 835 nm. Rozlíšenie: 0,035 %T. Napájacie napätie: 5V= ±25 mV. Napájací prúd (typický): 40 mA. Čas nábehu: 700 ms (maximum). Výstupný rozsah napätí: 0-4 V. Prenosová funkcia: Vout = 0,035 x (%T) + 0, alebo ekv.	2	ks	195,40	390,80	234,48	468,96	20
140	Kyvetky pre kolorimeter (100ks)	Kyvetky pre kolorimeter (100ks), alebo ekv.	2	sada	31,40	62,80	37,68	75,36	20
141	Senzor etanolu	Meranie koncentrácie etanolu vo vzduchu nad vodnou vzorkou. Rozsah: 0% až 3%. Rozlíšenie pri 12-bitovom prevodníku: Koncentrácia - rozlíšenie: 2-3% - 0,02%, 1-2% - 0,01%, 0-1% - 0,001%. Čas odozvy: 95% plného rozsahu do 60 sekúnd, alebo ekv.	2	ks	182,00	364,00	218,40	436,80	20
142	Stojan s elektromagnetickým miešadom	Stojan kombinuje v sebe laboratórny stojan a elektromagnetické miešadlo s osvetlením. Dajú sa ňím použiť kadidly s objemom od 50 do 800 ml. Miešanie roztoku môže byť buď pomocou magnetickú miešacej tyčinky alebo magnetického mikromiešadla. Ovládanie rýchlosti miešadla so spätnou väzbou v rozsahu od 50 do 1250 ot./min. Osvetlenie trojcou bielych LED zabudovaných do základne stojana. Napájanie: priložený sieťový adaptér alebo 4 batérie veľkosti C, nie sú súčasťou, alebo ekv.	2	ks	222,50	445,00	267,00	534,00	20
143	Termočlánok	Rozsah: -200 až 1400°C. Presnosť: ±2°C (0 až 900°C), ±5°C (-200 až 0°C), ±15°C (900 až 1400°C). Napájanie: 11 mA pri 5V=. Typické rozlíšenie: 0,40°C, alebo ekv.	2	ks	114,20	228,40	137,04	274,08	20
144	Počítadlo kvapiek Vernier	Presné, kalibrovateľné počítadlo kvapiek. Počíta jednotlivé kvapky až do frekvencie 6 kvapiek za sekundu. Optická detekcia prechodu kvapky pomocou širokej optickéj vidlice, alebo ekv.	2	ks	165,10	330,20	198,12	396,24	20
145	Aceton p.a. 1000ml	Aceton p.a. 1000ml, alebo ekv.	1	ks	4,40	4,40	5,28	5,28	20
146	Amoniak č. 1000ml	Amoniak č. 1000ml, alebo ekv.	1	ks	3,70	3,70	4,44	4,44	20
147	Borax (tetraboritan sodný 10H2O) č. 1000g	Borax (tetraboritan sodný 10H2O) č. 1000g, alebo ekv.	1	ks	6,70	6,70	8,04	8,04	20
148	Červeň metylóvá, ind. 50g	Červeň metylóvá, ind. 50g, alebo ekv.	1	ks	30,40	30,40	36,48	36,48	20
149	Ethanol 96%, 2500ml	Ethanol 96%, 2500ml, alebo ekv.	1	ks	51,10	51,10	61,32	61,32	20
150	Fenolftaleín ind. 100 g	Fenolftaleín ind. 100 g, alebo ekv.	1	ks	12,50	12,50	15,00	15,00	20
151	Glycerín bezvodý p.a., 1000ml	Glycerín bezvodý p.a., 1000ml, alebo ekv.	1	ks	5,70	5,70	6,84	6,84	20
152	Hliník práškový č., 250g	Hliník práškový č., 250g, alebo ekv.	1	ks	24,00	24,00	28,80	28,80	20
153	Horčík die Grignarda (hobliny) č. 250g	Horčík die Grignarda (hobliny) č. 250g, alebo ekv.	1	ks	20,00	20,00	24,00	24,00	20
154	Hydroxid draselný p.a., 1000g	Hydroxid draselný p.a., 1000g, alebo ekv.	1	ks	6,90	6,90	8,28	8,28	20
155	Hydroxid sodný (pecky) č. 1000g	Hydroxid sodný (pecky) č. 1000g, alebo ekv.	1	ks	4,70	4,70	5,64	5,64	20
156	Chlorid amonný č. 1000g	Chlorid amonný č. 1000g, alebo ekv.	1	ks	6,00	6,00	7,20	7,20	20
157	Chlorid miednatý 2H2O č. 500g	Chlorid miednatý 2H2O č. 500g, alebo ekv.	1	ks	20,50	20,50	24,60	24,60	20
158	Chlorid sodný p.a. 1000g	Chlorid sodný p.a. 1000g, alebo ekv.	1	ks	3,40	3,40	4,08	4,08	20
159	Jodičnan draselný p.a. 100g	Jodičnan draselný p.a. 100g, alebo ekv.	1	ks	21,70	21,70	26,04	26,04	20
160	Jodid draselný č. 500g	Jodid draselný č. 500g, alebo ekv.	1	ks	51,50	51,50	61,80	61,80	20
161	Kyselina boritá č. 1000g	Kyselina boritá č. 1000g, alebo ekv.	1	ks	8,00	8,00	9,60	9,60	20

Didaktické pomôcky - Polytechnika

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
20	Pilka lupienková Pilana (len rám); Listy do lupienkovej pilky sada (10ks); Pilka na kov 300mm HEAVY DUTY; List pilový obojstranný na kov 300x20mm; Pilka zlodejka 250mm; Kliešte kombinované 180mm; Vrták do kovu o 2,0mm; Vrták do kovu o 3,0mm; Vrták do kovu o 6,0mm; Pilník trojhr. 250mm; Pilník plochý 250mm; Rašpla polguľatá 300mm Festa; Rašpla plochá 300mm Festa; Pilník guľatý 250mm; Rašpla guľatá 300mm Festa; Diáto na drevo 4ks sada, ploche; Hoblík rímsovník; Hoblík hladíč - dlhý 24cm; Kružidlo zámočnícke; Uhlomer zámočnícky; Ihla obrysovací; Jankovač; Kladivo 100g násada buk profil festa; Pilka chvostovka 400mm; Lep na drevo - 1kg; Zverák 4"100 7,0kg, kovový, upínanie na stôl, otočný, čeluste šírka 10 cm; Ochranné okuliare; Skrutkovač plochý 6x100mm FOREVER; Skrutkovač krížový 3x150mm FOREVER; Skladací meter - 1m drevo; Oceťové meradlo 30 cm, alebo ekv.	Pilka lupienková Pilana (len rám); Listy do lupienkovej pilky sada (10ks); Pilka na kov 300mm HEAVY DUTY; List pilový obojstranný na kov 300x20mm; Pilka zlodejka 250mm; Kliešte kombinované 180mm; Vrták do kovu o 2,0mm; Vrták do kovu o 3,0mm; Vrták do kovu o 6,0mm; Pilník trojhr. 250mm; Pilník plochý 250mm; Rašpla polguľatá 300mm Festa; Rašpla plochá 300mm Festa; Pilník guľatý 250mm; Rašpla guľatá 300mm Festa; Diáto na drevo 4ks sada, ploche; Hoblík rímsovník; Hoblík hladíč - dlhý 24cm; Kružidlo zámočnícke; Uhlomer zámočnícky; Ihla obrysovací; Jankovač; Kladivo 100g násada buk profil festa; Pilka chvostovka 400mm; Lep na drevo - 1kg; Zverák 4"100 7,0kg, kovový, upínanie na stôl, otočný, čeluste šírka 10 cm; Ochranné okuliare; Skrutkovač plochý 6x100mm FOREVER; Skrutkovač krížový 3x150mm FOREVER; Skladací meter - 1m drevo; Oceťové meradlo 30 cm, alebo ekv.	30	ks	170,00	5 100,00	204,00	6 120,00	20
21	Papier brúsny 230x280/40, sada, 50ks	Papier brúsny 230x280/ zrnitosť 40, sada, 50ks, alebo ekv.	20	sada	8,00	160,00	9,60	192,00	20
23	Papier brúsny 230x280/80, sada, 50ks	Papier brúsny 230x280/ zrnitosť 80, sada, 50ks, alebo ekv.	20	sada	7,80	156,00	9,36	187,20	20
24	Papier brúsny 230x280/100, sada, 50ks	Papier brúsny 230x280/ zrnitosť 100, sada, 50ks, alebo ekv.	20	sada	7,50	150,00	9,00	180,00	20
25	Pilka prerezávací drev.rukovač	Pilka prerezávací drev.rukovač: dĺžka 300 mm, kovová, so zubovanou čepeľou, alebo ekv.	30	ks	5,80	174,00	6,96	208,80	20
26	Pilka lupienková Pilana (len rám)	Pilka lupienková (len rám): rám kovový, držadlo plastové, v tvare písmena U, dĺžka 120mm; výška 300mm alebo ekv.	30	ks	4,10	123,00	4,92	147,60	20
27	Listy do lupienkovej pilky sada (10ks)	Listy do lupienkovej pilky sada (10ks): dĺžka 125 mm,	30	sada	1,60	48,00	1,92	57,60	20
28	Pilka zlodejka 300mm	Pilka kovová s plastovou rúčkou 300mm, alebo ekv.	30	ks	4,90	147,00	5,88	176,40	20
29	Pilka zlodejka 250mm	Pilka zlodejka 250mm: kovová, plastová rukoväť, vhodná na rezanie dreva a plastu, alebo ekv.	30	ks	4,20	126,00	5,04	151,20	20
30	Pilka na kov 300mm HEAVY DUTY	Pilka na kov 300mm; zosilnený rám, max. kapacitu rezu železo 8mm; drevo 65mm, alebo ekv.	30	ks	5,40	162,00	6,48	194,40	20
31	Pilka na kov 3-D Profi	ergonomická rukoväť, možnosť meniť tvar, alebo ekv.	30	ks	10,60	318,00	12,72	381,60	20
32	List pilový obojstranný na kov 300x20mm	List pilový obojstranný na kov 300x20mm, alebo ekv.	50	ks	0,30	15,00	0,36	18,00	20
33	Kliešte kombinované 160mm	Kliešte kombinované 160mm: antikoročná úprava, pogumovaná rukoväť, alebo ekv.	20	ks	3,10	62,00	3,72	74,40	20
34	Kliešte kombinované 180mm	Kliešte kombinované 180mm: antikoročná úprava, pogumovaná rukoväť, alebo ekv.	20	ks	3,60	72,00	4,32	88,40	20
35	Kliešte štípac. bočné 160mm	Kliešte štípac. bočné 160mm: antikoročná úprava, pogumovaná rukoväť, alebo ekv.	20	ks	3,10	62,00	3,72	74,40	20
36	Cin na pajkovanie 1mm 100g	Cin na pajkovanie 1mm 100g, alebo ekv.	20	ks	3,60	72,00	4,32	88,40	20
37	Vrták do kovu 11,0mm - sada, 5ks	sada vrtákov do kovu s priemerom 11 mm, balenie 5 ks, alebo ekv.	20	sada	7,90	158,00	9,48	189,60	20
38	Meradlo posuvné 150mm	Meradlo posuvné: 150mm, nerazový oceť, má metrickú stupnicu v mm, hĺbkomer, plynulý posuv, alebo ekv.	20	ks	10,50	210,00	12,60	252,00	20
39	Meter 3m/19mm ASSISTEN stáčací	stáčací, závesné uško, brzda, šírka 19 mm, dĺžka 3 m alebo ekv.	20	ks	1,30	26,00	1,56	31,20	20
40	Meter 2m/19mm ASSISTENT	stáčací, závesné uško, brzda, šírka 19 mm, dĺžka 2 m alebo ekv.	20	ks	1,00	20,00	1,20	24,00	20
41	Meter 5m/19mm ASSISTENT	stáčací, závesné uško, brzda, šírka 19 mm, dĺžka 5 m alebo ekv.	20	ks	1,70	34,00	2,04	40,80	20
42	Meter zvinovací Autolock 7.5m x 25mm	kalená páska, dobre čitateľná biela stupnica, puzdro metra s gumovou ochranou - vyššia odolnosť proti poškodeniu pri nárazoch a lepšia stabilita pri manipulácii s meradlom, automatická brzda pásky - ľahšie meranie, doraz pásky z mäkčenej gumy, koncovka pásky voľne uložená pre meranie vonkajších i vnútorných rozmerov, pútko, klip na opasok, balené na blistri, alebo ekv.	20	ks	3,20	64,00	3,84	76,80	20
43	Vrták do kovu Ø 0,5mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 0,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	20	sada	1,10	22,00	1,32	26,40	20
44	Vrták do kovu Ø 1,1 mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 1,1 mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	1,40	7,00	1,68	8,40	20
45	Vrták do kovu Ø 1,5mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 1,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	1,80	9,00	2,16	10,80	20
46	Vrták do kovu Ø 2,0mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 2,0mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	1,80	9,00	2,16	10,80	20
47	Vrták do kovu Ø 3,0mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 3,0mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	1,90	9,50	2,28	11,40	20
48	Vrták do kovu Ø 4,0mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 4,0mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	2,20	11,00	2,64	13,20	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
49	Vrták do kovu Ø 4,5mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 4,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	2,70	13,50	3,24	16,20	20
50	Vrták do kovu Ø 6,0mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 6,0mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	3,50	17,50	4,20	21,00	20
51	Vrták do kovu Ø 6,5mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 6,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	4,30	21,50	5,16	25,80	20
52	Vrták do kovu Ø 7,0mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 7,0mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	5,30	26,50	6,36	31,80	20
53	Vrták do kovu Ø 7,5mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 7,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	5,60	28,00	6,72	33,60	20
54	Vrták do kovu Ø 9,0mm - sada, 5ks	Vrták do kovu o 9,0mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	4,60	23,00	5,52	27,60	20
55	Vrták do kovu Ø 9,5mm - sada, 5ks	Vrták do kovu o 9,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	5,10	25,50	6,12	30,60	20
56	Vrták do kovu Ø 10,0mm - sada, 5ks	Vrták do kovu o 10,0mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	6,00	30,00	7,20	36,00	20
57	Vrták do kovu Ø 2,5mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 2,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	1,90	9,50	2,28	11,40	20
58	Vrták do kovu Ø 3,5mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 3,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	2,10	10,50	2,52	12,60	20
59	Vrták do kovu Ø 5,5mm - sada, 10ks	Vrták do kovu o 5,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	3,60	18,00	4,32	21,60	20
60	Vrták do kovu Ø 8,0 mm - sada, 5ks	Vrták do kovu o 8,0 mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	3,50	17,50	4,20	21,00	20
61	Vrták do kovu Ø 8,5mm - sada, 5ks	Vrták do kovu o 8,5mm - sada 10ks, alebo ekv.	5	sada	4,00	20,00	4,80	24,00	20
62	Kliešte nitovacia profil	Kliešte nitovacie: rukoväť: poplastová s poistkou, kalená hlava, kľúč na uvoľňovanie/dotiahovanie hlavíc; 4 nástavce rôznej veľkosti - Ø 2,4 mm; Ø 3,2 mm; Ø 4 mm; Ø 4,8 mm alebo ekv.	20	sada	11,50	230,00	13,80	276,00	20
63	Pišťof spájkovacia 230V 100W	Pišťof na spájkovanie pomocou cínu, spájanie plastov, vypaľovanie do dreva alebo kože, Príkion 100W, napätie / frekvencia: 230V/50Hz, osvetlenie pracovnej plochy, alebo ekv.	20	ks	12,00	240,00	14,40	288,00	20
64	Vŕtačka AKU/skrutkovač 14,4V	Akumulátor 14,4 V, 1,5Ah, voľnobežné otáčky 1.0-400min. II.0-1500min., max.krútiaci moment: 22Nm, 21 stupňov krútiaceho momentu + vŕtanie, elektronická dobehová brzda, skľučovadlo 0,6-10mm, nabíjanie akumulátora 5-8 hod., LED osvetlenie, alebo ekv.	20	ks	43,40	868,00	52,08	1 041,60	20
65	Sada vrtákov do dreva	Sada vrtákov do dreva: 3-4-5-6-7-8-9-10 mm 8 diela, alebo ekv.	10	sada	3,50	35,00	4,20	42,00	20
66	Hroty pre spaik. - sada, 3ks	Hroty pre spaikovačku 3 ks, alebo ekv.	20	sada	2,00	40,00	2,40	48,00	20
67	Nožnice na plech FESTA profil pravé	Nožnice na plech: pravé min. 250mm; čeluste z chrómvanadiovej ocele, majú prevodový mechanizmus, tvarované pogumované rukoväť alebo ekv.	20	ks	8,30	166,00	9,96	199,20	20
68	Nožnice na plech FESTA Profil ľavé	Nožnice na plech: ľavé min. 250mm; čeluste z chrómvanadiovej ocele, majú prevodový mechanizmus, tvarované pogumované rukoväť alebo ekv.	20	ks	8,30	166,00	9,96	199,20	20
69	Pílňik trojhr. 250mm	Pílňik trojhr. 250mm: tvrdená oceľ (60HRC), rúčka PP s mäkkou gumou alebo ekv.	20	ks	7,00	140,00	8,40	168,00	20
70	Pílňik plochý 250mm	Pílňik plochý 250mm: tvrdená oceľ (60HRC), rúčka PP s mäkkou gumou alebo ekv.	20	ks	6,00	120,00	7,20	144,00	20
71	Rašpľa polguľatá 300mm	Rašpľa polguľatá 300mm: Tvrdená oceľ (40HRC), rúčka PP s mäkkou gumou alebo ekv.	20	ks	5,50	110,00	6,60	132,00	20
72	Rašpľa plochá 300mm	Rašpľa plochá 300mm: tvrdená oceľ (40HRC), rúčka PP s mäkkou gumou alebo ekv.	20	ks	5,00	100,00	6,00	120,00	20
73	Pílňik guľatý 250mm	Pílňik guľatý 250mm: tvrdená oceľ (60HRC), rúčka PP s mäkkou gumou alebo ekv.	20	ks	5,00	100,00	6,00	120,00	20
74	Rašpľa guľatá 300mm	Rašpľa guľatá 300mm: tvrdená oceľ (40HRC), rúčka PP s mäkkou gumou alebo ekv.	20	ks	4,00	80,00	4,80	96,00	20
75	Diáto na drevo 4ks sada, ploche	Sada diát, materiál Cr-Mn, rúčka drevo, diáta 6, 12, 18, 24 mm široké alebo ekv.	20	sada	4,50	90,00	5,40	108,00	20
76	Sekáče, príbojníky a jamkár sada 6ks	Sada 6 dielov: jamkár 4x120mm, príbojník 3x120, 4x150mm, sekáč 4x130, 12x130, 15x150mm, HRc-52-58, plechové púzdro alebo ekv.	20	sada	11,50	230,00	13,80	276,00	20
77	Hoblík rímsovník	drevený hoblík, nôž z ocele, rozmery 255x30x155mm, šírka noža 30mm, sklon noža 45° alebo ekv.	20	ks	11,70	234,00	14,04	280,80	20
78	Hoblík hladíč dlhý 24cm	drevený hoblík, nôž z ocele, rozmery 240x85x130mm, šírka noža 48mm, sklon noža 45° alebo ekv.	20	ks	15,00	300,00	18,00	360,00	20
79	Hoblík rovnač dlhý 22cm	drevený hoblík, nôž z ocele, rozmery 220x65x140mm, šírka noža 45mm, sklon noža 49° alebo ekv.	20	ks	18,30	366,00	21,96	439,20	20
80	Kružído zámočnícke	Kružído s pružinou s aretačným šróbom, dĺžka 200mm alebo ekv.	30	ks	8,50	255,00	10,20	306,00	20
81	Uhlomer zámočnícky	Uhlomer zámočnícky: nerezový, 0-180 stupňov alebo ekv.	30	ks	14,80	444,00	17,76	532,80	20
82	Ihla obrysovacia	Ihla obrysovacia: hrot z tvrdého kovu, šesťhranná, s kľpom, dĺžka 150 mm alebo ekv.	30	ks	2,20	66,00	2,64	79,20	20
83	Jamkovač	Jamkovač: dĺžka 13 cm alebo ekv.	30	ks	4,00	120,00	4,80	144,00	20
84	Skrutkovač plochý 6x100mm	Skrutkovač plochý 6x100 - 125mm, magnetický. Ergonomicky tvarovaná rukoväť z tvrdého PP plastu, na povrchu mäkká protiškvárová TPR guma, pre zvýšenie krútiacej sily skrutkovača, drák z CrV ocele v matnej úprave alebo ekv.	20	ks	1,20	24,00	1,44	28,80	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
85	Skrutkovač krížový 3x150mm	Skrutkovač krížový PH3x150mm, magnetický Ergonomický tvarovaná rukoväť z tvrdého PP plastu, na povrchu mäkká protisklzovú TPR gumou, pre zvýšenie krútiacej sily skrutkovača, driek z CrV ocele v matnej úprave alebo ekv.	20	ks	2,10	42,00	2,52	50,40	20
86	Kladivo 100g násada buk	Kladivo, hmotnosť 100g, buková násada alebo ekv.	20	ks	2,80	56,00	3,36	67,20	20
87	Kladivo 300g násada buk	Kladivo, hmotnosť 300g, buková násada alebo ekv.	20	ks	4,00	80,00	4,80	96,00	20
88	Kladivo 1000g násada buk	Kladivo, hmotnosť 1000g, buková násada alebo ekv.	20	ks	6,50	130,00	7,80	156,00	20
89	Pila čapovka	Pila čapovka: ergonomická rukoväť z tvrdého plastu mäkká protisklzovú TPR gumou alebo ekv.	20	ks	6,20	124,00	7,44	148,80	20
90	Plika chvostovka 400mm	Plika chvostovka 400mm: na drevo, 3x brúsené zuby, kalené hroty zubov, plastová rukoväť alebo ekv.	20	ks	4,60	92,00	5,52	110,40	20
91	Ručná vŕtačka - kolovrátok	Ručná vŕtačka - kolovrátok: skľučovadlo s priemerom 8mm a tromi upínacími čeľuťami bez kľučky pre skruty do dreva so štvorcovým osadením; Pevná a odolná konštrukcia alebo ekv.	20	ks	26,70	534,00	32,04	640,80	20
92	Lep na drevo 1kg	Lep na drevo - 1kg alebo ekv.	10	ks	4,10	41,00	4,92	49,20	20
93	Zverák 4"/100 7,0kg kovový, upínanie na stôl, otočný, čeluste šírka 10 cm	Zverák 4"/100 7,0kg kovový, upínanie na stôl, otočný, čeluste šírka 10 cm alebo ekv.	20	ks	35,00	700,00	42,00	840,00	20
94	Zverák 5"/125 9,5kg, kovový	Zverák 5"/125 9,0kg kovový, upínanie na stôl, otočný, čeluste šírka 12,5 cm alebo ekv.	20	ks	54,50	1 090,00	65,40	1 308,00	20
95	Priebojník (cena za 6ks = sada)	Priebojník (6ks = sada): priebojník 3-5-8x150mm, vyrážač 3-5-8x150mm, telo aj hrot z kvalitnej CrV ocele tvrdenej na HRC 52-58 alebo ekv.	20	sada	11,10	222,00	13,32	266,40	20
96	Ochranné okuliare	Číre ochranné okuliare z mäkkého PVC, polykarbonátový zorník, s gumičkou na uchytenie alebo ekv.	20	ks	1,90	38,00	2,28	45,80	20
97	Skladací meter 1m drevo	rozmery: dĺžka 1m, šírka 16mm, materiál: drevo alebo ekv.	20	ks	1,40	28,00	1,68	33,60	20
98	Oceľové meradlo 30 cm	oceľové, pravítko po 30 cm, merné jednotky po oboch stranách alebo ekv.	20	ks	1,70	34,00	2,04	40,80	20
99	Stojanová stíповá vŕtačka 2	Min. parametre: Príkon 710 W Voľnobežné otáčky 200 – 2.500 min-1 Voľnobežné otáčky (1. stupeň/2. stupeň) 200 – 850 / 2.500 min-1 Typ lasera 2 Max. Ø vrtu do ocele 13 mm Max. Ø vrtu do dreva 40 mm Upínací rozsah skľučovadla 1,5 – 13 mm Vŕtací zdvih 90 mm Rozmery základnej dosky (Š x H x V) 330 x 350 x 30 mm alebo ekv.	2	ks	292,00	584,00	350,40	700,80	20
100	Hoblík falcovací EXTOL EP 850 Technické parametre: •napätie/frekvencia: 230V/50Hz •príkon: 850W •otáčky:16500/min •hobľovacia šírka:82mm •nastaviteľný úber:0-3mm •hlbka polodrážky:0-9mm •extra: nože z rychloreznej ocele HSS, zberný vak	Min. parametre: Príkon: 850W Otáčky:16500/min Hobľovacia šírka:82mm Nastaviteľný úber:0-3mm Hĺbka polodrážky:0-9mm Nože z kvalitnej ocele HSS, zberný vak alebo ekv.	5	ks	66,80	334,00	80,16	400,80	20
101	Stojan na uhlovú brúsku EXTOL pre brúsku 115/125mm	Stojan na uhlovú brúsku pre brúsku 115/125mm, hĺbka rezu 35 /40 mm, rozovretie zveráku 75 mm alebo ekv.	5	ks	29,00	145,00	34,80	174,00	20
102	Brúška uhlová EXTOL •EXTOL Industrial •príkon 880W •priemer 125mm •voľnobežné otáčky 11 000/min •napájacia šnúra 3m •hmotnosť 2,5kg •rukoväť, kľúč, náhradná sada uhlíkov	Min. parametre: Príkon: 900W Priemer:125mm Voľnobežné otáčky: 11 000/min Polohovateľná rukoväť Vŕtano M14 alebo ekv.	5	ks	72,00	360,00	86,40	432,00	20
103	Brúška dvojkolúčová EXTOL Craft •EXTOL Craft •príkon 350W •voľnobežné otáčky 2950/min •priemer kotúča/diery 200/16mm, šírka 20mm •hmotnosť 10kg •2x ochranný kryt s plexisklom •2x opora	Min. parametre: Príkon: 350W Voľnobežné otáčky: 2950/min Priemer kotúča/diery 200/16mm, šírka 20mm Hmotnosť 10 kg 2x ochranný kryt s plexisklom 2x opora alebo ekv.	5	ks	79,00	395,00	94,80	474,00	20
104	Súprava na rezanie závitov Súprava na rezanie závitov 2-8mm, olejníčka, štetec	Súprava na rezanie závitov 2-8mm, olejníčka, štetec: Maticové závitníky pravé s matickým a jemným matickým závitom. Závitorezné nástroje: 2 - 2,5 Prevedenie podľa normy: PN 8/3074, Závitorezné nástroje: 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 Prevedenie podľa normy: PN 8/3070, štetec: malý, drevená rukoväť, olejníčka: 10-15ml alebo ekv.	30	sada	34,00	1 020,00	40,80	1 224,00	20
105	Stolové pákové nožnice	Stolové pákové nožnice: dĺžka noža 150mm, dĺžka páky 860 mm, plochý profil max. 4 mm, plech hrúbka max.4 mm, guľatý profil max. 10 mm, štvorcový profil max. 6x6 mm alebo ekv.	5	ks	144,00	720,00	172,80	864,00	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
106	Kombinovaný drevoobrábaci stroj s pretahovačkou / hoblovačkou Prikon (W): 1250 Otáčky (ot./min): 8000 Záber pretahovania (mm): 204 Výška pretahu (mm) 120 Rozmer stola - hobľovanie (mm) 737x210 Rozmer stola- pretahovania (mm) 250x204 Počet nožov 2 Hmotnosť (kg): 24,65 Rozmery (mm) 830 x 460 x 440	Min. parametre: Prikon (W): 1250 Otáčky (ot./min): 8000 Záber pretahovania (mm): 204 Výška pretahu (mm) 120 Rozmer stola - hobľovanie (mm) 737x210 Rozmer stola- pretahovania (mm) 250x204 Počet nožov 2 Hmotnosť (kg): 24,65 Rozmery (mm) 830 x 460 x 440 alebo ekv.	5	ks	352,60	1 763,00	423,12	2 115,60	20
107	Malá kotúčová okružná píla	Min. parametre: Prikon: 1300 W Otáčky motora bez zaťaženia 4700 rpm Priemer kotúča: 165 mm Medené vinutie motora alebo ekv.	10	ks	58,40	584,00	70,08	700,80	20
108	Mikrometer	Mikrometer je vybavený tvrdými hrotmi pre zvýšenie odolnosti voči opotrebeniu, samozrejmosťou je aretácia posuvného hrotu. Balenie obsahuje kľúč potrebný na nastavenie a kaliber 25 mm alebo ekv.	20	ks	25,00	500,00	30,00	600,00	20
109	Zvinuteľné pásmo 20m	sklolaminátové pásmo s púzdom, páska je zakončená očkom a gumovou ochranou proti vytrhnutiu, sklápná navijacia rúčka, dĺžka pásma 20 m alebo ekv.	20	ks	5,00	100,00	6,00	120,00	20
110	Zvinuteľné pásmo 50m	sklolaminátové pásmo s púzdom, páska je zakončená očkom a gumovou ochranou proti vytrhnutiu, sklápná navijacia rúčka, dĺžka pásma 50 m alebo ekv.	20	ks	10,00	200,00	12,00	240,00	20
111	Krajčírsky meter	Materiál: plast. Dĺžka: 150 cm alebo ekv.	20	ks	2,50	50,00	3,00	60,00	20
112	Uholník	uholník z pružinovej ocele, 300x200 mm, stupnica na vnútornej aj vonkajšej strane alebo ekv.	30	ks	1,90	57,00	2,28	68,40	20
113	Gumené kladivo	Kladivo gumené biele, sklolaminátová násada, pr 60mm, 460g alebo ekv.	20	ks	5,70	114,00	6,84	138,80	20
114	Teplovzdušná pištoľ	Teplovzdušná pištoľ určená na nahrievanie povrchov za účelom odstránenia náterov. Min. parametre: napätie / frekvencia: 230V / 50Hz, príkon: 2000 / 1000W, teplota: 500/350 ° C, prúd vzduchu: 500 / 300l / min, alebo ekv.	30	ks	15,20	456,00	18,24	547,20	20
115	Taviaca pištoľ	Tavná lepiaca pištoľ, balenie obsahuje aj 2 ks lepiacich tyčiek. Lep: dravo, keramiky, sklo, plast, porcelán, kovy. Výkon: 60W alebo ekv.	30	ks	5,70	171,00	6,84	205,20	20
116	Náplne do tavnej pištole tyčinky 7,5x100 mm	Priemer a dĺžka: 7,5x100 mm alebo ekv.	500	ks	0,20	100,00	0,24	120,00	20
117	Náplne do tavnej pištole tyčinky 11x200 mm	Priemer a dĺžka: 11x200 mm alebo ekv.	500	ks	0,40	200,00	0,48	240,00	20
118	Zámočnícka zvierka	avorka na prichytenie materiálu, oceľová vodiaca lišta 150 mm, profilované liatinové rameno s úpravou zabráňujúcou korózi 50mm; plastové koncovky, drevená rukoväť alebo ekv.	60	ks	2,50	150,00	3,00	180,00	20
119	Súprava štetcov (5ks)	Sada štetcov: 5-dielna, hr. 12mm, 0,5-1-1,5-2-2,5; materiál: plastová rukoväť, organický vlas alebo ekv.	30	sada	4,00	120,00	4,80	144,00	20
120	Kľúče vidlicové sada 6ks 6-17mm	Kľúče vidlicové: min. 6 dielna sada vidlicových kľúčov od veľkosti min. 6mm do min.17mm z chrómvanadiovej ocele, povrchovo upravených matným tvrdochrómom alebo ekv.	30	ks	6,10	183,00	7,32	219,80	20
121	gola sada 1/4 17 ks, 12 hlavíc veľkostí od 4 do 13, nadstavec a rukoväťou, nadstavec 50 a 100	Sada nástrčných kľúčov Extol Premium: 19 dielna sada, 13 hlavíc veľkostí od 4 mm do 14 mm vrátane, nadstavec a rukoväťou, nadstavec 50 a 150 mm, račňa, kardan, materiál chrómvanadiová oceľ alebo ekv.	30	sada	22,90	687,00	27,48	824,40	20
122	Imbusové sada 9ks 1,5-10 mm, predĺžené	Imbusové sada kľúčov a gučkou 9-dielna, Rozmer: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm predĺžené s gučkou alebo ekv.	30	sada	5,80	174,00	6,96	208,80	20
123	Sada električárskeho náradia kliešte, šróbováky a lné	Sada obsahuje min. :bočné štikacie kliešte; ploché kliešte: nerezová pinzeta; skrutkovač s rukoväťou pre bity; spojovací diel; adaptér - orech: 9 x 25 mm chrom-vanadiové bity Hrc: 51 - 56 : zárez 4, 5, 6 mm, krížový 0, 1, 2, T-profil: T 10, T15, T20; 4 x vnútorný 6-hraný nadstavec: 7, 8, 9, 10 mm, 6 skrutkovačov pre jemných mechanikov a pochromovanou magnetickou špičkou: zárez 2, 2,5, 3 mm; kríž 00/01 alebo ekv.	30	sada	11,30	339,00	13,56	406,80	20
124	univerzálny merací prístroj pre elektrinu	ručný multimeter, display: digitálny, technické parametre: min.meraná hodnota V/DC: 0,1 mV; max.meraná hodnota V/DC: 600V; min.meraná hodnota V/AC: 0,1V; max.meraná hodnota V/AC: 600V; min.meraná hodnota A/DC: 1 µA; max.meraná hodnota A/DC: 10 µA; DC vnútorný odpor: 10 MΩ; vnútorný odpor AC: 4,5 MΩ; základná presnosť: ±0,5%; kategória merania: CAT III 600V; meranie napätia: AC/DC; meranie prúdu: DC alebo ekv.	30	ks	40,00	1 200,00	48,00	1 440,00	20

p.č.	Názov	špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %
125	súprava na výrobu plošných spojov	súprava obsahuje: 1 spájkovaciu analogovú stanicu s jednoduchou obsluhou ktorá sa dá nastaviť od 150 do 450 °C 48 W spájkovačka sa vďaka kvalitným nástavcom postará o výborný prenos tepla z vyhrievacieho telesa na hrot. Taktiež je možná výmena hrotu. Ideálna na opravu elektro zariadení, platinové letovanie, počinovanie, mechanické spracovanie kovov. 2 spájkovací cín bez olova, so zliatinou medi a cínu v praktickom ceruzkovom obale. 3. ceruzka 15g, priemer vodiča: 1.0mm, rozmer krytu: 20x1600; 4. odsávačka cínu, priemer 20mm, sacia pumpa pre odsávkovanie, dĺžka 200mm alebo ekv.	30	sada	31,80	954,00	38,16	1 144,80	20
126	hasiaci práškový prístroj	hasiaci práškový prístroj HP 6kg práš , je pod stálym tlakom, ktorý možno kontrolovať nanometrom umiestneným na ventile HP. Je certifikovaný podľa normy ČSN EN-3 alebo ekv.	3	ks	28,00	84,00	33,80	100,80	20
127	priemyselný dielenský vysávač	Základné vlastnosti: nerezový univerzálny vysávač na kolieskach na mokré aj suché vysávanie, je vybavený textilným filtrom a HEPA filtrom, má 3 hubice: podlahovú, okrúhlu, štrbinovú, funkcia výfukovania výkon 1200W objem 20l priemer/dĺžka hadice: 37mm/1,5m dĺžka kábla 4,5m alebo ekv.	5	ks	73,80	389,00	88,56	442,80	20
128	súprava na meranie metrických závitov mierky na metrické závit	Závitové mierky metrické 0,25-8 na meranie stupňa závitov skrušiek, vrcholový uhol 60 st. alebo ekv.	20	sada	6,50	130,00	7,80	156,00	20
129	vítačka príklep 230V extol industrial – 1 050W	Min. parametre: vítačka príklep 230V I – 1 050W: pravý/ľavý chod voľnoběžné otáčky: 0-1100min. 0-2800min. počet úderov: 0-11000min. 0-28000min. Max.priemer vrtu do : muriva 16mm, ocele: 13mm, dreva 30mm upínací rozsah skľučovadla 1,5-13mm vítacie vreteno 1/2" - 20UNF dĺžka privodného kábla 2,8m hmotnosť 3,5kg alebo ekv	5	ks	115,50	577,50	138,60	693,00	20
130	nákovka 5kg kovadlina Cork	nákovka 5kg, kovadlina Cork alebo ekv.	5	ks	30,50	152,50	36,60	183,00	20
131	sústruh na drevo DSL-450 proma	Sústruh určený pre bežné sústruženie valcových, rotačných, kuželových a tvarových plôch z mekkého a aj tvrdého dreva. Sústruh je poháňaný striedavým jednofázovým motorom s rozbehovým kondenzátorom. Cieľové otáčky zaisťuje buď štvorstupňová remenica alebo mechanický variátor, ktorý pri chodu stroja plynule mení otáčky bez straty výkonu. Výkon motora: 550W; sústruž. priemer :250mm; sústruž. dĺžka :450mm; Otáčky (10 st.) [U.min-1]: 500 ~ 3 200 ; kužel vretena: MK 2; kužel krenlika: MK2; počet rýchlostí : 5; rozmery stroja: 750x280x370mm alebo ekv.	5	ks	330,00	1 650,00	396,00	1 980,00	20
132	Sústružnícka sada pre sústruhy na drevo	Min parametre: 4-česťové skľučovadlo s priemerom 95mm česťuste veľké 95/80 mm česťuste malé 50/40 mm univerzálny upínacie česťuste 2 úrovňové upínaciu skrutku H27, 27/10 mm špeciálne upínacie skrutky 12 mm nástroje na upínanie v dodávke alebo ekv.	5	sada	245,00	1 225,00	294,00	1 470,00	20
133	Zrovňavacia a hrúbkovacia fréзка stolná s podstavcom	Min parametre: Príkon (230 V): 1,5 kW Otáčky: 9000 ot./min. Priemer valca: 45 mm Rýchlosť posuvu preťahovania: 6 m/min. Počet žiletiek na valci: 2 ks Max. uberanie pri zrovňávaní: 3 mm Max. uberanie pri hrúbkovaní: 2 mm Max. šírka pri zrovňávaní: 254 mm Max. výška pri hrúbkovaní: 5-120 mm Dĺžka stola vrátane predĺženia: 498 mm Odsávanie: 57 a 100 mm alebo ekv.	5	ks	482,00	2 410,00	578,40	2 892,00	20
								Cena bez DPH 20% :	33 780,50 €
								DPH 20% :	6 756,10 €
								Cena spolu s DPH :	40 536,60 €

V Prievidzi, dňa 5.5.2021
Daffer spol. s r.o., IČO: 36 320 439
spracovala: Šatarová

Daffer s.r.o.
Prievidza
IČO 36 320 439

