

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa ustanovení § 409 a násl. zák. č. 513/ 1991 Zb., obchodného zákonníka
medzi

Dodávateľ

GAVIS, s.r.o.

sídlo : Oravský Podzámok č.60, 02741 Oravský Podzámok

IČO : 46891277

DIČ : 2023664137

IČ DPH : SK2023664137

bankové spojenie : Tatra banka, a.s.

číslo účtu : SK91 1100 0000 0029 2588 6690

kontaktná osoba : Ing. Ondrej Šeliga

tel. : +421911448342

email : seliga@gavis.sk

na strane jednej, ďalej ako „predávajúci“

a

Objednávateľ

Obec Klin

sídlo : Hlavná 199/107, 02941 Klin

IČO : 00314544

DIČ : 2020571652

IČ DPH : nie je platca DPH

bankové spojenie : Prima banka Slovensko, a.s.

číslo účtu : SK0656000000004007217032

kontaktná osoba : Karol Revaj

tel. : +421 915 818 262

email : starosta@klin.sk

na strane druhej, ďalej ako „kupujúci“

Podkladom pre uzatvorenie tejto zmluvy je ponuka úspešného uchádzača predložená zhotoviteľom na základe výzvy na predloženie cenovej ponuky podľa §117 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rámci vyhlásenej zákazky **"Didaktické vybavenie pre projekt "Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov Základnej školy s materskou školou v Kline"**.

Článok 1

Predmet zmluvy

1.1 Predmetom zmluvy je záväzok predávajúceho dodať tovar v rozsahu a množstve, ktorý je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 zmluvy – rozpočet.

1.2 Kupujúci sa zaväzuje tento tovar od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň.

- 1.3 Súčasťou dodávky tovaru je jedna doprava na miesto určenia. Dopravu, v prípade preferencie dodávky tovarov na 2x z dôvodu skoršieho odobratia prvkov, ktoré sú naskladnené, si kupujúci zabezpečuje vo vlastnej réžii.

Článok 2

Čas plnenia, miesto plnenia

- 2.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy do miesta plnenia **Základná škola s materskou školou, Kliňanská cesta 122/4, Klin.**
- 2.2 Predávajúci tovar kupujúcemu pripraví na prevzatie najneskôr do 180 dní od účinnosti tejto zmluvy.
- 2.3 Odovzdanie a prevzatie tovaru sa uskutoční medzi zástupcom predávajúceho a kupujúceho na základe výzvy predávajúceho telefonicky alebo mailom najmenej 3 dni pred dodávkou tovaru. Predávajúci a kupujúci sa dohodli, že dodávka tovaru sa bude považovať za splnenú dňom jej prevzatia. Za prevzatie sa považuje podpísanie Protokolu o odovzdaní a prevzatí tovaru oboma zmluvnými stranami.
- 2.4 Predávajúci je povinný umožniť kupujúcemu dôkladnú kontrolu množstva a kvality tovaru pri jeho prevzatí.
- 2.5 Kupujúci je povinný prevziať tovar. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať nekvalitnú alebo nekompletnú dodávku.
- 2.6 K nadobudnutiu vlastníckeho práva kupujúcim dochádza jeho protokolárnym odovzdaním v zmysle bodu 2.3 tejto zmluvy.

Článok 3

Cena a platobné podmienky

- 3.1 Zmluvná kúpna cena je stanovená dohodou zmluvných strán a špecifikovaná v bode 3.2 tejto zmluvy na základe prílohy č.1 k tejto zmluve. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.

- 3.2 Cena za dodávku tovaru:

Cena celkom v € bez DPH	:	38 977,60 €
DPH	:	7 795,52 €
Cena celkom v € s DPH	:	46 773,12 €

- 3.3 Cena za dodanie tovaru bude uhradená kupujúcim predávajúcemu na základe faktúry, ktorá musí mať náležitosti riadneho daňového dokladu. Predávajúci a kupujúci sa dohodli na úhrade faktúry v lehote splatnosti 60 dní od dátumu jej vystavenia. Faktúra bude vystavená dňom prebratia tovaru.
- 3.4 Kúpna cena je cenou maximálnou, a je vrátane dopravy do miesta plnenia a ďalších nákladov spojených s dodaním predmetu kúpy.

Článok 4

Sankcie

- 4.1 V prípade omeškania predávajúceho s dodaním tovaru je kupujúci oprávnený vyúčtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z kúpnej ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania. Predávajúci sa zaväzuje vyúčtovanú zmluvnú pokutu uhradiť. Náhrada škody týmto nie je dotknutá.
- 4.2 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry je predávajúci oprávnený vyúčtovať zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z fakturovanej ceny za každý aj začatý deň omeškania. Kupujúci sa zaväzuje vyúčtovanú zmluvnú pokutu uhradiť. Náhrada škody týmto nie je dotknutá.

Článok 5

Záruka

- 5.1 Záruka na tovar je 24 mesiacov odo dňa jeho odovzdania, t.j. dátumom uvedeným na Protokole o odovzdaní a prevzatí tovaru, podpísanom oboma zmluvnými stranami. Prípadná reklamácia musí byť konkrétna, zrozumiteľná a uplatnená písomne.
- 5.2 Predávajúci neručí za vady spôsobené nesprávnou manipuláciou a inštaláciou kupujúceho.

Článok 6

Vyššia moc

- 6.1 Zmluvní partneri budú o svojej zodpovednosti za oneskorené splnenie záväzkov, vyplývajúcich z tejto kúpnej zmluvy oslobodení, pokiaľ pri ich plnení vznikla prekážka účinkom vyššej moci.
- 6.2 V prípade vyššej moci sú zmluvní partneri povinní o začiatku a konci účinku vyššej moci informovať druhého partnera v priebehu 5 dní (faxom, emailom alebo telefonicky) od jej vzniku. Pri nesplnení tejto povinnosti sa nemôže zmluvný partner na účinok vyššej moci odvolávať.

Článok 7

Záverečné ustanovenia

- 7.1 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Podmienkou účinnosti tejto zmluvy je aj jej zverejnenie v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 7.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto kúpnej zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1 – Rozpočet – zoznam položiek

7.3 Všetky doplnky a zmeny tejto kúpnej zmluvy musia byť uskutočnené písomne a vyžadujú podpis zmluvných strán. Musia byť označované za dodatky zmluvy a priebežne číslované.

7.4 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (4) exemplároch, z ktorých dva (2) exempláre obdrží predávajúci a dva (2) kupujúci.

7.5 Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:

- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
- b) Útvar vnútorného auditu Poskytovateľa/Útvar vnútornej kontroly Sprostredkovateľského orgánu a ním poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,
- e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

7.6 Zmluvné strany prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, že bola uzatvorená po vzájomných rokovaniach, podľa ich pravej a slobodnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne. Autentičnosť zmluvy potvrdzujú svojimi podpismi.

V dňa:

V dňa:

.....
**Štatutárny orgán
kupujúceho**

.....
**Štatutárny orgán
predávajúceho**

Číslo	Názov položky	Počet kusov	Merná jednotka	Špecifikácia položky	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH
1	Sada SEG - bezpečne s elektrickou energiou	4	sada	Sada pre skupinu žiakov pozostávajúca z min. 90 rôznych súčiastok na vytvorenie minimálne 65 rôznych pokusov na objasnenie zákonitostí a javov z elektriny, magnetizmu a elektrochémie.	€ 1 350,00	€ 5 400,00
2	Súprava učebných pomôcok na nácvik pravouhlého premietania, súprava základných telies	10	kus	Súprava obsahujúca 2x rohové zrkadlo s dreveným stojanom, sadu vzorov s úlohami na kontrolu pravouhlého premietania na kartičkách, sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu drevené tvary v piatich farbách.	€ 61,00	€ 610,00
3	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	4	kus	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Vzorky s vyznačením názvu materiálu v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica obsahujúca min. vzorky 5 rôznych druhov technických materiálov. Súborný vzorkovník v prenosnom kufríku.	€ 159,00	€ 636,00
4	Univerzálny merací prístroj pre elektroniku	2	kus	Sada univerzálnych meracích prístrojov na meranie napätia a prúdu. Analógové prístroje z odolného plastu. Minimálne požiadavky na prístroje: Voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdievky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 3 V / 15 V / 30 V, Delenie stupnice: 0,1 V / 1 V / 1 V, Dĺžka stupnice: 75 mm, minimálny rozmery: 100 x 140 x 90 mm. Ampérmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdievky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A, Delenie stupnice: 1/10/100 mA, Dĺžka stupnice: 75 mm, min. rozmery: 100 x 140 x 90 mm a digitálny multimeter so skúšačkou.	€ 79,00	€ 158,00
5	Demonštračná zostava pre elektrinu a magnetizmus – (žiak)	16	kus	Žiacka stavebnica s min. 25 komponentmi určená na objavenie spojitosti medzi elektrinou a magnetizmom, umožnenie precvičiť si min.80 rôznych elektromagnetických zostáv.	€ 115,00	€ 1 840,00
6	Stavebnica o zdrojoch obnoviteľnej energie	1	kus	Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Minimálny obsah: vrtuľa na veternú energiu, solárny článok, reverzné elektrolyzéry a palivový článok, palivový článok na etanol, zásobník na vodič, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slanú vodu, merač energie. Možnosť vytvorenia rôznych experimentov súvisiacich s obnoviteľnou energiou, ktoré slúžia na ukážku kompletného systému získavania čistej energie v zmenšenej mierke.	€ 950,00	€ 950,00
7	Plastové modely trojrozmerné pre biológiu	1	kus	Triedna sada 9 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť anatómia, minimálne v zložení: rozoberateľné ľudské torzo, model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model lebky, model ucha, model panvy muža, model panvy ženy. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	€ 1 020,00	€ 1 020,00
8	Modely trojrozmerné skladacie pre biológiu - botaniku	1	kus	Triedna sada 6 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť botanika, minimálne v zložení: kvet zemiaka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, minimálne v trojnásobnom a väčšom prevedení, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.	€ 1 168,00	€ 1 168,00
9	Modely trojrozmerné skladacie pre biológiu - neživá príroda	1	kus	Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť neživá príroda, s témami: Kolobeh vody v prírode, Slnčná sústava, Model pangea, Sada 12 ks rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sada min. 20 ks rôznych minerálov a hornín. Každý z modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	€ 425,00	€ 425,00

10	Resuscitačná figurína na CPR	1	kus	Demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení". Softvér na ovládanie ovládanie figuríny. Figurína umožňuje testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Funkčnosť figuríny: nastaviteľný úklon hlavy, ventil proti spätnému nadýchnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zreníc po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie.	€ 1 399,00	€ 1 399,00
11	Kostra človeka - model	1	kus	Model ľudskej kostry v životnej veľkosti na biológiu. Model z odolného hygienicky nezávadného plastu, vhodného pre školské prostredie. Kostra min. pohyblivá v kĺboch, paže a nohy odnímateľné. Model obsahujúci nervové vetvy, vertebrálne tepny, herniáciu lumbálnych invertebrálnych diskov. Lebka s pohyblivou sánkou, prierez vo vrchnej časti a 3 odnímateľné spodné zuby. So stojanom na kolieskach. Súčasť modelu SW na určovanie častí ľudského tela.	€ 334,00	€ 334,00
12	Súbor zbierky prírodnín – nerasty a horniny	1	kus	Zbierka zložená z 3 sád hornín a minerálov: Geologická sada hornín 20 ks Geologická sada minerálov 40 ks Geologická sada fosílií 15 ks	€ 220,00	€ 220,00
13	Súbory preparátov	1	kus	Sada preparátov pre skupinumin. 4 žiakov obsahujúca min.: 2 sady preparátov s témou Ľudské telo, 2 sady preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 2 sady preparátov s témou Rozmnožovanie živočíchov, 2 sady preparátov s témou Parazity, 2 sady preparátov s témou Život vo vode. Každá sada obsahuje min. 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z týchto tém.	€ 144,00	€ 144,00
14	Fonendoskopy (sada)	1	kus	Sada 17 klasických fonendoskopov, s obojstrannou hlavicou. Laditeľná membrána na jednej strane dopĺňa funkciu klasického zvona na strane druhej. Výkonný jedno-kanálový zvukovod s tepelnou izoláciou obruby.	€ 145,00	€ 145,00
15	Ekologická sada s príslušenstvom - žiak	2	sada	Ekologická sada s min. 2 ks súprav pre žiakov. Súprava obsahuje materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie látok ovplyvňujúcich naše životné prostredie. Súprava v kufríku z pevného a vodotesného materiálu. Min. obsah: návod na použitie s tabuľkami a vysvetleniami v slovenskom jazyku, roztoky na min. 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovací skličko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklička na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše a kadičky, hárok na zapisovanie výsledkov meraní.	€ 610,00	€ 1 220,00
16	Vybavenie pre analýzu vody	1	kus	Prenosné laboratórium v kufríku na rýchlu analýzu vzoriek vody. (pitnej vody, dažďovej vody, vody z akvária). Všetky testovacie chemikálie sú ekologicky neutrálne, tj po ukončení testu neohrozujú vodu (Trieda ohrozenia vôd 0). Preto môžu byť odstránené v bežnej kanalizačnej sieti. Obsah kufríka postačuje na vykonanie 50-60 testov: Amoniak: 0,05 - 10 mg/l, Nitrity: 0,02 - 1,0 mg/l, Fosfáty: 0,5 - 6,0 mg/l, pH-hodnoty: 5,0 - 9,0, Dusičnany: 10 - 80 mg/l. Celková tvrdosť 1 kvapka = 1 stupeň nemeckej tvrdosti vody. Pomocou kufríka sa dá určiť 6 rôznych znečisťujúcich látok.	€ 179,00	€ 179,00
17	Zbierka modelov – zoológia	1	kus	Sada obsahujúca min. 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológia, v navrhovanom zložení: had, ryba, malý cicavec, vták, žaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z model z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v	€ 1 198,00	€ 1 198,00

				slovenskom jazyku.		
18	Súbor lúp pre 16 žiakov a učiteľa	1	kus	Triedny súbor lúp na pozorovanie prírody pre učiteľa a pre 16 žiakov. Lupa na pozorovanie prírody pre učiteľa s min.: dvojnásobným zväčšením, možnosťou pripojenia nádoby s otvormi na vetranie, s priemerom 50 mm. na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a homín.	€ 98,60	€ 98,60
19	Stavebnice modelov molekúl	1	kus	2 súbory stavebníc modelov: 1.súbor obsahuje 111 rozoberateľných atómových častí, umožňuje učiteľovi ukázať študentom dôležité oblasti organickej chémie vrátane alkaidov, alkánov, alkoholov, aldehydov, ketónov, amínov, esterov a mnohých ďalších. Napríklad kyselinu mliečnu, glukózu, PVC, kofeín, aspirín, adrenalin, penicilín a pod. 2.súbor obsahuje 106 rozoberateľných atómových častí, napríklad malé anorganické molekuly, kyseliny, oxidy, soli, chloridy a viac organických zlúčenín pozostávajúcich z viac ako 12 karbónov: benzén, glukóza, cyklohexán.	€ 120,00	€ 120,00
20	Demonštračná súprava Mechanika	2	kus	Učiteľská mechanická sada s komponentmi, ktoré sú využiteľné s interfejsom. Sada s min. 45ks komponentov a umožnením prezentovať aspoň 25 experimentov z mechaniky: napr. naklonená rovina, zákony páky, momenty a sily, sily pôsobiace na ramene páky, sila ako vektor, pohyb kyvadla, fyzikálne kyvadlo, pevné a pohyblivé kladky, Hookov zákon, rezonancie, ťažisko, trenie, princíp sily a jednoduchých strojov, pevná kladka, pohyblivé kladky, pokusy s trením, libela, kyvadlo a iné. Možné zostavenie pokusov na magnetickej tabuli	€ 810,00	€ 1 620,00
21	Demonštračná súprava termodynamika	8	kus	Učiteľská termodynamická sada a statívovny stojan k interfejsu. Sada s min. 40 komponentmi a umožnením prezentovať experimenty na šírenie tepla ako: model teplomera, kalibrácia teplomera, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, sálanie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia.	€ 480,00	€ 3 840,00
22	Súprava Optika - učiteľ	1	kus	Učiteľská optická sada obsahujúca min. 28 komponentov a umožňujúca prezentovať pokusy: odraz a lom svetla, totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad a pod. Minimálna špecifikácia zloženia súpravy: 15 ks optických komponentov magneticky fixovateľných, sadu 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických s popisom, manuál a zbierku úloh, 1 ks magnetická tabuľa formátu s opierkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov s elektronickým prepínaním lúčov, min. 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepojovacími káblami, 5 lúčový zdroj aj samostatné čiarové lasery spĺňajúce požiadavky na triedu bezpečnosti podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju a k laserom dodanie: protokolu s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom.	€ 880,00	€ 880,00
23	Súprava Optika - žiak	4	kus	Sada žiackych optických súprav pre skupinu 4 žiakov obsahujúca min. 2 sady po 19 komponentov, pričom každá umožní vykonanie experimentov: odraz a lom svetla, totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad. Minimálny obsah súpravy:	€ 799,00	€ 3 196,00

				11 ks modelov optických komponentov, Vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.		
24	Edukačná súprava učiteľ - Elektrostatika a základné elektrické obvody	1	kus	Učiteľská elektromagnetická sada využiteľná s interfejsom. Sada obsahuje min. 30 komponentov a umožňuje prezentovať experimenty z elektriny, elektrostatiky a magnetizmu, napr. tieto: Jednoduchý el. obvod, vodiče, nevodiče, sériové a paralelné zapojenie zdrojov a spotrebičov, pevný a pohyblivý spínač, Ohmov zákon, tepelná poistka, vedenie elektriny v kvapalinách, elektromagnet, relé, zvonček, meranie elektrických veličín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatické sily, princíp a model elektroskopu, elektrostatický výboj, simulácia blesku, pohyb guľičky medzi dvomi nabitými platňami, princíp kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model elektrodynamického meracieho systému.	€ 1 250,00	€ 1 250,00
25	Žiacka edukačná súprava - Elektrina	4	kus	Žiacka sada pre skupinu žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory obsahuje min. 10 komponentov, ktoré umožňujú vykonať experimenty: zostavenie elektrického obvodu, elektrický obvod so spínačmi, vodič a nevodič, vedenie prúdu v kvapalinách, elektrický odpor, tepelný, magnetický a chemický efekt v elektrickom prúde, elektromagnet, sériové a paralelné spojenie elektrického obvodu. Súčasťou súpravy ručný generátor.	€ 322,00	€ 1 288,00
26	Edukačná súprava - Magnetizmus	1	kus	Súprava obsahuje 24 rôznych súčastí: ružicu kompasu, magnetickú ihlu so stojanom, magnetické tyče, železné piliny, malé vagóny, sadu háčikov, obrúsenú tkaninu, kyvadlo a trecie tyče. Rozmery: 27x21x5 cm. Prehľad pokusov: magnetické materiály, magnety majú silu, prenikavé sily, čiary magnetického poľa, keď sa "stretnú" dva magnety, môže sa magnet vznášať?, ako sa vyrábajú magnety?, zemské magnetické pole, magnetický motor, ako sa môže využívať magnetizmus?, elektrické napätie, sily medzi dvoma nabitými telesami, polarizácia a účinok, nabitý balón, model elektroskopu, účinok elektroskopu, elektrostatický tanec. Obsahuje materiál na prácu jednej skupiny.	€ 220,00	€ 220,00
27	Sada žiackych edukačných súprav Magnetizmus	4	sada	Sada pre skupinu 4 žiakov využiteľná s interfejsom pre senzory obsahujúca minimálne: 4 súpravy s celkovým obsahom min. 80 komponentov vrátane magnetických streliek, vodičov a žiaroviek s objímkou. Súpravy umožňujú vykonať minimálne tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiar magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu.	€ 329,00	€ 1 316,00
28	Elektroskop podľa Kolbeho	8	kus	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Kovová skrinka so zemniacou zdierkou, obojstranné zakrytie sklom, prieľadná orientačná stupnica; rozmery skrinky min.: 170x100x210 mm.	€ 116,00	€ 928,00
29	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	4	kus	Zariadenie na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie obsahuje min. senzor, s priemerom 50 mm, otočný okolo svojej osi, upevnený na stojane, plastovú tyč s dielikmi po 50 mm, manometer v tvare U, na podstavci, s vodným stĺpcom do 200 mm, tlakomer s vodnou náplňou a kadičku.	€ 104,00	€ 416,00
30	Sada silomerov (7 sád po 7ks)	3	sada	Súbor siedmich sád silomerov pre šesť žiackych pracovísk a jedno učiteľské pracovisko. Minimálny obsah silomerov s kapacitami: 0,2, 1,2,5,10,20,100 N. Konštrukcia plast, kovová pužina.	€ 900,00	€ 2 700,00
31	Sada kladiek s príslušenstvom	4	sada	Súprava kovových kladiek na stojane, ktoré sú využiteľné s interfejsom pre senzory a obsahujú min. : 2x oceľové tyče, 2 ks dvojsvorka, 2 ks hák, 2 ks povraz 3 m, 2 ks pripevňovaciu skrutku, 2ks stojan s	€ 320,00	€ 1 280,00

				podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 2ks silomer s citlivosťou 0,2 N, 2x sadu závaží. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.		
32	Multifunkčný model mechanického auta	2	kus	Učebná pomôcka k znázorneniu princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko merania dĺžky telesa, demonštruje treciu silu, princíp rovnoramennej aj nerovnoramennej páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrýchleného aj spomaleného pohybu, priemernej rýchlosti, potenciálnej energie, hybnosti telesa, Newtonovho zákona sily, mechanickej práce, výkonu, premena polohovej energie na pohybovú, kladky a dvojitého kladkostroja.	€ 490,00	€ 980,00
33	Sada objem a hmotnosť	4	sada	Sada obsahujúca min. : 17 ks komponentov využiteľných s interfejsom na zber dát a min. 7 ks silomerov, materiál plast, kovová pružina, 1x balenie kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť min. 200g, 1x balenie rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo.	€ 106,00	€ 424,00
34	Učiteľská sada na miešanie farieb	1	kus	Učiteľská sada na demonštráciu miešania farieb a základných vlastností svetla a svetelných zdrojov pomocou LED diód. Minimálny obsah súpravy: 1x sada rôznych svetelných zdrojov integrovaných do jedného celku, sada 5 ks farebných a difúzných filtrov, sada 10 ks žiackych spektroskopov, 1x bezpečné napájanie 12V DC, 1x zbierka úloh. Súprava umožňujúca vykonanie minimálne týchto experimentov: aditívne a subtraktívne skladanie farieb, rozptyl svetla, rozklad svetla na spektrálne zložky rôzne spôsoby vytvárania bieleho svetla, spektrálne porovnanie rôznych zdrojov svetla pomocou spektroskopov.	€ 650,00	€ 650,00
35	Študentská súprava - Základné vedecké poznatky	1	kus	Študentská súprava "základné vedecké poznatky" je vhodná na realizáciu jednoduchých, základných vedeckých pokusov v 2-3 členných skupinách. Žiadne iné doplnky okrem vody nie sú nevyhnutné. Väčšina materiálu je vyrobená z masívnych plastov. Všetky časti sú uskladnené v pevnej krabici vystlanej penou, rozmery: 54x45x15 cm. Všetkých 100 experimentov je ľahké realizovať. Súprava obsahuje časti pre pokusy na nasledujúce témy: sila/energia, voda, elektrický prúd, magnety, vzduch a zvuk, svetlo, teplo, rastliny. Obsahuje materiál pre prácu 2-3 pracovných skupín.	€ 725,00	€ 725,00

Cena celkom bez DPH	€ 38 977,60
Cena celkom s DPH	€ 46 773,12