

KÚPNA ZMLUVA

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

Dodávateľ

GAVIS, s.r.o.

sídlo : Oravský Podzámok 60, 027 41 Oravský Podzámok

IČO : 46891277

DIČ : 20203664137

IČ DPH : SK20203664137

bankové spojenie : Tatra banka, a.s.

číslo účtu : SK91 1100 0000 0029 2588 6690

kontaktná osoba : Ing. Ondrej Šeliga

tel. : +421 911 448 342

email : seliga@gavis.sk

na strane jednej, ďalej ako „**predávajúci**“

a

Objednávateľ

Obec Dlhá nad Oravou

sídlo : Dlhá nad Oravou 250, 027 55 Dlhá nad Oravou

IČO : 00314447

DIČ : 2020561609

IČ DPH : neplatca DPH

bankové spojenie : OTP Banka Slovensko, a. s.

číslo účtu : SK97 5200 0000 0000 1788 3655

kontaktná osoba : Ing. Ján Kamas

tel. : +421 911 833 628

email : starosta@dlhanadoravou.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 v Dlhej nad Oravou"**".

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 Dlhá nad Oravou**
- 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	:	36 119,60 €
DPH	:	7 223,92 €
Cena celkom v € s DPH	:	43 343,52 €

- 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 predáváčemu 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/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú 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/auditú,
- 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	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 zrenič 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
2	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
3	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
4	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, Sínečná 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
5	Modely trojrozmerné skladacie pre chémiu	1	kus	Stavebnica v kufříku obsahuje 9 druhov molekúl v rôznych farbách a 5 druhov rôznofarebných spojovacích článkov; umožňuje poskladať rôzne organické a anorganické štruktúry kryštálov. Súpravu môže používať učiteľ ako demoštračnú učebnú pomôcku alebo s ňou môžu pracovať študenti v skupinách.	€ 116,00	€ 116,00
6	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 modelov je z odolného plastu, vhodný pre školské prostredie, v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	€ 1 198,00	€ 1 198,00
7	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
8	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
9	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 nádobky s otvormi na vetranie, s priemerom 50 mm. na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín.	€ 98,60	€ 98,60
10	Stavebnice modelov molekúl	1	kus	Z súbory stavebníc modelov: 1.súbor obsahuje 111 rozoberateľných atómových častí, umožňuje učiteľovi ukázať študentom dôležité oblasti organickej chémie vrátane alkaidov, alkanov, alkoholov, aldehydov, ketónov, aminov, esterov a mnohých ďalších. Napríklad kyselinu mliečnu, glukózu, PVC, kofeín, aspirín, adrenalín, 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
11	Tabuľky chemických prvkov pre žiakov	16	kus	Tabuľky Periódickej sústavy prvkov v rozmere min. A4 cm, s povrchovou úpravou.	€ 0,80	€ 12,80
12	Sada kľúčov na určovanie biologických druhov	10	sada	Základná sada kľúčov na určovanie biologických druhov - rastlín, zvierat, nerastov a pod.	€ 165,00	€ 1 650,00
13	Kostra mačky	1	kus	Pružný model mačacej kostry, dokáže kopírovať prirodzený mačací pohyb. Je umiestnená na pevnom podstavci.	€ 755,00	€ 755,00
14	Kostra kačice	1	kus	Model vtáčej kostry. Môže sa používať na komparatívnu anatómiu a ďalšie štúdiá. Dodáva sa v plastovom kufříku.	€ 440,00	€ 440,00
15	Súbor lúp pre 4 žiakov	4	kus	Sada lúp na pozorovanie prírody pre skupinu 4 žiakov. Jedna sada obsahujúca min.: 4 ks lúp, s dvojnásobným zväčšením, možnosťou pripojenia nádobky s otvormi na vetranie, s priemerom 50 mm. na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín.	€ 22,30	€ 89,20
16	Demonštračná zostava pre elektrinu a magnetizmus – (učiteľ)	1	kus	Učiteľská stavebnica na zobrazenie pokusov súvisiacich s elektrinou a magnetizmom, obsahujúca min.20 komponentov, umožňujúcich vykonanie min. 40 projektov s témami: tepelná energia z elektrickej energie, práca a výkon, elektromagnetizmus, kinetická energia z elektrickej energie, elektromagnetická indukcia.	€ 350,00	€ 350,00
17	Demonštračná zostava pre elektrinu a magnetizmus – (žiak)	9	kus	Žiacka stavebnica s min. 25 komponentmi určená na objavenie spätosti medzi elektrinou a magnetizmom, umožnenie precvičiť si min.80 rôznych elektromagnetických zostáv.	€ 115,00	€ 1 035,00
18	Univerzálny merací prístroj pre elektroniku	9	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 zdieľky 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 rozmer: 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 zdieľky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A, Delenie stupnice: 1/10/100 mA, Dĺžka stupnice: 75 mm, min. rozmer: 100 x 140 x 90 mm a digitálny multiméter so skúšačkou.	€ 79,00	€ 711,00
19	Súprava učebných pomôcok na nácvik pravouhého premietania, súprava základných telies	1	kus	Súprava obsahujúca 2x rohové zrkadlo s dreveným stojanom, sadu vzorov s úlohami na kontrolu pravouhého premietania na kartičkách, sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu drevené tvary v piatich farbách.	€ 61,00	€ 61,00
20	Pomôcka na znázornenie skleníkového efektu	1	kus	Demonštračná pomôcka, materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie, s otvormi na teplomery, farebné filtre, obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model slúžiaci na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.	€ 187,00	€ 187,00
21	Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie	1	kus	Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Minimálny obsah: vrtuľa na veternú energiu, solárny článok, reverzný elektrolyzátor a palivový článok, palivový článok na etanol, zásobník na vodík, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slanu 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
22	Hlukomer	1	kus	Prístroj detekujúci škodlivosť hluku a ďalších stresových faktorov. Zaznamenávajúci a vyhodnocujúci hladinu hluku v priestore s meraním času. Prístroj obsahuje funkciu, keď je úroveň hluku v norme a keď je hluk v priestore nad hygienický limit.	€ 442,00	€ 442,00
23	Učebné pomôcky na demonštráciu kúrenia a vykurovania v domácnosti (vrátane TUV)	1	kus	Súbor min. 9 ks lineárnych učebných pomôcok znázorňujúcich využitie základných mechanizmov v domácnosti a praxi, automatizačné, zabezpečovacie systémy v domácnosti, energetické zdroje a ich využitie v domácnosti. Min. rozmer obrazov 110x140 cm, povrch laminovaný a sada je dodaná so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (Obsiahnuté témy: Zabezpečovacie prvky v domácnosti, Regulácia spotreby vody v domácnosti a Regulácia spotreby elektriny v domácnosti, Ústredné kúrenie, Alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, Nízkoenergetické domy, Rozvod plynu v domácnostiach, Revízne postupy, Základné mechanizmy v domácnosti)	€ 682,00	€ 682,00
24	Zostavy základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	1	kus	Súprava obsahuje funkčné modely jednoduchých mechanizmov a prevodov, ktoré je možné navzájom prepájať a demonštrovať rôzne druhy pohybu, 3D modely motorov v reze a rôzne 2D modely pohonov a prevodov v reze	€ 1 222,00	€ 1 222,00

25	Sada SEG - bezpečne s elektrickou energiou	1	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	€	1 350,00
26	Stavebnica na obrábanie kovov	1	kus	Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava s min. obsahom komponentov na zostavenie rôznych variant zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Z komponentov možnosť zostavenia horizontálnej a vertikálnej frézky a sústruhu. Minimálna súčasť príslušenstva: remeň, motor, skľučovadlo, stabilizačné platne, skrutkovač, klieština, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, kovový zverák. Súčasťou stavebnice videomanuál a dielenská sada základného materiálu na obrábanie.	€	1 290,00	€	1 290,00
27	Stavebnica na obrábanie dreva	1	kus	Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava s min. obsahom komponentov na zostavenie rôznych variant zariadení na obrábanie dreva ako: sústruh, píla a obrusovačka. Minimálne príslušenstvo: stabilizačné dosky, lupienkové píly, upínacie klieštiny, zverák, hnací remeň, fréza, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, trojčel'ust'ové skľučovadlo, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, základová doska, podstavec pod dlátko. Súčasťou stavebnice dielenská sada základného materiálu na obrábanie.	€	1 027,00	€	1 027,00
28	Sada modelov elektrických spotrebičov v domácnosti	2	sada	Demonštračná sada na ukážku bezpečného používania elektrickej energie v domácnosti. Sada s minimálnym obsahom: rôzne komponenty, umožňujúce vykonanie rôznych experimentov z týchto okruhov ako napr.: základné zapojenia elektrospotrebičov, premena elektrickej energie na iné druhy energie, nehody spôsobené elektrickým prúdom, nehodové situácie v domácnosti.	€	643,00	€	1 286,00
29	Sada na využitie obnoviteľnej energie	1	sada	Sada s min. obsahom: tankovacia stanica s mechanickým plnením vodíka, elektrolyzér na výrobu vodíka, nádržkou na vodu a zásobníkom na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka.	€	135,00	€	135,00
30	Sada na znázornenie vodovodného systému	1	sada	Sada znázorňujúca bežný vodovodný systém. S minimálnym obsahom napr.: odstredivé čerpadlo s motorom, vodná nádrž, trojnožka a tyčinka, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, zdroj energie s batériami, prierezový model vodovodného kohútika.	€	705,00	€	705,00
31	Triedna sada nástenných tabulí pre polytechniku	1	kus	Sada min. 9 ks lineárnych učebných pomôcok znázorňujúcich využitie základných mechanizmov v domácnosti a praxi, automatizačné, zabezpečovacie systémy v domácnosti, energetické zdroje a ich využitie v domácnosti. Minimálny rozmer obrazov 110x140 cm, povrch laminovaný, sada so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (Obsiahnuté témy: Zabezpečovacie prvky v domácnosti, Regulácia spotreby vody v domácnosti a Regulácia spotreby elektriny v domácnosti, Ústredné kúrenie, Alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, Nízkoenergetické domy, Rozvod plynu v domácnostiach, Revízne postupy, Základné mechanizmy v domácnosti)	€	684,00	€	684,00
32	Sada pre robotické programovanie	1	sada	Sada pre znázornenie využitia robotov v priemysle a v bežnom živote. Umožňuje zostrojiť robotické zariadenia v zložení: min. 2 ks robotické vozidlá a 2 ks chodiaci robot súčasne, programovateľné, minimálny obsah balenia: 4 ks mikroprocesor Arduino, 4 ks batériový box, 6 ks DC motor, 12 ks servomotor, 4 ks dotykový senzor, 4 ks infračervený senzor, stavebné dielce 300 ks, videomanuál.	€	1 160,00	€	1 160,00
33	Demonštračná súprava Mechanika	1	kus	Učiteľská mechanická sada s komponentmi, ktoré sú využiteľné s interfejsom. Sada s min. 45ks komponentov a umožní 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, Hookev zákon, rezonancie, ťažisko, trenie, princíp sily a jednoduchých strojov, pevná kladka, pohyblivé kladky, pokusy s trením, líbela, kyvadlo a iné. Možné zostavenie pokusov na magnetickej tabuli	€	810,00	€	810,00
34	Sada žiackych súprav Mechanika	4	sada	Sada minimálne dvoch žiackych mechanických súprav využiteľná so školským interfejsom pre senzory obsahujúce min. 34 komponentov, ktoré umožňujú vykonanie experimentov z Mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, mincier, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkoviaca a kladkostroj, naklonená rovina. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	€	245,00	€	980,00
35	Sada žiackych súprav Teplo (termodinamika)	4	sada	Sada dvoch žiackych termodynamických súprav využiteľná s interfejsom pre senzory dodávaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada obsahuje minimálne: 22 komponentov ako napr.: liehové teploměry s 1° delením a 1 ks teplomer bez stupnice, bimetalový pás, rozptyľovač mriežku s keramikým stredom min. D = 80 mm, súčasťou súpravy statív s podstavou, tyč s dĺžkou 350 mm. So súpravou možnosť vykonávať experimenty ako napr.: model teplomera, na čo sa používa teplomer, vyparovanie a kondenzácia, tepelné žiarenie, absorpcia tepelného žiarenia, vedenie tepla, vedenie tepla vo vode, deformácia kovu pod vplyvom tepla, zmena objemu plynov, výroba pary teplom. Sada súprav je pre skupinu max. 4 žiakov.	€	239,00	€	956,00
36	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 významných 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 magnetickej fixovateľných, sadu 7 ks laminovaných pracovných listov magnetickej s popisom, manuál a zberku 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 dodávanie: 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
37	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 významných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad. Minimálny obsah súpravy: 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.	€	799,00	€	3 196,00
38	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
39	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
40	Edukačná súprava - Magnetizmus	1	kus	Súprava obsahuje 24 rôznych súčiastí: 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

41	Sada žiackych edukačných súprav Magnetizmus	4	sada	Sada pre skupinu 4 žiakov využitelná 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
42	Elektroskop podľa Kolbeho	4	kus	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Kovová skrinka so zemiacou zdierkou, obojstranné zakrytie sklom, priehľadná orientačná stupnica; rozmery skrinky min. : 170x100x210 mm.	€ 116,00	€ 464,00
43	Sada kladiek s príslušenstvom	1	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 pripevňovacia skrutka, 2ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 2ks silomer s citlivosťou 0,2 N, 2x sadu závaží. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	€ 320,00	€ 320,00
44	Sada senzorov pre učiteľa	1	sada	Učiteľská sada senzorov na fyziku pre interfejs na zber dát s minimálnym obsahom: 4 x sada prepájacích káblikov, 1ks senzor teploty, 1 ks senzor osvetlenia, 1 ks senzor napätia, 1 ks senzor prúdu, 1 ks senzor vzdialenosti, 1 ks senzor zrýchlenia trojosový, 1 ks senzor sily, 1 ks barometrický senzor, 1 ks senzor tlaku plynu, 1 ks senzor teploty, 1 ks senzor vlhkosti, 1 ks senzor magnetického poľa, 1 ks optická brána, 1 ks senzor rádiového žiarenia, 1 ks senzor zvuku.	€ 1 200,00	€ 1 200,00
45	Školský merací panel prenosný - interfejs pre fyzikálnu učebňu	1	kus	Merací panel pre učiteľa kompaktný so sadou senzorov pre fyziku - žiak. Merací panel obsahuje min.: 3 ks základných senzorov (senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), 4ks spojovacích káblov pre senzory a má zabudovaný mikrofón. Súčasťou meracieho panelu je spektrálna sonda-optické vlákno a vybavenie na online skúmanie a zaznamenávanie spektrálnych charakteristík viditeľnej časti spektra zdrojov svetla. Merané veličiny možno zobrazovať a spracovávať priamo v meracom paneli, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	€ 1 107,00	€ 1 107,00

V Oravskom Podzámku, 13.01.2020

Cena celkom bez DPH	€	36 119,60
Cena celkom s DPH	€	43 343,52