

Kúpna zmluva

uzavretá podľa § 409 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

ČI. I Zmluvné strany

1. Predávajúci

Názov: Daffer spol.s r.o.
Sídlo: Včelárska 1, 971 01 Prievidza
Štatutárny zástupcovia: Ing. Daniel Krajčovič, konateľ
IČO: 36 320 439
IČO DPH: SK2021592518
Bankové spojenie, SLSP a.s.,
číslo účtu: SK5409 0000 0000 0372 767 800
Číslo telefónu: 0903 284 701
e-mail: satarova@daffer.sk

GYMNÁZIUM - ŠROBÁROVA 1
042 23 Košice

Došlo dňa: 13 -03- 2020

Ev. č. zápisu:	Znak hodnoty a lehota uloženia:
Číslo spisu: G/2020/00043-21	
Prílohy:	Vyžaduje:

2. Kupujúci

Názov: Gymnázium Šrobárova 1 Košice
Sídlo: Šrobárova 1, 042 23 Košice
Štatutárny zástupca: Mgr. PaedDr. Zlatica Frankovičová, riaditeľka školy
IČO: 00160989
DIČ 2020762370
Bankové spojenie, číslo účtu: Štátna pokladnica; číslo účtu: SK43 8180 0000 0070 0019 0547
Číslo telefónu: 055/622 19 51
Kontaktná osoba: Mgr. Monika Sabová
e-mail: sabova@srobarka.sk
ITMS kód Projektu: 312011U464
Miesto realizácie projektu: Gymnázium, Šrobárova 1, 042 23 Košice
Kód výzvy: OPLZ-PO1/2018/DOP/1.1.1-03
Operačný program: 3120000 - Ľudské zdroje
Spolufinancovaný fondom: Európsky sociálny fond

Projekt: „Inovácia vzdelávania za účelom zlepšenia čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti“

ČI. II

Predmet zmluvy a forma obstarávania

1. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť dodanie predmetu zákazky (ďalej len tovar) s názvom: Súbor učebných pomôcok k projektu „Inovácia vzdelávania za účelom zlepšenia čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti“, kód ITMS projektu: 312011U464. Kupujúci sa zaväzuje tento tovar od predávajúceho prevziať.

Platobné podmienky

1. Cena za dodanie tovaru bude uhrádzaná zo strany kupujúceho na základe faktúry predloženej predávajúcim. Faktúra ako platobný doklad musí obsahovať obvyklé náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty. Lehota splatnosti faktúry bude 60 dní od jej doručenia kupujúcemu. Pokiaľ faktúra nebude spĺňať tieto náležitosti, bude predávajúcemu vrátená na dopracovanie. O lehotu počas, ktorej mal predávajúci faktúru na prepracovanie, bude predĺžená splatnosť tejto faktúry.
2. Predávajúci predloží faktúru v štyroch origináloch.

ČI. VII

Zodpovednosť za vady

1. Nároky kupujúceho z riadne reklamovanej vady sa riadia ustanovením § 564 Obchodného zákonníka.

ČI. VIII

Záverečné ustanovenia

1. Všetky práva a povinnosti zmluvných strán ako aj otázky neupravené touto zmluvou sa spravujú príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/ 1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
2. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami.
3. Zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle kupujúceho.
4. Táto zmluva bola vyhotovená v 4 rovnopisoch. Kupujúci obdrží 3 rovnopisy a predávajúci 1 rovnopis pri jej podpise. Akékoľvek zmeny a dodatky k tejto zmluve sú prípustné výlučne v písomnej forme s výslovným súhlasom obidvoch zmluvných strán.
5. Zmluvné strany prehlasujú, že obsah tejto zmluvy sa zhoduje so súhlasnými, slobodnými a vážnymi prejavmi ich skutočnej vôle a že zmluvu neuzavreli v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V KOŠICIAH, dňa 13.3.2020

v Prievidzi, dňa 10.3.2020

MNÁZIUM
Šrobárova 1
03 KOŠICE
5

Príloha č. 1: Cenová ponuka

 **Včelárka** s.r.o.
Včelárska 1, Prievidza
IČO 36 320 439 IČDPH SK2021592518
SKO4

Súbor učebných pomôcok k projektu „Inovácia vzdelávania za účelom zlepšenia čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti“

č.p.	Názov položky	technické vlastnosti	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH
Informatika										
1	Vzdelávacia Inteligentná- robotická súprava	Súprava vhodná pre prácu v triede. Hlavným účelom je žiaka viesť k premýšľaniu pri riešení úloh, problémov, modelovaniu, konštrukcii, testovaniu reálnych robotických zariadení a overovaní správnosti riešení. Pridaná hodnota vo vzdelávacom prostredí je že stavebnica umožňuje 3D konštrukcie modelov podľa 3D technickej dokumentácie, uplatnenie existujúcich a získanie nových kompetencií z matematiky (predikcia, meranie veľkostí, vzdialenosť, čas, rýchlosť), komunikácia s použitím vedeckej a technickej terminológie, konštrukcie programovateľných robotov s využitím motorov, senzorov, kolies, hriadeľov. Základným prvkom súpravy je mini - autonómny počítač, ktorý dokáže riadiť výstupy na základe analýzy dát zo vstupných čidiel. Umožňuje Bluetooth a Wi Fi komunikáciu s programovaním k záznamu a spracovaniu dát. Súprava obsahuje: - Dva veľké Interaktívne servomotory s integrovaným rotačným senzorom - Stredný Interaktívny servomotor s integrovaným rotačným senzorom - Ultrazvukový senzor - Senzor farby - Gyroskop - Dva dotykové senzory - Nabíjačku batériu - Viacsmerné koleso, spojovacie vodiče s konektormi, stavebný návod k výukovému modelu. Súprava je uložená v plastovom boxe s krytom. Alebo ekvivalent.	15	ks	379,90	5 698,50	455,88	6 636,20	20	1 139,700 €
Biológia										
2	trvalé mikroskopické preparáty -sada 1	sada obsahuje min.: 1 x nezmar; 1 x meňavka; 1 x dažďovka; 1 x malé kôrovca zo sladkej vody (daphnia a cyclops); 1 x mucha domáca - časť hlavy a úst; 1 x mucha domáca - rozčítka s prířnavými poduškami; 1 x včela medonosná - predné a zadné krídlo; 1 x šupinový epitel - izolované bunky z úst človeka; 1 x striatý sval; 1 x ľudská pokožka hlavy; 1 x kompaktná kosť; 1 x náter ľudskej krvi - zafarbené na červené a biele krvinky; 1 x baktérie z úst - bacily, koky; 1 v rozslievky; 1 x klasa spirogyra; 1 x pleseň; 1 x stonka s listami; 1 x Iskerník - koreň; 1 x kukurica - koreň; 1 x slnečnica - stonka; 1 x líla obyčajná - cievné zväzky listov; 1 x ľalia - peľnica s peľovými zrnami; 1 x ľalia - priestik s vajíčkami; 1 x cibuľa - jednoduché rastlinné bunky s bunkovými stenami, jadrami a cytoplazmou; 1 x cibuľa - koreňové žľapôčky Alebo ekvivalent.	1	ks	250,00	250,00	300,00	300,00	20	50,000 €
3	trvalé mikroskopické preparáty -sada 2	sada obsahuje min.: 1 x črievička veľká - zafarbené jadrá; 1 x červenoočko; 1 x morská špongia; 1 x ovčie pečeňové žľapky - parazitná pečeňová náčizna; 1 x pšomnica - články rôzneho veku; 1 x svalovec kostrového svalu vykazujúceho enzýmové larvy; 1 x hlística (ascaris); 1 x pavúk - noha s hrebeňom; 1 x pavúk - zvláknovacia hmota; 1 x včela medonosná - ústne časti robolnice; 1 x včela medonosná - zadné rameno robotnice s peľovými kožom; 1 x šváb - ťvacie ústne časti; 1 x vzdušnica z hmyzu; 1 x tyčiaci otvor hmyzu; 1 x včela medonosná - bodací a jedový vak; 1 x motýľ - časť krídla; 1 x hviagďica - rameno ukazujúce tubusové nohy, tráviacu žľazu, ampuly; 1 x väčkové spojivové tkanivo cicavca; 1 x hyalínové chrupka cicavca; 1 x tukové tkanivo - zafarbené; 1 x hladké svaly; 1 x nervové vlákna; 1 x krvné škvrny žltej kôry - jadrové červené krvinky; 1 x tepny a žily cicavcov; 1 x pečeň z ošípaných; 1 x tenké črevo mačky - sliznicová membrána; 1 x pľuca mačky - alveoly, prieduškové trubice; 1 x oscilatória - bežná modrozelená filamentózna riasa; 1 x Spirogyra - tvorba zygotov; 1 x huba (psalliotia) - výtrusy; 1 x huba (morzhella) - výtrusy; 1 x listová pečeň (marchantia) - samičie rozmnožovacie orgány; 1 x listová pečeň (marchantia) - samičie rozmnožovacie orgány; 1 x papraď (pteridium) - odrezok s cievnymi zväzkami; 3 x papraď (aspidium) - listy s výtrusnicou a výtrusmi; 1 x vodná ľadva (elodea) - vrchol kmeňa; 1 x dália - hlavy s trulínovými kryštálmi; 1 x cibuľa - s kryštálmi oxidu vápenatého; 1 x hrubka - ľudské bunky; 1 x kukurica - typický koreň; 1 x lípa - čírovnatý koreň; 1 x zemľaný - hlizy so škrobovými a koreňovými bunkami; 1 x ľiano - Jednorožná stonka; 1 x ľiano - staršia stonka; 1 x tekvica - 1 x uzavretá špička koreňovej žľapôčky; 1 x tulipán - pokožka listu; 1 x kosatec - typický jednofarebný list; 1 x ľutóriadka - kmeň; 1 x pšienica - zi no Alebo ekvivalent.	1	ks	600,40	600,40	720,48	720,48	20	120,080 €
4	Mikroskop-trínokulárny	Min parametre: zväčšenie 40 - 1000x, širokouhlá optika, odolné celokovové telo s ergonomickou rukoväťou, výška cca 38 cm, 5 poloňový revolver, trínokulárny tubus so sklonom 30stupňov, otočný o 360 stupňov, medzložná vzdialenosť nastaviteľná od 54 mm do 76 mm, 2 širokouhlé okuliáry Wf 10x, kondenzor Abbe 1,25 NA s irisovou clonou, achromatické objektívy s tvrdenými šošovkami 4x, 10x, 40x, 100x s odpružením, mechanický krížový podstavec 140 mm x 140 mm, jemné a hrubé zaostrovanie, nastaviteľné LED osvetlenie, rozmer 234 mm x 168 mm x 346 mm +/- 20 %, súčasťou aj protiprachový obal, nabíjačka, nabíjacia batéria a 5 ml imerzný olej. Alebo ekvivalent.	1	ks	1 475,00	1 475,00	1 770,00	1 770,00	20	295,000 €
5	Adapter k digitálnym kamerám	C-krúžok z adaptérom 0,5x k digitálnym kamerám s 1/3" a 1/2" čipom. Alebo ekvivalent.	1	ks	196,60	196,60	235,92	235,92	20	39,320 €
6	Mikroskopy	Min parametre: monokulárny mikroskop s LED osvetlením, monokulárny tubus so sklonom 45 stupňov, otočný o 360 stupňov, achromatické objektívy 4x, 10x, 40x, širokouhlý okuliár wf 10/1mm, jemné a hrubé zaostrovanie, nastaviteľné LED osvetlenie 20 mA, 3,5 V, 70 mW, regulované osvetlenie, napájanie 230 V, súčasťou je nabíjačka s batériami a ochranný obal alebo ekv.	7	ks	192,20	1 345,40	230,84	1 614,48	20	269,080 €
7	Model mitózy	Trojozmerný reliéfny model ukazuje 9 fáz mitózy na základe typickej bunky cicavcov: 1. Interfáza 2. Profáza 3. Skorá prometafáza 4. Neskorá prometafáza 5. Metafáza 6. Skorá anafáza 7. Neskorá anafáza 8. Telofáza 9. Cytokinéza Rozmery: cca. 60x40x6 cm.	1	ks	472,50	472,50	567,00	567,00	20	94,500 €
8	Model metózy	Trojozmerný reliéfny model ukazuje 10 stupňov meiózy na základe typickej bunky cicavcov: 1. Interfáza (stupeň fázy G1) 2. Profáza I (leptotén) 3. Profáza I (zygotén a pachyten) 4. Profáza I (diploténa) 5. Profáza I (diakínéza) 6. Metafáza I 7. Anafáza I 8. Telofáza I, cytokinéza I, interkinéza, profáza II a metafáza II 9. Anafáza II 10. Telofáza II a cytokinéza II Rozmery: cca. 60x40x6 cm. Alebo ekvivalent.	1	ks	472,50	472,50	567,00	567,00	20	94,500 €
9	Model kvetu: Tulipán	Model tulipánu, 3-násobne zväčšený, 2-dielny. Veľké lievikovité kvety majú dve sady troch ľadových lístkov v radiálne symetrických praslentoch. Vnútorná časť je červená s prechodom do žltej a čiernej farby. Rozmer cca : 23 x 24 x 52 cm. Alebo ekvivalent.	1	ks	66,60	66,60	79,92	79,92	20	13,320 €

č.p.	Názov položky	technické vlastnosti	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v. %	Výška DPH
10	pasteurova pipeta	Materiál : PP, Objem : 3ml, Vhodná pre experimenty s ferrofluidom. 1 sada obsahuje: 100ks Alebo ekvivalent.	1	ks	12,40	12,40	14,88	14,88	20	2,480 €
11	Sada fotosyntéza	Sada na výrobu kyslíka a prezentáciu fotosyntézy. Sada obsahuje: Kadica, 1 l, lievik, univerzálny držiak, 4 záchytné nádoby, 2 gumové zátky, 4 farebné filtre (modrá, žltá, červená, zelená), 4 sivé filtre, návod na CD Alebo ekvivalent.	1	ks	100,00	100,00	120,00	120,00	20	20 000 €
12	binokulárna lupa	Minimálne parametre : zväčšenie 20x +/- 20 %, binokulárny tubus s uhlom 45 stupňov, otočný o 360 stupňov, nastaviteľný rozstup očí, dioptrická korekcia na jednom lubuse, širokouhlý okulár w/ 10x/20mm, objektív 2x, 4xx, horné a spodné osvetlenie, 6 LED, 20 mA, 3,5V, 70 mW, napájanie 220V - 240V, batérie AA NIMH, súčasťou aj protiprachový obal Alebo ekvivalent.	7	ks	192,00	1 344,00	230,40	1 612,80	20	268,800 €
13	Okulárová kamera	Vlastnosti kamery: - Kamera určená pre snímání obrazu z optických prístrojov - Kamera sa jednoduchým spôsobom vsunie do tubusu namiesto okuláru - kamera má kovové telo, CMOS sensor - rozlíšenie 1920 x 1080 px., Full HD. Priemer tubusu 23,2mm, ustavaný UV/IR filter - adaptéry majú priemery: 30mm; 30,5mm; 31,7mm (1,25") - Kompatibilná s W/ n 7 / 8 / 10 USB 2.0, kábel je súčasťou balenia Balenie obsahuje: kameru s krytkou, USB- kábel, Software CD, adaptéry pre okuláre s priemerom 30mm, 30,5mm, 31,7mm (31,7mm s aretačným šróbitkom). Špecifikácia- USB 2.0 camera, UVC štandard, formát obrazu: jpg, bmp, tiff, png; video formát: avi Alebo ekvivalent.	1	ks	91,60	91,60	109,92	109,92	20	18,320 €
Chémia										
14	Magnetické miešadlo s ohrevom	Popis- Doska s keramickým povrchom pre väčšiu odolnosť a trvanlivosť. Nastaviteľná rýchlosť a teplota, Analogové riadenie, Dodanie musí zahŕňať tyč a svorku pre držanie elektródy alebo teplomeru. Max. objem: 10L Max. rýchlosť: 1600 otáčok za minútu Max. teplota (plaňka): 380 ° C Výkon ohrevu 600W Rozmery dosky: 190x190 mm Rozmery prístroja DžšxV: 340x200x120mm 220V/50Hz Alebo ekvivalent.	3	ks	277,90	853,70	333,48	1 000,44	20	166,740 €
15	Ekologická sada s príslušenstvom (kufrík)	Preносne laboratórium v kufríku určené na prácu v teréne. Umožňuje skupinový výskum vody a pôdy. Obsahuje príručku a popis pokusov. Je možné uskutočniť pokusy s rôznou tematikou : čo spôsobuje zakalenie vody, vplyv síry na životné prostredie, miera kyslosti vody v záhradnom jazierku, biologické vyhodnotenie povrchovej vody, meranie tvrdosti vody, kolobeh dusíka, testovanie amoniaku, testovanie nitrátu, fosfátu, prehnojovanie pôdy, hospota pH dažďa, kyslosť pôdy. Obsah kufríka: farebné škála, pinzeta, vodotesná podložka na biologické pokusy vzkovú nádobka, filtračný papier, lievik, fľaše so širokým hrdlom a meracie poháre. Alebo ekvivalent.	4	ks	329,10	1 316,40	394,92	1 579,68	20	263,280 €
16	Sada na elektrolyzu	Súprava obsahuje pomôcky na základné elektrochemické pokusy: Sklenená nádoba, miešacia tyčinka, sulfid meďnatý, kyselina chloridová, elektródy uhlíka, plova, zinku, meď, železa, miní multimeter, LED indikátor, vodíče. Alebo ekvivalent.	4	ks	250,00	1 000,00	300,00	1 200,00	20	200,000 €
17	Sada na destiláciu (žliacky kufrík)	Obsahuje komponenty: 1 x banka guľaté dno, 100 ml, úzke hrdlo; 1 x destilačný nástavec; 1 x chladíč s dvomi uzávermi a dvomi hadicovými spojkami; 1 x ohnutá rúra na odvádzanie páry; 1 x chemický teplomer -10 ... +110 °C, alkohol Uloženie: 1 x dňový box , 1 x penová vložka Destilácia box , plán rozloženia a 2 samolepky Alebo ekvivalent.	4	ks	216,60	866,40	259,82	1 039,68	20	173,280 €
18	Hliníková fólia so silikagelom bez teplotného obmedzenia	vhodné na výrobu TLC platní (nosičov), s fluorescenčným indikátorom UV 254 , hrúbka vrstvy 0,20 mm, 25 dosiek (fólií) , veľkosť 20 x 20 cm Alebo ekvivalent.	6	ks	107,20	643,20	128,64	771,84	20	128,640 €
19	UV lampa s komorou	Popis: Lampa určená pre vytvorenie ultrafialového svetla 254 a 365 nm pomocou dvoch trubíc. Lúč 365 nm tiež je možné využiť ku zviditeľneniu fluorescenčných substancií ako napr. lípidov alebo CGM v chromatografii. 254nm lúč sa používa pri chromatografických doskách ktoré už obsahujú indikátor. Rozmery cca 30 x 20 x 20 cm. Rozsah doplnky- UV lampa s filtračnou komorou Alebo ekvivalent.	1	ks	277,20	277,20	332,64	332,64	20	55,440 €
20	bezpečnostný pipetovací nástavec 2ml	Vhodný pre sklenené alebo plastové pipety. Odolný voči pôsobeniu kyselín a zásad ľahko odmontovateľný pre čistenie. Alebo ekvivalent.	1	ks	9,10	9,10	10,92	10,92	20	1,820 €
21	podstavec laboratórneho stojanu 75 cm tyč	Stojan laboratórny s kovovou doskou a skrutkovacou tyčou, dĺžka tyče 750 mm alebo ekv.	20	ks	38,50	770,00	48,20	924,00	20	154,000 €
22	bezpečnostný pipetovací nástavec 5-10 ml	Vhodný pre sklenené alebo plastové pipety. Odolný voči pôsobeniu kyselín a zásad ľahko odmontovateľný pre čistenie. Alebo ekvivalent.	20	ks	8,80	176,00	10,56	211,20	20	35,200 €
23	Chemikálie - sada	min. Hošenie chemikálii: Aceton p.a. 1000ml 1ks, Amoniak č. 1000ml 1ks, Borax (tetraboritan sodný 10H2O) c. 1000g 1ks, Fenolftaleín ind. 100g 1ks, Glycerín bezvodý p.a., 1000ml 1ks, Horčík die Grígnarda (hoblný) č. 250g 1ks, Hydroxid draselný p.a., 1000g 1ks, Hydroxid sodný (pečky) č. 1000g 1ks, Chlorid amonný č. 1000g 1ks, Chlorid meďnatý 2H2O č. 500g 1ks, Chlorid sodný p.a. 1000g 1ks, Iodid draselný p.a. 100g 1ks, Iodid draselný č. 500g 1ks, Kyselina boritá č. 1000g 1ks, Kyselina chlorovodíková 35-38% č. 1000ml 1ks, Kyselina sírová č. 1000ml 1ks, Methyloranž ind. 25g (oranž III) 1ks, Octan sodný bezvodý p.a. 1000g 1ks, Peroxid vodíku p.a. 1000ml 1ks, Síran hliníty hydrát č. 1000g 1ks, Síran meďnatý 5H2O č. 1000g 1ks, Síran železnatý 7H2O č. 1000g 1ks, Škrob rozpustný č. 500g 1ks, Thiosíran disodný 5H2O č. 1000g 1ks, Uhlíčan sodný kyselý č. 1000g 1ks, Uhlíčan vápenatý srážený p.a. 1000g 1ks, Zinok granule p.a. 100g 1ks, Zinok práškový p.a. 100g 1ks, Železo práškové p.a. 100g 1ks Alebo ekvivalent.	1	ks	416,60	416,60	499,92	499,92	20	83,320 €
24	Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	Stojan na sušenie laboratórneho skla a pomôcok má kapacitu 55 miest a pozostáva z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody, rozmery stojana cca: (VxDxŠ) 64x36x14 cm. Alebo ekvivalent.	2	ks	83,30	166,60	99,96	199,92	20	33,320 €
Fyzika										

č. p.	Názov položky	technické vlastnosti	FJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH
25	Digitálne laboratórne váhy	min parametre: váženie (2 miesta); Presnosť: 0,1g; Tvar plošinky: kruhová/štvorcová; Rozmer: Ø120mm / 120 x 135 mm; Displej: LCD s možnosťou prídavného displeja; Napájanie: AC adaptér s automatickým vypínaním alebo batérie (2ks batérie typu AA pre napájanie váh sú súčasťou balenia). Komunikácia: voľne USB, alebo RS232 rozhranie. Konštrukcia: ABS plast s nerezovou výtlacovou plošinkou. Ďalšie vlastnosti váhy: ochranný kryt s možnosťou využitia aj ako výtlaca miska, stohovateľný dizajn, transportný zámok Alebo ekvivalent:	1	ks	208,30	208,30	249,96	249,96	20	41,660 €
26	Demonštračný merací prístroj "demo"	Viacúčelový elektrónický merací prístroj pre meranie prúdov, napätí a rezistorov, ktorý zjednocuje prednosti analógovej a digitálnej indikácie v jednom prístroji; voľba meracieho rozsahu, druhu prúdu a zobrazenia pomocou stranovo uložených prepínačov, rovnako je nastaviteľné elektronické nastavenie nulového bodu ukazovateľa do stredu spínačom; zvolená stupnica je signalizovaná rozsvietením radu červených diód na stupnici; digitálna indikácia meracích veličín je signalizovaná 7 segmentovým LED displejom, 26 mm vysokým ako i digitálne zobrazenie na zadnej strane Rozsahy napätia: 9 rozsahov AC/DC: 100/300 mV/1/3/10/30/100/300/1000V Rozsahy prúdov: 11 rozsahov AC/DC: 100/300 µA/1/3/10/30/100/300 mA/1/3/10A Rozsahy odporov: 11 rozsahov: 100/300 Ω/3/10/30/100/300 kΩ/1/3/10 MΩ Vnútorný odpor: > 100 kΩ Presnosť: trieda 1,5 Tvar stupnice: dvojité stupnica podložená zrkadlom 3/10 dielna, delenie zvýraznené svetelnými diódami Dĺžka ovláka stupnice: 200 mm Pripojenie: tromi 4 mm bezpečnostnými zdierkami Dchrana proti preťaženiu: tavné poistky v bezpečnostných držiakoch Skrinka z plastického hmoty ABS Napájanie: 230V AC/50 ... 60 Hz Rozmery cca 260x230x210 mm, hmotnosť: cca 3,9 kg Alebo ekvivalent.	1	ks	832,50	832,50	999,00	999,00	20	166,500 €
27	Výkonný napájací AC/DC zdroj s displejom	popis: Napájanie- jednosmerné a striedavé napätie pre vyššiu záťaž, ochrana proti preťaženiu tepelnými ističmi (istič nadprúdovej ochrany). Výstupy: 0-25 V AC nastaviteľné plynulo, max. 10 A 0-20 V DC nastaviteľné plynulo, max. 10 A 5 V AC pevné, max. 6A 12 V AC pevné, max. 6A; galvanické oddelenie od siete, výstupné napätie na 4 mm bezpečnostných zdierkach; digitálne zobrazenie pre zvolené výstupné napätie, 7 segmentový trojmiestny displej, výška číslic: 26 mm. Plastová skrinka z ABS s dvomi úchytní Napájacie napätie - 230 V AC / 50 ...60 Hz Rozmery cca 260 x 150 x 210 mm Hmotnosť: cca 9,3 kg Alebo ekvivalent.	4	ks	549,10	2 186,40	658,92	2 635,68	20	439 280 €
28	Model na predvedenie kinetickej teórie plynov	Účelom tohto demonštračného nástroja je možné ilustrovať Brownov pohyb, príľúžu Min. parametre: 230 V / 6 - 8 V DC, min. 1A Alebo ekvivalent.	1	ks	208,30	208,30	249,96	249,96	20	41 660 €
29	Žlacky experimentálny modul - tlak vzduchu	Sada prístrojov umožňuje predvedenie týchto experimentov: Dôkaz tlaku vzduchu Magdeburgské polgule Meranie tlaku vzduchu Vnútorný tlak – voňkajúci tlak Privedenie vody do varu pri 60°C Zníženie vnútorného tlaku Volný pád – pádová rúra Prenos zvuku vo vákuu Boyle-Mariottov zákon Určenie hmotnosti vzduchu. Sada pozostáva min. z: 1x Generátor zvuků (alarm) 1x Zvuk počítajúca podložka, Ø = 80 mm 1x Magdeburgské polgule, guma, pár 1x Vzduchové balóniky, sada z ks 1x Svoška na balónik 1x Trhač membrán, 2P 1x Plastová fólia pre trhač membrán 1x Valcová dóza s vekami, Ø = 75 mm 1x Pádová rúra, s pádovými 1x Vákuová nádoba 1000 ml, s manometrom 1x Striekačka 120 ml, pre polkys s vákuom 1x Vákuová hadička, Ø = 6 mm, L = 300 mm 1x Manometer 2P, pre Boyle-Mariottov zákon 1x Silikónový olej pre strieľaky 3 ml 1x Plastová vložka tlak vzduchu 1x Úložný box, plán uloženia a 2 samolepky Alebo ekvivalent.	1	ks	200,00	200,00	240,00	240,00	20	40,000 €
30	Newtonova kolíska (Prístroj na demonštráciu pružných rázov)	demonštračné pomôcka- prístroj, ktorým sa dokazuje zachovanie hybnosti a energie. Rozmery cca 150mm x 140mm x 120mm. Alebo ekvivalent.	1	ks	16,60	16,60	19,92	19,92	20	3,320 €
31	Vynutá oceľová pružina	príemer. 80mm, materiál: oceľ	1	ks	30,00	30,00	36,00	36,00	20	8,000 €
32	Vlnostroj (Machov al. iný)	Popis: Prístroj určený k demonštrácii pozdĺžnych a priečnych vln Popis- Na hriadeli sú nachádzajúce excentricky usporiadané disky, ktoré ovládajú kolmé paličky. Pomocou líčiky sa hriadeľ uvedie do pohybu. Na konci paličiek sa nachádzajú dobre viditeľné biele značky. Iba 8 lyžičkami sú umiestnené uhlovníky ktorými je možné zrážorné pozdĺžne vlny. Pomocou kotúča so stupnicou umiestneného na hriadeli je možné stanoviť fázový uhol. Rozmery cca 480 mm x 320 mm x 100 mm Alebo ekvivalent.	1	ks	126,00	126,00	150,00	150,00	20	26,000 €
33	Súprava školských magnetov	17 ks ová, v drevenej krabici. Obsah min.: 1 ks 15x9x1 cm ový kváder 1 ks otočný stojan 4 ks dvojica magnetov 2 ks podkovovitý magnet 1 ks medená trubica 2 ks neodímium magnet 2 ks magnet v tvare kotúča 4 ks magnet v tvare hranola Alebo ekvivalent.	1	ks	150,00	150,00	180,00	180,00	20	30,000 €
34	Faradayova klietka	Pomôcka ktorou je možné demonštrovať priestor na eliminovanie elektromagnetického poľa, ktorá je obklopená kovovým pleťvom, do ktorej v dôsledku ochranného účinku kovové oštieva nepreniká vonkajšie elektrické pole tzv. čistenie. Priemer 12cm, výška 27cm Alebo ekvivalent.	1	ks	41,60	41,60	49,92	49,92	20	8,320 €
35	Stojaté vlnenie, magnetická súprava	Súprava obsahuje prístroje pre zosťavenie na magnetickú tabuľu a dosiahnutie stojateho priečneho vlnenia, s jednoznačným poznaním uzlov a polovín a so zmenou ich počtu pri rôznych budiacich frekvenciách. Pozostáva min. z: 1x Experimentálny motor pre pokusy s vlnením 1x Magnetická podšlava 43 mm, so vsuvkou s čepom 1x Magnetická podšlava 66 mm, so vsuvkou s čepom 1x Gumená šnúra biela, L = 300 cm 1x Gumená šnúra červená, L = 300 cm Alebo ekvivalent.	1	ks	53,30	53,30	63,96	63,96	20	10,660 €
36	Železná platňa na tyči	určená pre použitie pri magnetických montážach alebo ako kontrastná zadná platňa, plech práškovaný zelenou farbou, s lemovanými hranami pre spevnenie, oceľová tyč 10 x 40 mm. Rozmery cca: 960 x 250 mm. Alebo ekv.	1	ks	20,00	20,00	24,00	24,00	20	4,000 €

č.p.	Názov položky	technické vlastnosti	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH
37	Zariadenie na prudenie tepla	Zloženie min.: pravouhlá sklenená trubica s plniacim hrúdom a závitom GL 18, ktorá umožňuje nalievanie kvapaliny a farbív. Rozmery cca: 420 x 420 mm, priemer trubice: 30mm Alebo ekvivalent.	1	ks	108,30	108,30	129,96	129,96	20	21,660 €
38	Dvojica demonštračných elektroskopov	Demonštračná pomôcka určená pre pokusy v elektrostatike a zobrazenie napätia dobre viditeľný, ľahko otočný ukazovateľ; bezpečnostná zdieľka s kondenzátorovou platňou; kovová skrinka s uzemňovacou zdieľkou obojstranne uzatvorená sklom, dĺžka ukazovateľa cca 130 mm. Rozmery skriniek: cca 14x19x5,5 cm Alebo ekvivalent.	2	ks	69,20	138,40	83,04	166,08	20	27,680 €
						22 929,40 €		0,00 €	10	
								22 929,40 €	20	4 585,88 €

V Prievidzi, dňa 18.2.2020

Ing. Daniel Krajčovič, konateľ



Cena bez DPH 10 % :	0,00 €
DPH 10% :	0,00 €
Cena spolu s DPH 10 % :	0,00 €
Cena bez DPH 20 % :	22 929,40 €
DPH 20 % :	4 585,88 €
Cena spolu s DPH 20 % :	27 515,28 €
Cena spolu s DPH :	27 515,28 €