

c.p.	Názov položky	Špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sada DPH v %	Výška DPH
107	Stojan laboratórny s doskou s priemerom 12mm a dĺžkou 750mm, nerez	Komplet statív s podstavou.. Podstava je z latiny s povrchovou úpravou náterom, statív je nerezová tyč s priemerom 12 mm a dĺžka 750 mm, závit M10.	8	ks	27,900 €	223,200 €	33,480 €	267,840 €	20	44,540 €
108	Stojan na skúmanavky, priemer otvorov 25mm	Stojan obdĺžnikového tvaru, pre 24ks skúmaniek, materiál autoklavovateľný polypropylen, farba biela, priemer otvorov 25mm, stojany sú slobodne stojace.	2	ks	10.500 €	21.000 €	12.600 €	25.200 €	20	4.200 €
109	Terplomer laboratórny tyčinkový -10°C + 150°C	Terplomer laboratórny obdĺžnik pre všeobecné použitie, delenie 1°C, oranická napäť, supnica z mliečného skla, plýv ponor, kapilárna prísmacká neobmedzená, závit s gulečkou alebo kružňou	10	ks	13.000 €	130.000 €	15.600 €	156.000 €	20	26.000 €
110	Paralelné a sériové zapojenie, s 3ks žiaroviek na stojaane	3ks žiaroviek na akrylovom stojane	1	ks	17.000 €	17.000 €	20.400 €	20.400 €	20	3.400 €
111	Elektromagnet tvaru „U“	s háčikom a so žádziným uzáverom, rozmery min.100x75x13 mm, 4-6 V DC.	1	ks	24.100 €	24.100 €	28.920 €	28.920 €	20	4.820 €
112	Žiacka súprava - rotáčny pohyb	Sada prístrojov umožňuje predviesť experimenty odstredivá sila; Odstredivá sila - vrásanie guli; Odstredivý regulátor; Odstredivá sila (geod); Rotujúca kvalitina; Rotujúce kyvadlo (foucotonivo kyvadlo); Pozostava z 1x Káty spôsobenia zeme ; 1x Odstredivý regulátor; 1x Rotujúce kyvadlo; 1x Unikáciu koutic; 1x (prinácia skrutka M3, malá; 1x Oceľové gule 1/2" (17,7 mm); 1x Os pre vremencu magnetická 1x Rampa; 1x rámček; 1x Háčik remen; 1x Zosuvná plátna	4	ks	159.900 €	639.600 €	191.880 €	767.520 €	20	127.920 €

č.p.	Názov položky	Špecifikácia	P.J	M.J	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sazba DPH v %	Výška DPH	
113	Žiacka súprava - náuka o teple 1	<p>Súprava - Náuka o teple 1 sa skladá z nasledujúcich komponentov: 1 x Odmetný valec 100 mm, plastičného 1 x telo pre letecké žiarenie, par, biele a čierne; 1 x Biometalický pás 180 x 20 mm; 1 x Vloškovača ceruzka 2 x biela; 100 cm, objednávka 2 x Rúrka D=8 mm, L=200 mm, akryl pre manometr; 1 x Záhruba ina, pre príplatok na šprávku; 1 x Pretekácke šprávky sa 5x1; 1 x Prázdak pre silikonové skúšenky; 1 x Vloškovač pásiky 2,2 x Rúrka D=86 mm, L=80 cm; 1 x Štaliňové kŕmy, sedač 3 kŕmok D = 102 mm, položené rozloženej sedačovej sedky D = 62 mm, držanie kŕmok D = 35 mm; 1x záves Eitemmayerovej banky, sedlo 3 statívové kŕmy umožňujú maximálnu bezpečnosť prípadu s ponúkanou kŕmou; 1 x Rozptylová sietka s keramickým siedemom 150 X 50 mm; 1 x Kestka s kôľkou forma 250 ml, bioceramicková skôra 1 l Etitemmayerova banka, 100 ml; 1 x Rúrka pre teplomu rozrážku, oceľ; 50 x 60 mm; 2 x Kazovare s kolíkom pre lepejšiu rozrážku; 1 x Bežeč s aradou, pre lepejšiu rozrážku; 1 x Bežeč pre ukazovatele pre lepejšiu rozrážku; 2 x Štruknáka 16 x 160 mm, borokremičitanové sedlo 1 x Lampový olej 50 ml vo flasche s kvasičkou; 1 x Tlismi srdciny 200 g, vo flasche s uzáverom; 1 x Prášková farba červená v doze (potravnové farby); 1 x Zábera 12/18/27 mm, silikon; 1 oboj 7 mm; 1 x Zábera 17/22/25 mm, silikon; 1 oboj 7 mm; 1 x Zábera 17/22/25 mm, silikon; 2 oboj 7 mm; 1 x Hliníkový kádier 50 x 20 mm, s hľadcom; 1 x Malý očkový kádier 20 x 20 x 20 mm; 1 x Hliníkový kádier 100 x 100 mm, v ktorom sú uložené označovaných, prekasťových zámkov, zámkov pre teplomu a jednoduchý medec; 1 x Tc, väčšie; 1 x 500 ml D, 10 mm, pojmovaná oceľ; 1 x Laboratórny témperometr; 10 ... +10 °C, delenie 1 °C, priemysel alkoholom; 1 x ajpionier bez stupnic; -10 ... +10 °C, priemysel alkoholom.</p>		4	ks	194 900 €	779 800 €	233 880 €	935 520 €	20	155,920 €

č.p.	Názov položky	Špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sazba DPH %	Výška DPH €
115	Žiacka súprava - Mechanika I	<p>ŽEM Mechanika I sa skladá z nasledujúcich komponentov: 1x Experimentálny vozík, hmotnosť 50g, s veľmi nízkym trením s vežou pre upínanie závaží so záberom 10 akero 50 g, 1x Záverací mater. 3 m, v plastikovej krabičke s brzdom; 2 x Misky pre závažia so závesom; 1x Uzávazovateľ pre pásku; 1 x Štúpnica s ťiekm.; 1 x Vyvádziaci jazdec pre posuvné meradlo, plast, dĺžka 0,1 mm; 1 x Kufítko 100 ml, plast s výsekou; 1 x Očitný valec 100 ml, plast, s výsekou; 1 x Pomerne sordny seda 2ks, pre demonštráciu hydrosatatického tanku; 2 x rúfka, D=8 mm, L= 200 mm, akryl; 1 x Rúfka, D= 20 mm, L= 200 mm, akryl; 1 x žiacka, silikon, 12/8x27 mm, 1 ohorič. 1 x Skúmskvia 12x100 mm, sklená, rovný okraj; 4 x Závažie s výrezom 50 g, x Závažie s výrezom 10 g, 2 rovné okraj; 4 x Závažie 10 g; 1 x seda závaží 1 - 50 g, veľmi presné, užené v tvare vlny; 1 x Archimedov dudy kádier; 50 x 20 x 20 mm, pre jednoduchý prepočet objemu nech kalkulejte; 1 x Hliníkový kádier 50 x 20 x 20 mm; 1 x Očetový kádier; 50 x 20 x 20 mm; 1 x Očetový kádier, malý (rovinka) hmotnosť ako hliníkový); 1 x rúckova pružina 3Nm; 1 x rúckova pružina 20Nm; 1 x Páka 420 mm, pozostávajúca z hliníkovej ploché tyče s nasunutými prvkami; 2 x PH, s čapom; 1 x PH pre otváanie závažia alebo misiek; pre závažie 2 otvory pre stahovanie a labínnu rúku; Zájip pre uchádzateľ; 1 x Listová pružina, oceľová, Ø 4 mm, L=65 mm; 1 x kaplárna rúka, sada, 120-0,5/11/15 mm; 1 x Kladky set 4 ks s hlbokou drážkou; 1 x Hadica 100 cm, priehľadná PH; 1 x hadica 15 cm, prehľadná, PH; 2 x Silomer, 2 N, delenie po 0,02 N, tmavozelený, prehľadný plášť pre pozorovanie vnitra pružiny, nasadenie nuly, koncový doraz na zabránenie pretáčania pružiny. Uloženie: 1 x plastová vožka Mechanika,</p>	4	ks	256,000 €	1 024,000 €	307,200 €	1 228,800 €	20	204,800 €
116	Žiacka súprava - Dynamika	<p>Súprava- Dynamika sa skladá z nasledujúcich komponentov:2 x Experimentálny vozík, hmotnosť 50 g, s nízkyim trením, s vežou pre upínanie závaží; 4 x Závažie s výrezom 50 g;3 x Závažie s výrezom 10 g; 1 x Držák závaží 10 g; 2 x Prážky rázazík, oceľová pružina pre demonstračné elastickému diazu, nastaviteľný na experimentálny vozík; 1 x Vodilača kádka, PH, s nízkyim súčinom trenia, so svorkou; 1 x experimentáciu elatisckejho diazu, nastaviteľný na experimentálny vozík; 1 x Prúžina pre rázové pokusy s duomi; 1 x Uzávazovateľ elatisckejho diazu, nastaviteľný na experimentálny vozík; 1 x Počítač; 1 x Vážka, L = 60 mm, D = 10 mm; 1 x Zúrovacie mater., L = 300 cm; 1 Vážka s pojomom s vylepšenou rýchlosťou; Preprináč na volby polohu spred/stopy/zad, záverky pre extremlné (nemoviemny pôryb), batéria 9V – jmena bez ohovoria krytu; 1 x Dráha a o optickú lavičku, 2x50 cm, proti, veľmi robustný s nataženou rúm stupnicou, zosadená do 1 m kolmice, na celom stane otvor pre upínanie kľadky, prípadne stat volej tyče pre demonštráciu závislosti; 1 x Universálna sponka kolínci; 1 x Nabíjačka dynamika; 1 x Uložený box, - veľký, s krytom;Plán rozloženia</p>	4	ks	289,000 €	1 156,000 €	346,800 €	1 387,200 €	20	231,200 €

c.p.	Názov položky	Špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH
117	Žiacka súprava - Sily a krútiaci moment	Sada príslušenstva potrebného na experimenty k tému: silam, spolučinnenie viacerých sil, smer pôsobenia sily a pôsobisko sily, krútiaci moment, rovnováha momentov, krútiaci moment, dône, pôsobiská momentov; okruhy pohybu, rovnomenné značenia, moment zotrvačnosti a uhlíkové značenie. Pocotača z 1x Stôlky stôl, 4x Štoka, kľúčok Plastick Taniec pre závazie s výrezom 10 g, 8x Závazie s výrezom 10 g, 4x Závazie s výrezom 5 g, 9x Momentový nastavec pre silový stôl, 1x Pridavný kôlň pre momentový nastavec, D = 160 mm.	4	ks	331,100 €	1 324,400 €	397,320 €	1 589,280 €	20	264,880 €
118	Žiacka súprava - Elektrina I.	Súprava - Elektrina 1 sa skladá z nasledujúcich komponentov: 1x Spojovacia doska; 2 x Spojovacie vodič 25 cm, čierny; 1 x Spojovaci vodič 50 cm červený; 1 x Spojovacie vodič 50 cm, modrý; 1 x Spojovaci vodič 75 cm červený; 1 x Spojovacie vodič 75 cm, modrý; 4 x príivedz. 5 x príamy vodič; 2 x príamy vodič so záverkou; 1 x 17 vodič so záverkou; 4 x vodič; 4 x rohový vodič so záverkou; 2 x horový vodič; 1 x prenieseny vodič s dvomi záverkami; 1 x vypínač ON/OFF; 2 x prepínací; 1 x odpor 100 Ohm, 1 x odpor 500 Ohm; 1 x odpor 1 Kohm; 2 x batéria (akumulátor) 1,2 V, 2 x so svorkou; 2 x objímka žiarovky E 10, 1 x Nášlap na elektrykózu; 1 x Vodiča a nerevol. set 7 kusov; 1 x Elektrolyt. set 9 kusov; 2 x Žiarovka E 10, 1 x Poistkový drž. d= 0,1 mm; 1 x Bežec; 1 x Žiarovka 10 W/0,05 A; E 10, 1 x Kruskovka s kolikom, 2 x Držák so záverom a otvorm.	1	ks	369,400 €	369,400 €	443,280 €	443,280 €	20	73,880 €
119	Žiacka súprava - Elektrina II.	Súprava - Elektronika - doplnenie sa skladá z nasledujúcich komponentov: 1 x odpor 10 Kohm; 1 x odpor 47 Kohm; 1 x odčít. odpor 10 Kohm; 2 x príamy vodič; 1 x IDR; 1 x VDR; 1 x PTC; 1 x Stúchadlo; 1 x kondenzátor 0,1 mikroF; 1 x kondenzátor 1 mikroF; 1 x kondenzátor 10 mikroF; 1 x kondenzátor 100 mikroF; 1 x mikroF; 1 x potenciometer 100k ohm; 1 x mokrový usmerňovač; 1 x kontenzátor 1000 mikroF; 1 x Štoka; 1 x mokrový usmerňovač; 1 x potenciometer 10 Ohm; 1 x vodič so záverkou pre suchadielko; 1 x buzdík; 1 x Zenerová dioda 4,7 V; 2 x Štoka; 1 x Transistor NPN, baza vľavo; 1 x Transistor NPN, baza vpravo; 1 x Transistor PNP, baza vľavo; 1 x Mikročip v krabičke ; 2 x LED dioda.	1	ks	401,900 €	401,900 €	482,280 €	482,280 €	20	80,380 €
120	Žiacka súprava - odstredívacia sila	Sada prístrojov pre obsiahnutie tém nasledujúcich experimentov: Určenie odstredivej sily ako funkcie hmotnosti;Určenie odstredivej sily ako funkcie polomeru otáčania;Určenie odstredivej sily ako funkcie uhlívnej rýchlosťi;Prezostava z 1x Odstredivé rameno s momom 1x Šatovečka malá L = 250 mm;1x Šatovečkový bežec, H = 40 mm;1x Šatovečkový kľúč; 1 x Štoka; 1 x Transistor NPN, baza vľavo; 1 x Transistor NPN, baza vpravo; 1 x Mikročip v krabičke ; 2 x LED dioda.	4	ks	418,500 €	1 674,000 €	502,200 €	2 008,800 €	20	334,800 €

č.p.	Názov položky	Špecifikácia	P.J	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sazba DPH	Výška DPH v %	
121	Demonstračná súprava Mechanika a akustika II.	<p>Obsah súpravy: 1 ks viazucieľový podstavec 31x17 cm; so štítovým lešením; 5 ks spojovacie šátky - dojité, zmontované na stropové lesenie; 1 ks rovnomerná väha z umelej hmoty; 1 ks sada závazí; 5 ks pružiny (číre sily na značeniu -Hokov zákona); 1 ks digitálna väha 200g/ 0,1 g presnosť; 1 ks model svahu s kladkou, so zaraďaním vŕtanom závierkami; 3 ks frotie elešci; 1 ks kláš s rôznym povrchom, s nosníkom závierkami (10x52,5); 1 ks odréma banha 00 ml; 3 ks kladky (1 ks vonia kľukka, 1 ks trpák vonia kľukka, 1 ks ovocný kávavosť); 3 ks pružinový silomer; 1 N; 2,5 N; 5 N; 1 ks multifunkčný stojan na vonky pád s doplnkami; 1 sada nasuvateľných závazí (10x 20 g); 1 ks vozíkov s telefónovým ložiskom, so závesom; 1 ks vložka; 4 ks valcov s rovnakým objemom, s odlišnou hmotnosťou; 1 ks digitálny PIC časomerač; 6 funkcií na meranie, možnosť uloženia 20 údajov; 1 ks 240 Hz; 1 ks milimetrová karta z umeléj hmoty, na skúmanie -Hokov zákona; 1 ks multifunkčný stojan; 1 Alwoodov pilotosín sa sediou na riasavateľných závazkách; 2. Stojan na vonky pád se svetelnou bránou a elektromagnetickým štartérom; jednoduchú výmenu elektromagnetu; závitovka je 12,0 cm dĺžka je zabezpečená 1-metrovou meracou dižákom, so elektrickým nosením; súprava je závislá na 1-metrovom meracom dižákom, so elektrickým vedením</p>		1	ks	643,800 €	643,800 €	772,560 €	772,560 €	20	128,760 €
122	Sériové a paralelné zapojenie, 5 žiaroviek na stojane	5 ks žiaroviek na akrylovom stojane		1	ks	25,300 €	25,300 €	30,360 €	30,360 €	20	5,060 €
123	Demonstračný elektromagnetický zvonček	Obsah: 1ks Štvorcové drevené základ, zvonček, 2ks vodič (banan), 2ks závit.	1	ks	25,300 €	25,300 €	30,360 €	30,360 €	20	5,060 €	
124	Elektromagnet žiacka sada	Obsah: 1ks vodič(banan-banan); 1ks zásuvka žiarovky, 1ks žiarovka, 1ks indukčná cievka, 1ks kovové jadro	3	ks	33,800 €	101,400 €	40,560 €	121,560 €	20	20,280 €	
125	Súprava na skúmanie magnetickej indukcie v plexi	Magnetická indukcia v plexi (neodymium magnet, blesk LED)	1	ks	40,300 €	40,300 €	48,360 €	48,360 €	20	8,060 €	
126	Magnetické pole cievky vodiča, žiacka sada	1ks kompas, 1par vodič, 1ks kruhový držák, 1ks stojan	5	ks	48,300 €	241,500 €	57,960 €	289,800 €	20	48,300 €	
127	Žiacka súprava - elektrostatika	Súprava Elektrostaticka sa skladá z nasledujúcich komponentov:2 x Elektroskop - hliníkový profil s 4 mm kolkou pre upevnenie v záktornej postave - zadňa kola robustný hliníkový úzavretel; L = 140 mm, na hliník kvalitné miniatúrnu trenutú 1 x Tyc z akrylu 50 x 10 mm s otvorom pre hliníkovú tyč D = 4mm; 1 x Plastora tyč (50 x 10 mm); 1 x Plastora tyč (50 x 10 mm s hliníkovým otvorom; 1 x Polyleňtenová hanáriká (frek. 1000Hz) 1 x Hliníková tyč 150 x 4 mm, slúži spoločne s ako výbijet; 1 x Akrylová tyč s otvorem, 70 x 10 mm; 1 x Vaková súpravka 2 x zádierka (izolatívna) x Bataničk (4 mm) s hribovou 2 x Hliníkové pásky (jednoduchý elektroskop); 1 x Faradayov poľohár; 1 x Kadicka 150 ml nizka.	4	ks	65,500 €	262,000 €	78,500 €	314,400 €	20	52,400 €	
128	Magnetické pole voľicov/žes/priemietaci/cievka,kruhový vodič	priemietaci; cievka, kruhový vodič, priamy vodič	1	ks	67,300 €	67,300 €	80,760 €	80,760 €	20	13,460 €	
129	Elektrochemická sada (galvanometer s vodičmi)	Galvanometer s vodičmi 2x4 druhu elektrod, zakudované 4 mm kolky na prepájanie, väčšia odоля vodí vzdialenosť elektrod vieme zmeniť pomocou zakudovaných kolajncov vo vani	1	ks	88,500 €	88,500 €	106,320 €	106,320 €	20	17,720 €	

č.p.	Názov položky	Špecifikácia	PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sada DPH v %	Výška DPH
130	Elektromagnetický generátor vlnenia									
131	Spektrálne trubice									
132	Súprava trubíc so zriedeným plýnom-zázornením vyboja									
133	Elektrochemická sada na pokusy	Galvanometer s vodičmi 2x4 druhu elektrotí, zatvorené 4 mm koliky na prepájanie, väcia odôra voči chemikáliam, s podložkou; 1 ks – Galvanometer, 1 ks Elektrolyza, 1 ks - Káry odober, 1 ks - Kauchuk, nizka 6 ks-ová súprava, kyslík, neon, vodík, hélium, argón, diisik.	1ks generátor VTF, 1ks žiarovka, 1ks adapter	1 ks	124,200 €	124,200 €	149,040 €	149,040 €	20	24,840 €
134	Školské telúrium	Telúrium pozostáva z plastického kuželovitého podstavca, na spôsob ktorého je umiestnený motoriek a otočné koliesko. V prostredku je pri pevnenej otáčiaci písancie s predzeleným ramenom. Na jednom konci lôtovo ramena je pripevnený globus, zatmeno na opačnom konci ho vyráža. Na vrchu kúzela je globus, zatmený zo strony. Na spodnej podstavke sú dve výprahy na motor a na lampa. Prístroj funguje s napäťom 220 V - 50 Hz. Na ramene podstavu globus sa nadviazalo hriadeľ a ozubené kolieska, ktoré slúžia na pohyb globusu a mesiaca.	6 ks-ová súprava na stojane, 40, 10, 3, 1, 0, 1, 0, 02 Hgmm.	1 ks	134,300 €	134,300 €	161,160 €	161,160 €	20	26,860 €
135	Mechanika kvalitní - súprava hydrostatický	Obsah súpravy: 1 ks stolička na býtej s 60 cm-ovým silpovým lešením; 2 ks vlačičový sforjadič článok (zmontovaný na stoličke ľahko); 1 ks Archimedesovej vývolej; 1 ks pružinový silmer - (N=1) 1 ks 1000 mhova odrážadlá banka; 1 ks manometre v tvare U zo stakána; so stupnicou; 1 ks hydraulický lis; 1 ks Descartesová bôba (Cartesiusov poľapadlo); 1 ks rúra v tvare U 1 ks jednoduchá rúra zo skla a pingpongová loptička k zaznamenávaniu výkonu; 1 ks zakončenie Venturi; 6 ks zlackových teplomerov (-10 C...+110 C s kovovým rubom)	1 ks generátor VTF, 1ks žiarovka, 1ks adapter	1 ks	273,900 €	273,900 €	328,680 €	328,680 €	20	54,780 €
136	Demonstračná elektrostatická súprava	súpravu je možné demonštrovať experimenty: 1. Elektrický stav. Potrebný výčas pritiahujú polistyrenové guly (bez dobytku); 2. Divočky elektrický stav - 3 treiním diaľa materiálu budeť mať roztiahle elektrické stav (ustupeň zákon zaznamenávania buntiek); 4. ten istý materiál môže mať pozitívne, alebo negatívne nabijanie. Hra s tyčou a s káskami; 5. povrchové nabijanie, kvapky vody; 7. vodiče, izolátory; 8. Elektrometer; 9. nabity pesok, nabité farba; 10. Podiel; 11. Viročkový efekt; 12. Nabijanie sa nachádzajúci na povrchu vodiča; 13. nabijanie je aktívne množstvo; 14. Leiden farba; 15. kondenzátor; 16. Elektrická žvonička; 17. vo vnútrení vedenia intenzita polia je nulová	1 ks generátor VTF, 1ks žiarovka, 1ks adapter	1 ks	561,200 €	561,200 €	673,440 €	673,440 €	20	112,240 €

č.p.	Názov položky	Špecifikácia			PJ	MJ	JC bez DPH	Celková cena bez DPH	JC s DPH	Celková cena s DPH	Sazba DPH v %	Výška DPH
------	---------------	--------------	--	--	----	----	------------	----------------------	----------	--------------------	---------------	-----------

Identifikačné údaje:

Obchodné meno: Daffer spol. s.r.o.
 Sídlo: Včelárska 1, Prievízda
 IČO: 36520439
 Orientačnú ponuku vypracoval: Šatarová
 Miesto: Prievízda Dátum: 15.6.2020



Ing. Daniel Krajčovič, konateľ

Cena spolu s DPH 10 %:	0,00 €
Cena spolu s DPH 20 %:	60 780,00 €
Cena bez DPH 20 %:	12 156,00 €
Cena spolu s DPH 20 %:	72 936,00 €
Cena spolu s DPH:	72 936,00 €