

KÚPNA ZMLUVA

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

Dodávateľ

Daffer spol. s r.o.

sídlo : Včelárska 1, 97101 Prievidza
IČO : 36320439
DIČ : 2021592518
IČ DPH : SK2021592518
bankové spojenie : SLSP
číslo účtu : SK5409000000000372767800
kontaktná osoba : Ing. Daniel Krajčovič, konateľ
tel. : +421 46 519 87 11
email : satarova@daffer.sk

na strane jednej, ďalej ako „predávajúci“

a

Objednávateľ

Obec Bobrovec

sídlo : Bobrovec 90, 032 21 Bobrovec
IČO : 00315117
DIČ : 2020581288
IČ DPH : nie je platca DPH
bankové spojenie : Prima Banka Slovensko, a.s.,
číslo účtu : SK19 5600 0000 0016 9128 0009
kontaktná osoba : Ing. Ladislav Sedlák, PhD.
tel. : +421 905 831 645
email : bobrovec@bobrovec.eu

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 "Laboratórne vybavenie pre projekt "Zlepšenie technického vybavenia odborných učební a knižnice v Základnej škole Bobrovec".

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 Bobrovec**.
- 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 | : 29 336,50€ |
| DPH 20% | : 5 867,30 € |
| Cena celkom v € s DPH | : 35 203,80 € |
- 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 *Bobrovi* dňa: *11.3.2020* V *Prievidzi*, dňa: *11.3.2020*



[Signature]
.....
Štatutárny orgán
kupujúceho

[Signature]
.....
Ing. Daniel Krajčovič,
Štatutárny orgán
predávajúceho

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

SK04

Číslo	Názov položky	Špecifikácia	Skupina	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
14	Logger Pro 3-trvalá multilicencia pre celú školu (softvér na zber a vyhodnocovanie údajov z experimentov na počítačoch Windows a MAC) Poznámka: Softvér je nevyhnutný k funkčnosti internej jednotky; postačuje však zakúpiť pre celú školu a všetky predmety (FYZ,BIO,CHEM) len 1x tento softvér.	Softvér na zber a vyhodnocovanie údajov z experimentov na počítačoch. umožňuje automatickú identifikáciu pripojených meracích senzorov, bez potreby ich špeciálneho nastavovania; Umožňuje zber údajov v reálnom čase z viac ako 80 rôznych senzorov a kreslenie predpovede priebehu údajov ešte pred meraním; rozličné bežné aj špecializované režimy zberu údajov: časový zber, zber vo vybraných udalostiach, zber na základe udalostí s možnosťou manuálneho dopĺňovania údajov, rozličné režimy fotobáň, špecializované režimy pre počítanie kvapiek pri chemických experimentoch, kolorimetri, spektrometrii a radiačnom monitoringu; Možnosti manuálneho zadania údajov na kreslenie grafov a analýzu; Import údajov z interfejsov; Rozloženie pracovnej plochy, grafov, tabuliek, meracích panelov a textov podľa potreby experimentu, a to aj na viacerých stranách; Odčítavanie hodnôt z grafov, ich grafické vyhodnotenie pomocou širokého spektra analytických nástrojov; Práca a matematické operácie s tabuľkami údajov; Tlač grafov a tabuliek údajov	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 410,00	€ 410,00
15	LabQuest Viewer-trvalá multilicencia pre celú školu -softvér na zobrazovanie a ovládanie interfejsu LabQuest 2 na počítačoch Windows a MAC. Poznámka: Softvér je nevyhnutný k funkčnosti internej jednotky; postačuje však zakúpiť pre celú školu a všetky predmety (FYZ,BIO,CHEM) len 1x tento softvér.	Softvér na zobrazovanie a ovládanie interfejsu. Umožňuje bezdrôtové zobrazovanie obrazovky jednej alebo viacerých interfejsových jednotiek na obrazovke počítača Windows alebo Mac po Wi-Fi sieti; Vzdialené ovládanie jednej alebo viacerých interfejsových jednotiek z počítača Windows alebo Mac po Wi-Fi sieti; Zobrazovanie miniatúr obrázkov obrazoviek z celého laboratória, kontrola práce študentov počas vyučovania; Premietanie obrazoviek interfejsových jednotiek na dataprojektore alebo na interaktívnej tabuli alebo interaktívnej dotykovkej obrazovke s možnosťou aktívneho ovládania cez tieto zariadenia; Vyhodnotovanie kvalitných, ostrých screenshotov z obrazoviek, za účelom ich vloženia do laboratórnej práce, pripravovanej metodiky alebo do prezentácie.	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 127,50	€ 127,50
16	Nabíjací stojan pre 4ks LabQuest 2 Poznámka: Spoločná nabíjačka, vhodná ak sa nájde viac ako 2 LabQuesty	Nabíjací stojan je určený na nabíjanie interfejsov. Má štyri nabíjacie pozície. Pri každej pozícii je LED, ktorá indikuje, či LabQuest odobírá prúd a či sa nabíja.	Laboratórne vybavenie	ks	5	€ 212,50	€ 1 062,50
17	Sklenené pomôcky-sada	Sklenené pomôcky-sada: • 3 ks varná banka (100°, 150°, 250 ml) • 5 ks Erlenmayerová banka (250 ml) • 4 ks banka s podstavcom • 5 ks sklička do hodínok, priemer: 60 mm • 10 ks sklenená pipeta, s kvapkadlom, 2 ml, 5 ml • 10 ks pipeta z umelej hmoty s kvapkadlom (3 ml, 5 ml) • 2 ks kryštaličná myška, zo skla, 100 ml • 20 ks skúmavka, 120 mm / 6 mm • 4 ks odmerná banka (250 ml) • 4 ks palica na miešanie, zo skla, 250 mm / 5 mm • 1 ks liehový horák, 60 ml, so zápalnou šnúrou a s uzáverom • 2 ks porcelánová myška, 150 ml • 2 ks maziar s tčikom • 4 ks lievok (Ø75 mm) • 5 ks odmerný valec (10 ml, 50 ml) • 3 ks 25ml byreta, • 2 ks filtračný lievok (Ø75 mm)	Laboratórne vybavenie	ks	6	€ 252,50	€ 1 515,00
18	Sada trúbiek-skló	Sada trúbiek-sklóobsahuje : • 1 ks sklenená trubica Ø 7/5,5 mm/220 mm • 2 ks sklenené trubice s kvapkadlom na konci Ø 7/5,5 mm/200 mm • 1 ks kapilárna rúrka Ø 8/0,8 mm/200 mm • 1 ks sklenená trubica so 120°-vým zakriveným koncom Ø7/5,5 mm / 40+180 mm • 2 ks sklenená trubica so 90°-vým zakriveným koncom Ø 7/5,5 mm / 40+140 mm • 2 ks sklenené trubice 90° Ø 40+40 mm • 2 ks sklenené trubice s kvapkadlom na konci a s 90°-vým zakrivením Ø 7/5,5 mm/40+160 mm • 2 ks sklenené trubice s kvapkadlom na konci, o 60° zložené späť Ø 7/5,5 mm / 50+180 mm • 1 ks sklenená trubica na oboch koncoch zohnutá o 120° Ø7/5,5 mm / 40+200+40 mm • 1 ks sklenená trubica na oboch koncoch zohnutá o 120°/90° Ø7/5,5 mm / 40+180+50 mm • 1 ks gumová hadica 500 mm dĺžky Ø11/7 mm 5 ks gumové zátky 15 mm Ø 14/11 mm, otvor Ø 6,5 mm • 5 ks gumové zátky 20 mm Ø 18/15 mm, otvor Ø 6,5 mm	Laboratórne vybavenie	ks	2	€ 70,50	€ 141,00

Číslo	Názov položky	Špecifikácia	Skupina	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
19	Učiteľský destilačný prístroj	Učiteľský destilačný prístroj obsahuje: • 2 ks stojan • 1 ks nastaviteľná nosná kostra • 2 ks oceľová tyč, 40 cm • 1 ks alkoholický teplomer, -10 C° - +110 C° • 1 ks varná kanvica, sklenená, 100 ml • 2 ks gumená zátku s jednou dierou • 1 ks banka, 1000 ml • 1 ks chladič (Graham) • 2 ks hliníkové kliešte na banku (namontovateľné na tyče podstavca) • 1 ks liehový horák (s kovovou nádržou) - s gumenou zátkou a uzáverom.	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 180,00	€ 180,00
20	Žiacky destilačný prístroj	Žiacky destilačný prístroj obsahuje: • 1 ks multifunkčný stojan • 1 ks oceľová tyč, 40 cm • 1 ks chladič (Liebig), 300 mm • 1 ks Kjeldahl gúľa • 1 ks 500 ml banka • 1 ks 500 ml Erlenmeyer banka • 4 ks gumená zátku s jednou dierou • 4 ks hliníkové kliešte na banku (namontovateľné na tyče podstavca) • 1 ks liehový horák (s kovovou nádržou) - s gumenou zátkou a uzáverom • 1 ks kovová trojnožka, 1 ks drôtaná sieť s keramickou vložkou.	Laboratórne vybavenie	ks	9	€ 83,00	€ 747,00
21	Chemická laboratórna sada na pokusy	Obsah súpravy: • 1 ks Kadica, 250 ml-ová, s výlevkou, so stupnicou, • 1 ks Kadica, 500 ml-ová, s výlevkou, so stupnicou • 1 ks Erlenmeyer-ová banka, 250 ml-ová, so širokým hrdlom • 1 ks Frakčná banka, 125 ml-ová • 1 ks Liebig chladič, s kvapkadlom, gumenou zátkou, 400 mm-ový • 1 ks Filtrčný lievček, s dĺžkou rúčky Ø 75 mm/130 mm • 10 ks Sada filtračných papierov, Ø 110 mm • 1 ks Lapač k skúmavkám, kovový • 1 ks Lapač k skúmavkám, drevený • 1 ks Stojan nosníkov na skúmavky, z umelej hmoty • 3 ks Skúmavka, 13x120 mm • 3 ks Skúmavka, 16x150 mm • 1 ks Skúmavka, 22x150 mm • 4 ks Skúmavka, 8x150 mm • 4 ks Skúmavka tvaru U, s dvojílym bočným ramienkom • 1 ks Gumový zväzok • 1 ks Vleč na zapietie, Ø 10 mm, so sklenenou doskou • 1 ks Podkládový odmerný valec, 50 ml-ový • 2 ks Zakrivená sklenená trubica s dĺžkou 30-40 cm • 2 ks Y-konektor, sklenený, Ø 7 mm • 1 ks Drôtaný trojnohliak, s porcelánovou trubicou, bočný rozmer 70 mm • 1 ks Merací nártubok so skleneným kúchdom • 1 ks Gumená zátku, s dvoma otvormi, 33/25/28 mm • 2 ks Gumená zátku, 36/28/28 mm • 1 ks Gumená zátku, 24/17/25 mm s jedným otvorom • 1 ks Kovové kliešte • 1 ks Teplomér, -10...+110°C • 1 ks Trojnožka zo železa, Ø 13 cm / 17 cm • 1 ks Gumová hadica 0,5 meter, 6/8 mm • 1 ks Vypúšťacia lopata • 1 ks Oceľový pleť, s keramickou vložkou 12x12 cm • 1 ks Odmerný valec, plastový, 10 ml • 1 ks Skladovací box s pH indikátorový papier 0-14 pH (100 ks testovacia páska) • 1 ks Lakmusový papier, modro-zelený (20/20 ks) • 1 ks Odmerný valec, plastový, 10 ml • 1 ks Skladovací box s veľkom • 1 ks Lapač teglikov • 1 ks Špeciálna sklenená trubica k skúmaniu šírenia tepla tekutín • 1 ks 45°-ovo zakrivená sklenená trubica, Ø 15 mm / 5 mm • 1 ks Lúta sklenená kadica, so skleným veľkom, 16,5x9x5 cm	Laboratórne vybavenie	ks	9	€ 230,50	€ 2 074,50
22	Grafitové elektródy umiestnené v gumov. zátkach	Grafitové elektródy umiestnené v gumov. zátkach: 15 / 20 / 20 mm 50 cm káble s banánkami.	Laboratórne vybavenie	ks	12	€ 19,50	€ 234,00
23	Platinové elektródy umiestnené v gumov. zátkach	Platinové elektródy umiestnené v gumov. zátkach: 15 / 20 / 20 mm 50 cm káble s banánkami.	Laboratórne vybavenie	ks	12	€ 35,10	€ 421,20
24	Meracie vodíče-banániky 40 cm	Meracie vodíče-banániky 40 cm	Laboratórne vybavenie	ks	30	€ 2,70	€ 81,00
25	Meracie vodíče-krokodilky 40 cm	Meracie vodíče-krokodilky 40 cm	Laboratórne vybavenie	ks	20	€ 2,70	€ 54,00
26	Meracie vodíče-banániky/krokodilky 40 cm	Meracie vodíče-banániky/krokodilky 40 cm	Laboratórne vybavenie	ks	20	€ 3,20	€ 64,00
27	pH meter s elektroódou	pH meter s elektroódou: batéria: 2 x 1.4 V. Životnosť: cca 3 000 h.	Laboratórne vybavenie	ks	8	€ 63,20	€ 505,60
28	Univerzálne indikačné papletky pH	Univerzálne indikačné papletky pH: pH 1-14	Laboratórne vybavenie	ks	4	€ 4,80	€ 19,20
29	Žiacky voltmeter	rozsah: 0-3V/15V/30V, DC.	Laboratórne vybavenie	ks	9	€ 19,50	€ 175,50
30	Žiacky ampérmeter	rozsah: 0-50 mA / 500 mA / 5 A.	Laboratórne vybavenie	ks	9	€ 19,50	€ 175,50
31	Žiacky galvanometer	rozsah: -300 - 0 - +300 mV	Laboratórne vybavenie	ks	9	€ 19,50	€ 175,50
32	Laboratórny teplomer alkoholový, od -10 do +110 C.	Laboratórny teplomer alkoholový, od -10 do +110 C. Rozmer: 30 cm.	Laboratórne vybavenie	ks	4	€ 4,90	€ 19,60
33	Demonštračný teplomer 60cm, od -5 do +100 C	Demonštračný teplomer 60cm, od -5 do +100 C. Rozmer: 60 cm.	Laboratórne vybavenie	ks	4	€ 14,30	€ 57,20
34	Žiacky teplomer s kovovým rubom, od -30 do +110 C	Žiacky teplomer s kovovým rubom, od -30 do +110 C. Rozmer: 16 cm.	Laboratórne vybavenie	ks	9	€ 1,20	€ 10,80
35	Liehový horák 120ml	Liehový horák 120ml	Laboratórne vybavenie	ks	10	€ 4,80	€ 48,00
36	Laboratórna súprava nástrojov -lopátka, pinzeta, kliešte na banku, špatuľa, kečka, kliešte na skúmavku	Laboratórna súprava nástrojov - lopatka, pinzeta, kliešte na banku, špatuľa, kečka, kliešte na skúmavku	Laboratórne vybavenie	ks	24	€ 14,40	€ 345,60
37	Náhradný kôť do liehového kahanu, sada 12ks dĺžka 150mm, priemer 6mm	Náhradný kôť do liehového kahanu, sada 12ks dĺžka 150mm, priemer 6mm	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 4,20	€ 4,20

Číslo	Názov položky	Špecifikácia	Skupina	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
38	Byreťa 50ml, s telefónovým čípkom, 860mm		Laboratórne vybavenie	ks	4	€ 25,00	€ 100,00
39	Držiak na byrety	materiál: kov, plast	Laboratórne vybavenie	ks	4	€ 13,50	€ 54,00
40	Filtročný papier 58x58 cm	Filtročný papier 58x58 cm	Laboratórne vybavenie	ks	10	€ 1,20	€ 12,00
41	Držiak na skúmavky	minimálny priemer 17mm, dĺžka: 225mm	Laboratórne vybavenie	ks	6	€ 5,50	€ 33,00
42	Organická chémia pre učiteľa	Organická chémia pre učiteľa: balenie obsahuje min: 40 atómov vodíka, 24 atómov uhlíka, 12 atómov kyslíka, 4 atómy dusíka, 8 atómov halogénu, 8 atómov síry, 4 atómy kovu, 55 mostíkov pre jednoduché prepojenie, 25 mostíkov pre dvojité a trojité prepojenie, 60 čiaročítek pre prílohy.	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 73,00	€ 73,00
43	Kompaktná digitálna váha do 500g, d=0,1g	Kompaktná digitálna váha do 500g, d=0,1g	Laboratórne vybavenie	ks	6	€ 52,00	€ 312,00
44	Ochranné okuliare	Ochranné okuliare: odolné ochranné okuliare z transparentného plastu. S elastickým 12 mm širokým remienkom.	Laboratórne vybavenie	ks	20	€ 6,10	€ 122,00
45	Vinylové rukavice, 100ks/bal.	Vinylové rukavice, 100ks/bal.	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 8,10	€ 8,10
46	Ochranná čiapka silikón	Ochranná teplovzdorná čiapka materiál silikón: vysoká priľnavosť. Veľkosť: univerzálna	Laboratórne vybavenie	ks	12	€ 16,00	€ 192,00
47	Ethanol 96%, 2500ml	Ethanol 96%, 2500ml	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 59,50	€ 59,50
48	Fenolftaleín ind. 100 g	Fenolftaleín ind. 100 g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 15,70	€ 15,70
49	Hliník práškový č. 250g	Hliník práškový č. 250g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 28,40	€ 28,40
50	Horčík die Gironarda (hobliny) č. 250g	Horčík die Gironarda (hobliny) č. 250g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 18,20	€ 18,20
51	Hydroxid draselný p.a., 1000g	Hydroxid draselný p.a., 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 10,00	€ 10,00
52	Hydroxid sodný (pecky) č. 1000g	Hydroxid sodný (pecky) č. 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 6,00	€ 6,00
53	Chlorid meďnatý 2H2O č. 500g	Chlorid meďnatý 2H2O č. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 26,00	€ 26,00
54	Chlorid sodný p.a. 1000g	Chlorid sodný p.a. 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 4,20	€ 4,20
55	Jodid draselný č. 500g	Jodid draselný č. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 60,20	€ 60,20
56	Kyselina citrónová bezvodá p.a. 1000g	Kyselina citrónová bezvodá p.a. 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 8,00	€ 8,00
57	Kyselina chlorovodíková 35-38%, 1000ml	Kyselina chlorovodíková 35-38%, 1000ml	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 2,40	€ 2,40
58	Kyselina sírová č. 1000ml	Kyselina sírová č. 1000ml	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 4,90	€ 4,90
59	Oxid meďnatý č. 500g	Oxid meďnatý č. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 19,50	€ 19,50
60	Papierik indikačný pH 0-12 univerzálny 100ks/bal.	Papierik indikačný pH 0-12 univerzálny 100ks	Laboratórne vybavenie	ks	5	€ 2,50	€ 12,50
61	Peroxid vodíku p.a. 1000ml	Peroxid vodíku p.a. 1000ml	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 10,00	€ 10,00
62	Síran meďnatý 5H2O č. 1000g	Síran meďnatý 5H2O č. 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	2	€ 15,20	€ 30,40
63	Skrob rozpuštný č. 500g	Skrob rozpuštný č. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 14,90	€ 14,90
64	Tuk Ramsay 250g	Tuk Ramsay 250g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 35,50	€ 35,50
65	Uhlíčan sodný bezv. č. 1000g	Uhlíčan sodný bezv. č. 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 5,60	€ 5,60
66	Uhlíčan sodný kyselý č. 1000g	Uhlíčan sodný kyselý č. 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 5,00	€ 5,00
67	Uhlíčan vápenatý sražený p.a. 1000g	Uhlíčan sodný bezv. č. 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 20,20	€ 20,20
68	Zinok granule p.a. 100g	Zinok granule p.a. 100g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 16,40	€ 16,40
69	Zinok práškový p.a. 100g	Zinok práškový p.a. 100g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 14,10	€ 14,10
70	Železo práškové p.a., 100g	Železo práškové p.a., 100g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 11,20	€ 11,20
71	Destilovaná voda 10 l	Destilovaná voda 10 l	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 7,70	€ 7,70
72	D-fruktóza 500 g	D-fruktóza 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 9,60	€ 9,60
73	D-glukóza 500 g	D-glukóza 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 8,80	€ 8,80
74	Fehlinov roztok I, 1 l	Fehlin roztok I, 1 l	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 18,40	€ 18,40
75	Fehlinov roztok II, 1 l	Fehlin roztok II, 1 l	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 2,40	€ 2,40
76	Hydroxid vápenatý 500 g	Hydroxid vápenatý 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 1,40	€ 1,40
77	Chlorid meďnatý 100 g	Chlorid meďnatý 100g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 9,70	€ 9,70
78	Chlorid vápenatý 2H2O 1000 g	Chlorid vápenatý 2H2O 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 1,20	€ 1,20
79	Chlorid vápenatý 6H2O 1000g	Chlorid vápenatý 6H2O 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 14,20	€ 14,20
80	Chlorid železitý 6H2O č. 500g	Chlorid železitý 6H2O č. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 9,60	€ 9,60
81	Chlorid železitý bezv. č. 500g	Chlorid železitý bezv. č. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 14,20	€ 14,20
82	Jód resublimovaný p.a. 250g	Jód resublimovaný p.a. 250g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 45,80	€ 45,80
83	Kyselina dusičná, 65% 1000 ml	Kyselina dusičná 65% 1000ml	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 5,60	€ 5,60
84	Lieh denaturovaný na horenie 5 l	Lieh denaturovaný na horenie 5 l	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 14,20	€ 14,20
85	Manganistan draselný 1000 g p.a.	Manganistan draselný 1000g p.a.	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 22,80	€ 22,80
86	Naftalén 500 g p.a.	Naftalén 500g p.a.	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 6,10	€ 6,10
87	Oxid manganický 90% č. 500g	Oxid manganický 90% č. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 40,50	€ 40,50
88	Oxid vápenatý p.a. 500 g	Oxid vápenatý p.a. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 9,10	€ 9,10
89	Balónik pipetovací štandardný model	Balónik pipetovací štandardný model	Laboratórne vybavenie	ks	8	€ 3,10	€ 24,80
90	Sacharóza 1000g	Sacharóza 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 6,60	€ 6,60
91	Síra zrazená p.a. 500g	Síra zrazená p.a. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 1,70	€ 1,70
92	Vínan sodnodraselný 4H2O p.a. 500g	Vínan sodnodraselný 4H2O p.a. 500g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 1,20	€ 1,20

Číslo	Názov položky	Špecifikácia	Skupina	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
93	Železo práškové D.a. 100g	Železo práškové D.a. 100g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 10,50	€ 10,50
94	banka odmerná so zátkou 50 ml	Banka odmerná so zátkou 50ml	Laboratórne vybavenie	ks	5	€ 9,60	€ 48,00
95	banka odmerná so zátkou 100 ml	Banka odmerná so zátkou 100ml	Laboratórne vybavenie	ks	5	€ 11,00	€ 55,00
96	banka odmerná so zátkou 200 ml	Banka odmerná so zátkou 200ml	Laboratórne vybavenie	ks	5	€ 12,00	€ 60,00
97	banka odmerná so zátkou 250 ml	Banka odmerná so zátkou 250ml	Laboratórne vybavenie	ks	10	€ 1,10	€ 11,00
98	banka odmerná so zátkou 500 ml	Banka odmerná so zátkou 500ml	Laboratórne vybavenie	ks	5	€ 14,20	€ 71,00
99	Miska hrnátá PS,biela 350x250x20mm	Miska hrnátá PS biela 350x250x20mm	Laboratórne vybavenie	ks	8	€ 6,40	€ 51,20
100	Miska hrnátá PS,biela 409x300x42mm	Miska hrnátá PS biela 409x300x42mm	Laboratórne vybavenie	ks	4	€ 10,00	€ 40,00
101	Sušička na laboratórne sklo 72 miest	Sušička na laboratórne sklo 72 miest	Laboratórne vybavenie	ks	2	€ 70,80	€ 141,60
102	Strčka 250ml, PE, biely šróbovací uzáver, GL45	Strčka 250ml, PE, biely šróbovací uzáver GL45	Laboratórne vybavenie	ks	10	€ 1,90	€ 19,00
103	Strčka 250ml, PE, modrý šróbovací uzáver, GL46	Strčka 250ml, PE, modrý šróbovací uzáver GL46	Laboratórne vybavenie	ks	2	€ 1,90	€ 3,80
104	Horčíková páska z Mg čistoty 99,95% (21m), bal. 25g	Horčíková páska z Mg čistoty 99,95% (21ml), bal.25g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 16,00	€ 16,00
105	Guľičky sklenené pr. 3mm 1kg	Guľičky sklenené pr. 3mm, 1kg	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 5,60	€ 5,60
106	Parafín pevný 50/52, 1000g	Parafín pevný 50/52, 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	2	€ 5,50	€ 11,00
107	Karbid vápenatý technický 1000g	Karbid vápenatý technický 1000g	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 7,80	€ 7,80
108	Šit ochranný PMMA, 305x457/8mm	Šit ochranný materiál PMMA (plexisklo) Rozmery: 305x457/ hrúbka 8mm	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 17,50	€ 17,50
109	Digitálny Mikroskop	Kombinovaný mikroskop s výstupom na LCD displej s uhlopriečkou 3.5in (8,8cm), s ktorým je možné pozorovať vnútorné štruktúry tenkých biologických (priehľadných) materiálov v prechádzajúcom svetle ako aj nepriehľadné objekty v odrazovom svetle (mriežka, minerálne kamene, zrnáky, drobný hmyš). Tento školský mikroskop je vybavený SMP CMOS snímačom a achromatickými objektívmi so zväčšeniami 4x/10x/40x, ktoré v kombinácii so vstupným okulárom so zväčšením 12,5x dávajú výsledné zväčšenia 50x-125x-500x a pomocou digitálneho zoomu až 2000x. Spodné aj vrchné LED osvetlenie preparátov s meniteľnou intenzitou majú je schopné vytvoriť optimálne svetelné podmienky pri každom zväčšení. Mikroskop zachytí foto aj video snímky pozorovaných objektov na voľiteľnú SD pamäťovú kartu (nie je súčasťou balenia). Pripojenie k počítaču cez USB sa používa len pre sťahovanie zachytených snímok z SD pamäti do PC, nie na prenos obrazu. Zaostrovanie je jednoduché, avšak dostatočne jemné, krížový posuvník preparátov umožňuje optimálne a presné nastavenie preparátu pod objektívom mikroskopu. Mikroskop má zabudované farebné filtre na otáčnom kotúči pod mikroskopickým stolkom, ktoré umožňujú pozorovať objekty v optimálnej farbe a kontrastnom pomere. Pracovná vzdialenosť pri práci v odrazovom svetle (pozorovanie povrchov nepriehľadných objektov) je len cca 2-3mm. Obsah balenia: mikroskop s LCD displejom, krížový posuvník preparátov, farebné filtre, príslušenstvo (hotové preparáty, vajíčka gerardia, strava pre gerardy, umelá laheň, mikrotóm/nôž na prípravu vlastných preparátov, čistá podložná a krycie sklíčka), USB kábel, sieťový napájací zdroj	ks	1	€ 188,50	€ 188,50	
110	digitálna váha do 200 g / 0,01 g	Prenosná laboratórna váha s jednoducho obsluhou. Váha disponuje podsvieteným LCD displejom a 4 tlačídkovým ovládaním. Váha má ochranu voči preťaženiu a vibráciám a má rýchly čas stabilizácie (1sekundu). Parametre: vážnosť do 220g , presnosť 0,01g, podsvietený LCD displej, priemer plošinky 120mm. Vlastnosti váhy : uzamykateľné menu, bezpečnostná slučka, väzenie pod váhou, transportný zámok, indikátor stability a nedostatočného zaťaženia alebo preťaženia. Aplikácie: väzenie, stanovenie hustoty a látkového množstva (morality). Konštrukcia: telo váhy z ABS plastu, nerezová vážiaca miska, vymeniteľný ochranný kryt	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 282,50	€ 282,50
111	digitálny teplomer s kovovým senzom	Parametre: Rozsah: 0/200°C, 32/392°F Presnosť: 1°C, 1°F Hodinky, časovač a funkcia alarmu Sonda z nehrdzavejúcej ocele 170mm, kábel dlhý 1 meter	Laboratórne vybavenie	ks	5	€ 40,90	€ 204,50
112	digitálna váha 220g s presnosťou na 0,001 g	Laboratórna váha je jednoduchá na ovládanie, presná na väzenie. Parametre: vážnosť 220g, presnosť 0,001g, priemer plošinky 120mm, interná kalibrácia. Disponuje ochranným krytom s deleným dielkom 10 mg . Váha sa pomocou zabudovaného záväžia dokáže kedykoľvek sama nakalibrovat'. Aplikácie : väzenie, počítanie kusov, percentuálne väzenie. Displej : LCD s podsvietením. Konštrukcia : kovové telo, horný kryt z plastu ABS, miska z nerezovej ocele, sklenený analytický ochranný kryt s posuvnými dvierkami, svetelná lišta na prednom paneli, vstavaný háčik na závesné väzenie, bezpečnostná slučka, zámok kalibrácie, ochranný kryt váhy.	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 658,00	€ 658,00

Číslo	Názov položky	Špecifikácia	Skupina	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
113	Digitálny binokulárny mikroskop so zabudovanou kamerou	Minim. parametre: Binokulárny mikroskop má zabudovanou 1.3Mp (1280x1024) kameru s USB výstupom na počítač. Mikroskop je určený na pozorovanie preparátov - tenkých priehľadných alebo prievýlných rezov rôznych tkanív rastlinných, živočíšnych i ľudských. Mikroskop má štvorobjektívovú revolverovú hlavicu, krížový stolík s jemným posuvom preparátov v osiach XY. Ostrenie je vykonávané ako hrubo tak i jemne. Objektívy sú achromatické s plnou antireflexnou úpravou a zaručujú prirodzené, neskrútené zobrazenie farieb. Mechanická konštrukcia je robustná a presne spracovaná. Osvetlenie preparátov je vykonávané pomocou 3W LED svetla s plynulou reguláciou jasu a mikroskop obsahuje kondenzor s irisovou apertúrnou clonou a držiakom na filtre, ktoré sú súčasťou kompletu. Min. parametre kamery: rozdelenie: 1280x1024 (1.3MP) farba: 24-bit veľkosť video sekvencie: 1280x1024 15 k/s, 1024x960 20 k/s, 600x480 30 k/s, 352x288 30 k/s, 320x240 30 k/s, 176x144 30 k/s, 160x120 30 k/s citlivosť: 1.8@550um/lux/s expozícia: Manuálna / Auto, čas expozície 1 s - 500 ms SNR (odstup signál/šum): >45dB dynamický rozsah: 62 dB rozhranie: USB 2.0 Plug&Play Funkcia programu: nahrávanie videa, nahrávanie statických obrázkov, meranie vzdialenosti meranie uhlov Min. parametre mikroskopu: achromatické objektívy 4x, 10x, 40x, 100x; rozsah zväčšenie: 40x až 1000x; osvetlenie: LED; materiál: kov; ostrenie: jemné a hrubé 2x okuliár: 10x; modrý filter; inerzný olej.	Laboratórne vybavenie	ks	1	€ 725,00	€ 725,00

Spolu bez DPH	€	29 336,50
Spolu s DPH	€	35 203,80

za spoločnosť Daffer s.r.o. spracovala:
Satarová
Dňa: 20.1.2020

