

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: Fisher Scientific, spol. s r.o.

Sídlo: Průmyslová 387, 530 03 Pardubice - Pardubičky
Zastoupený: Ing. Jiřím Kolečkem, jednatelem
IČO: 45539928
DIČ: CZ45539928
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Dodávka laboratorních a terénních přístrojů a zařízení včetně příslušenství“ – část a. Laboratorní analytické, měřicí, zkušební a kontrolní přístroje a zařízení pro přípravu vzorků, dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu na základě objednávek průběžné dodávky drobných laboratorních přístrojů a vybavení (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2.** Množství uvedené v příloze č. 1 této smlouvy je předpokládané. Kupující bude zboží objednávat dle jeho skutečné potřeby (různé druhy a rozsah) a vyhrazuje si tak právo neodebrat dodávky zboží a s nimi související služby v celém množství. Kupující je oprávněn objednat po dobu účinnosti této smlouvy i větší množství zboží, než je uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy. Z takového rozhodnutí kupujícího nevzniká prodávajícímu za žádných okolností právo k účtování jakýchkoliv odměn, nákladů, smluvních pokut či náhrad škod.
- 2.3.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

- 2.4.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž doprava zboží kupujícímu, přičemž dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího.
- 2.5.** Prodávající je povinen dodat zboží zcela nové, plně funkční a kompletní (vč. příslušenství), a dále je povinen na vyžádání dodat prodávajícímu prohlášení o shodě týkající se objednávaného zboží.
- 2.6.** Prodávající je povinen usilovat o snížení negativního dopadu vzniku odpadů, zejména obalového materiálu, při plnění veřejné zakázky.

III.

Doba, místo a průběh plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu ve lhůtě pracovních 40 dnů od odeslání písemné objednávky.
- 3.2.** Kupující bude zadávat jednotlivé objednávky dle smlouvy (výzvy k poskytnutí plnění). Objedávka bude obsahovat upřesnění informací o předmětu a rozsahu plnění podle aktuálních potřeb kupujícího v souladu s podmínkami této smlouvy. Objedávka (výzva k poskytnutí plnění) bude obsahovat informace o:
- i) předmětu plnění (specifikace položek, množství jednotlivých položek) – při zpracování objednávky vyplní objednavající,
 - ii) identifikační údaje kupujícího a zaměstnance (dle čl. 5.8. této smlouvy), který vystavil objednávku,
 - iii) místo plnění.
- 3.3.** Objedávku kupující odešle na emailovou adresu oprávněné osoby uvedené v čl. 5.7. této smlouvy.
- 3.4.** Prodávající je povinen nejpozději do 48 pracovních hodin od obdržení objednávky potvrdit její přijetí.
- 3.5.** Místem plnění je sídlo kupujícího, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát. Kupující bere na vědomí, že přesné místo bude specifikováno v objednávce dle čl. 3.2. této smlouvy.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1.** Kupní cena za zboží je stanovena na základě jednotlivých objednávek na základě jednotkových cen dle přílohy č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny musí vždy a bezvýhradně respektovat jednotkové ceny použité prodávajícím při ocenění kalkulačního vzorce k výpočtu nabídkové ceny, a to jako ceny maximální a nepřekročitelné.
- 4.2.** Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.

- 4.3. Jednotkové ceny zahrnují veškeré související náklady, zejména dopravu a případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Kupující bude uskutečňovat úhradu odebraného zboží měsíčně za skutečně odebrané zboží, které bylo dodáno a převzato kupujícím dle této smlouvy na základě dodacího listu nebo předávacího protokolu. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů od posledního dne v kalendářním měsíci.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň, pokud kupující v objednávce specifikuje, že zboží bude hrazeno z dotačního programu, je prodávající povinen na faktuře uvést označení „Financováno z projektu OP VVV“ a název projektu dle objednávky. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchbátka a to elektronicky na email pověřené osoby uvedené v objednávce dle čl. 3.2. této smlouvy. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícímu uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.10. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodávat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodávat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy). Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu zboží.
- 5.4. Jde-li o dodávku zboží určeného k provozování technického zařízení kupujícího, je prodávající povinen čitelně a viditelně vyznačit na obalu zboží název technického zařízení, pro které je zboží určeno, a rovněž technické vlastnosti zboží (technické parametry dle příslušné metodiky aj.).
- 5.5. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.6. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Šárka Vlčková
email: sarka.vlckova@thermofisher.com
tel.: 777 601 591
- 5.8. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Marcela Sedláčková
email: sedlackovamarcela@af.czu.cz
tel.: 224 382 869
- 5.9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, či e – mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.
- 5.10. Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží je nové, nepoužívané ani nijak repasované, bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům. Veškeré zboží dodané dle této smlouvy musí odpovídat podmínkám stanoveným technickými normami ČSN či obdobným normám států v rámci Evropské unie.
- 5.11. Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

VI.

Záruka na jakost

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 7 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající písemně dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné a to ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.

VII.

Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

VIII. Vyšší moc

- 8.1. Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této smlouvy (dále jen „Vyšší moc“) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala.
- 8.2. Za překážky podle odst. 1 tohoto článku se výslovně považují epidemie, živelné pohromy, jakákoliv embarga, občanské války, povstání, válečné konflikty nebo teroristické útoky. Za Vyšší moc se považují i vládní opatření týkající se celostátního omezení volného pohybu osob, přijatá v souvislosti zejména s pandemií covid-19. Za živelné pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího. Za okolnost vylučující odpovědnost prodávajícího se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém prodávajícího s plněním jeho poddodavatelů.
- 8.3. Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Proávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době.
- 8.4. V případě porušení této povinnosti spolupracovat kteroukoliv smluvní stranou, je tato smluvní strana v prodlení s plněním svých povinností dle této smlouvy.
- 8.5. V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.
- 8.6. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 8.7. Účinky okolnosti vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

IX. Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.2. Tato smlouva se uzavírá na dobu jednoho roku ode dne její účinnosti.
- 9.3. Smlouvu je možné ukončit:
 - a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.

- 9.4.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
- 9.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 10.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 10.3.** Smluvní strany se dohodly, že v rámci plnění této smlouvy, písemné podklady a komunikace bude probíhat v elektronické podobě v souladu s bodem 5.7 a 5.8 této smlouvy.
- 10.4.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 10.5.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 10.6.** Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 10.7.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- a) Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění – kalkulační model
- 10.8.** Prodávající je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od uplynutí příslušného kalendářního čtvrtletí odeslat na e-mail pravni@czu.cz celkovou výši skutečně uhrazené ceny za plnění objednávek v daném kalendářním čtvrtletí.

- 10.9.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.10.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 10.11.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Pardubicích dne

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:

Fisher Scientific, spol. s r.o.

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

.....
Ing. Jiří Koleček
jednatel

Číslo položky	Popis položky	SPECIFIKACE:	Měrná jednotka (MJ)	Předpokládaný odebraný počet MJ	Jednotková cena za MJ bez DPH	Cena pro účely kalkulačního modelu bez DPH (za předpokládaný odebraný počet MJ)	Název, typ předmětu plnění nebo odkaz	Odkaz
1	dávkovač na silné kyseliny	dávkovač s nastavitelným objemem, vhodný pro dávkování organických rozpouštědel včetně chlórovaných a fluorovaných uhlovodíků, TFA, THF a peroxidů, včetně PTFE, ETFE adaptéru pro dávkování koncentrovaných kyselin (HCl a HNO3), objem 1-10ml, recirkulační ventil, závit 45 mm	ks	2	7405,84	14 811,68	4026-5004 (Brand 4630141) + adaptér 9993-6753 (Brand 704395)	https://www.thermofisher.cz/produkty/dispensette-s-organic-anal-adj-1-10-ml-s-ventilem https://shop.brand.de/en/bottle-adapter-for-dispensetter-seripettor-titre-and-quikseptm-p573.html
2	dávkovač s fixním objemem 10 ml	pro dávkování agresivních činidel včetně silných kyselin (H3PO4, H2SO4), silných zásad (NaOH, KOH), solných roztoků i různých organických rozpouštědel, objem 10 ml	ks	2	6068,20	12 136,40	9995-4949, Brand 4630240	https://shop.brand.de/en/bottle-top-dispensers-dispensetter-s-organic-fixed-volume-de-m-p426.html
3	pipeta	jednokanálová pipeta s nastavitelným objemem 100-1000 mikrolitrů	ks	2	2749,66	5 499,32	4058-0008	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-100-1000-ml
4	pipeta	jednokanálová pipeta s nastavitelným objemem 0,5-5 ml	ks	1	2774,20	2 774,20	4058-0009	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-0-5-5-ml
5	pipeta	jednokanálová pipeta s nastavitelným objemem 1-10 ml	ks	1	2876,86	2 876,86	4058-0010	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-1-10-ml
6	digitální byreta	objem 50 ml, vhodná pro titrování agresivních činidel	ks	1	16095,20	16 095,20	4040-1065	https://www.thermofisher.cz/produkty/byreta-brand-titrette-ventil-safety-prime-50-ml-s-vystupem-rs-232
7	digitální byreta	pro řízenou titraci, magnetická míchačka, digitální displej, rychlost dávkování v 15 úrovních, míchání v 5 úrovních, funkce automatického plnění bez ztráty titrantu. Vestavěná baterie a sada adaptéru na různé typy hrdek (GL25/28/32/38, S40).	ks	2	27776,47	55 552,94	9995-5239	https://www.labtechnik.cz/d-Trite-digitalni-byreta-d642.htm
8	lyofilizační baňky	široké hrdlo, rovné dno, vhodné pro lyofilizaci, objem 600 ml, včetně gumového víčka	ks	8	4678,28	37 426,24	9994-2367, Labconco™ 7540800	https://www.labconco.com/product/600-ml-complete-fast-freeze-flask/3193
9	minutka	Pro přičítání i odečítání min. čtyř individuálně nastavitelných časů, zvukové oznámení po dosažení nastaveného času, paměť pro poslední nastavený čas. Individuální certifikát dle ISO/IEC 17025:2005	ks	1	1378,82	1 378,82	9995-5240	https://www.p-lab.cz/minutka-pro-ctyri-casy
10	dávkovač	Univerzální použití pro dávkování většiny roztoků, uzavírací recirkulační ventil, keramika, odměrný válec ze skla, volitelný objem 5-50 ml	ks	1	9460,93	9 460,93	4026-1006	https://www.thermofisher.cz/produkty/dispensette-s-anal-adj-5-50-ml-s-ventilem
11	elektronická pipeta	Elektronická, jednokanálová, variabilní pipeta se vzduchovým polštářem v rozsahu 0,5-10 µl, vysoký výkon baterie s možností nepřetržitého napájení, individuální nastavení, odpružený konus pipety a autoklávatelná spodní část. Pipeta zároveň umožňuje sekvenční dávkování a pipetování, reverzní pipetování	ks	1	15157,41	15 157,41	4055-4021	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-eppendorf-xplorer-0-5-10-ul
12	elektronická pipeta	Elektronická, jednokanálová, variabilní pipeta se vzduchovým polštářem v rozsahu 5-100 µl, vysoký výkon baterie s možností nepřetržitého napájení, individuální nastavení, odpružený konus pipety a autoklávatelná spodní část. Pipeta zároveň umožňuje sekvenční dávkování a pipetování, reverzní pipetování	ks	1	15157,41	15 157,41	4055-4022	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-eppendorf-xplorer-5-100-ul
13	elektronická pipeta	Elektronická, jednokanálová, variabilní pipeta se vzduchovým polštářem v rozsahu 10-200 µl, vysoký výkon baterie s možností nepřetržitého napájení, individuální nastavení, odpružený konus pipety a autoklávatelná spodní část. Pipeta zároveň umožňuje sekvenční dávkování a pipetování, reverzní pipetování	ks	1	14085,07	14 085,07	9995-2020, Eppendorf: 4861000027	https://online-shop.eppendorf.cz/CZ-cs/eshopproduct/view/4861000027.html
14	elektronická pipeta	Elektronická, jednokanálová, variabilní pipeta se vzduchovým polštářem v rozsahu 15-300 µl, vysoký výkon baterie s možností nepřetržitého napájení, individuální nastavení, odpružený konus pipety a autoklávatelná spodní část. Pipeta zároveň umožňuje sekvenční dávkování a pipetování, reverzní pipetování	ks	1	15157,41	15 157,41	4055-4024	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-eppendorf-xplorer-50-1000-ul
15	Multikanálová elektronická pipeta	Elektronická, 8-kanálová, variabilní pipeta se vzduchovým polštářem v rozsahu 15-300 µl, vysoký výkon baterie s možností nepřetržitého napájení, individuální nastavení, odpružený konus pipety a autoklávatelná spodní část. Pipeta zároveň umožňuje sekvenční dávkování a pipetování, reverzní pipetování	ks	1	22370,43	22 370,43	4055-4029	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-xplorer-15-300-ul-8-kanalova
16	Multikanálová elektronická pipeta	Elektronická, 12-kanálová, variabilní pipeta se vzduchovým polštářem v rozsahu 15-300 µl, vysoký výkon baterie s možností nepřetržitého napájení, individuální nastavení, odpružený konus pipety a autoklávatelná spodní část. Pipeta zároveň umožňuje sekvenční dávkování a pipetování, reverzní pipetování	ks	1	26220,64	26 220,64	4055-4048	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-eppendorf-xplorer-12-x-15-300-l-dvanactikanalova
17	Stojan pipet	Dobíjecí stojan na jednokanálové a multikanálové pipety, 6 ks. Stojan je kompatibilní s popídanými elektronickými pipetami, včetně adaptéru, 230 V.	ks	1	10461,91	10 461,91	9994-0283, Eppendorf: 3116000023	https://online-shop.eppendorf.cz/CZ-cs/eshopproduct/view/3116000023

18	Opakovací pipeta automatická	Přesné pipetování od 1 µl do 50 ml, možnost pipetování dlouhých sérií, dávkování nasáté kapaliny minimálně 96x v sérii, automatické rozpoznání nasazené špičky, možnost definovat rychlosti dávkování, minimálně 5 různých rychlostí, odhození špičky a ovládání jednou rukou, barevný displej s kontrastem.	ks	3	14933,74	44 801,22	4060-2980	https://www.thermofisher.cz/produkty/davkovac-handvstro-touch
19	Opakovací pipeta manuální	Ruční dávkovač, přesný flexibilitní, nastavitelný objem od 1 µl do 10 ml, automatické rozpoznání připevneného hrotu, integrované počítadlo kroků, snadné odstranění hrotů, schopnost dávkovat minimálně 100 různých objemů.	ks	2	9391,27	18 782,54	4060-5001	https://www.thermofisher.cz/produkty/davkovac-multipette-m4
20	Set pipet	Set pipet, min. 3 ks: pipeta jednokanálová, variabilní, manuální, klávkovatelná. Rozsah jednotlivých pipet: 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl	ks	12	9510,57	114 126,84	9994-7328, Sartorius: LH-728670	Mikropipeta Sartorius Biohit Proline plus, 0,5 - 10 ul https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-biohit-proline-plus-0-10-ul Mikropipeta Sartorius Biohit Proline plus, 10 - 100 ul https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-biohit-proline-plus-10-100-ul Mikropipeta Sartorius Biohit Proline plus, 100 - 1000 ul https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-biohit-proline-plus-100-1000-ul
21	Stojan na manuální pipety	Stojan kompatibilní na set 6ks manuálních pipet	ks	9	1924,97	17 324,73	4051-3990	https://www.thermofisher.cz/produkty/stojanek-6-mistny-pro-pipety-proline-m-line
22	Pipeta	Pipeta jednokanálová, variabilní, manuální, klávkovatelná, objem 100 - 1000 µl	ks	1	2749,66	2 749,66	4058-0008	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-100-1000-l
23	Pipeta	Pipeta jednokanálová, variabilní, manuální, klávkovatelná, objem 500 - 5000 µl	ks	2	2774,20	5 548,40	4058-0009	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-0-5-ml
24	Pipeta	Pipeta jednokanálová, variabilní, manuální, klávkovatelná, objem 1000 - 10000 µl	ks	1	2876,86	2 876,86	4058-0010	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-1-1-ml
25	Míchačka magnetická	Plochá a kompaktní magnetická míchačka bez pohyblivých součástí, možnost měnit směr míchání min. každou 1 min., míchací podložka a kryt vyroben z chemicky odolného materiálu, pohon bez pohyblivých součástí, protiskluzový povrch, stupeň krytí IP65. Pro míchání kapalin minimálně 0,5 l, otáčka minimálně 20-1000 za minutu, rozměr desky - min. průměr 90 mm, max. 120 mm, hmotnost max. 0,5 kg, max. Š/H/V 120x190x15mm.	ks	2	5683,22	11 366,44	6110-1001	https://www.thermofisher.cz/produkty/michadlo-magneticke-lab-disc-white
26	Analytické váhy	Analytické váhy, váživost 220g, skutečný dílek : 0,1 mg, obsahuje možnost TARA, jednotky g, mg, vážná plocha z nerezové oceli, velký přehledný pod světlený LCD displej, výška číslic minimálně 12 mm, provozní teplota min. 15-25°C, průměrný rozměr vážící plochy min. 90 mm, hmotnost max. 7 kg. Síťový adaptér.	ks	2	12001,03	24 002,06	7213-2022	https://www.kern-sohn.com/cgi-bin/cosmoshop/shop.cgi?action=suche&ls=en&gesamt_zeilenn=0&suchbegriff=AD8%20200-4
27	centrifuga	Kompaktní centrifuga. Samostatné tlačítko krátké odstředění, po ukončení cyklu automaticky otevíratelné víko, přehledný displej, časovač min. od 20 sekund do 80 min. Napájecí zdroj integrovaný v rámu. Min. kapacita 10x 1,5/2,0 ml zkumavky, max. rychlost (min-1), min. 14000, max. relativní zrychlení min. (xg) 12000, hluk max. 55 dB, hmotnost max. 5 kg	ks	4	33604,59	134 418,36	6802-0012	https://www.thermofisher.cz/produkty/odstredivka-minispin-plus-vcetne-rotoru-12x1-5-2-Qml
28	rotační třepačka	Rotální míchačka s možností měnit promíchávání ve vertikální, horizontální nebo i jiné poloze bez nutnosti používat nástroje, min. rozmezí 5-50°C, max. 2-80°C, možnost umístit v inkubátoru, snadné čištění, nástavec pro uchycení min. 6x 50 ml tub	ks	2	18910,02	37 820,04	6470-0202 + nástavec 6470-0207	https://www.thermofisher.cz/produkty/rotator-sb-3-volitelne-otacky + nástavec http://www.stuart-equipment.com/product.asp?dsl=138
29	Tužkový pH metr	pH metr vhodný do terénu i laboratoře, vodotěsný s přehledným LCD displejem, automatické vypnutí při nečinnosti, automatická kompenzace teploty, rozsah měření 0,0 až 14,0 pH, rozlišení 0,1 pH, přesnost ± 0,1 pH, jednobodová kalibrace, automatická tříbodová kalibrace, baterie, držák	ks	2	1480,74	2 961,48	7312-0100	https://www.thermofisher.cz/produkty/tuzkovy-ph-metr-ecotestr-ph-2
30	Refraktometr na cukr	Refraktometr pro stanovení cukru s jednou stupnicí Brix vhodné pro roztoky cukru, moštu nebo ovocných nápojů. Rozsah 0-80 % BRIX, rozlišení 0,5 % BRIX bez teplotního čidla	ks	2	1353,82	2 707,64	7810-3010	https://www.thermofisher.cz/produkty/refraktometr-kern-ora-80bb-na-cukr
31	Potravinářský teploměr	Potravinářský průmyslový teploměr s externím kabelovým čidlem a vpichovou sondou. Teploty měření min. od -100°C do 270 °C. Přesnost 0,1°C. Vhodný pro HCCP potravinářský a farmaceutický průmysl, doba odezvy max. 10 sekund, zařízení odolné proti mechanickému poškození prachem, nečistotami a vodou, zařízení dle IP65 a IP67. Měření v °C	ks	2	1342,35	2 684,70	9995-5279	https://termoprodukt.cz/teplomery-100C/laboratorni-teplomery-s-cidlem-pro-presne-mereni-teploty
32	Refraktometr na moč	Refraktometr vhodný pro stanovení krevního séra a moči, jedna stupnice v g/100ml proteinů v krevním séru. Druhá stupnice specifická hmotnost moči se stupnicí indexu lomu, bezúdržbovém automatická kompenzace v rozsahu minimálně +15 až 25°C, včetně kalibračního roztoku a příslušenství box	ks	1	1353,82	1 353,82	7810-3070	https://www.thermofisher.cz/produkty/refraktometr-kern-ora-2qb-na-krevni-serum-a-moc
33	Třepačka inkubovaná s houpavým pohybem	Inkubovaná třepačka vhodná pro práci s viskózními kapalinami a roztoky s obsahem velkého podílu pevných částic. Nastavení teploty v rozmezí min. od 5 do 65°C s max. vlhkostí min. 75% relativní vlhkosti, bez kondenzace, nastavení náklonu min. 5-15°, možnost nastavení časovače min. 1,5h až 150h se zvukovým signálem po dokončení programu, možnost použití v CO2 inkubátoru. Víko s polykarbonátu s možností sledování vzorků během programu. Rozsah otáček min. 1-40 otáček za minutu, hmotnost max.10 kg. Plošina pro vzorky min.180mm x 220mm.	ks	1	66180,00	66 180,00	9995-5241, VWR 444-0762	https://cz.vwr.com/store/product/10912612/trepacka-inkubovana-s-houpavym-pohybem

34	Digitální byreta	Digitální byreta pro rychlé a přesné titrování. Automatické vypnutí, snadná údržba, čištění a výměna náhradních dílů, možnost přenosu dat do pc. Možnost kalibrace i autoklávování, pracovní objem max 50 ml, dílek 0,002 ml, správnost pipetování minimálně < 0,03%	ks	1	20675,06	20 675,06	4040-1075	https://www.thermofisher.cz/produkty/byreta-brand-titrette-ventil-safety-prime-50-ml-s-vystupem-rs-232
35	Digitální byreta	Digitální byreta pro rychlé a přesné titrování. Automatické vypnutí, snadná údržba, čištění a výměna náhradních dílů, možnost přenosu dat do pc. Možnost kalibrace i autoklávování, pracovní objem max 25 ml, dílek 0,001 ml, správnost pipetování minimálně < 0,03%	ks	1	20675,06	20 675,06	4040-1070	https://www.thermofisher.cz/produkty/byreta-brand-titrette-ventil-safety-prime-25-ml-s-vystupem-rs-232
36	Dávkovač na lahve vrchní	Dávkovač kapalin vhodný jak pro organická (i chlorovaná) rozpouštědla a zároveň upotřebitelný při dávkování koncentrovaných kyselin (s výjimkou HF) a peroxidů, analogový s přepouštěcím ventilem, dávkovací objem minimálně 5-50 ml, přesnost dávkování rovna nebo lepší jak 0,2%, dělení stupnice po 1 ml, snadná kalibrace po splnění ISO 9001 a GLP, části	ks	3	9460,93	28 382,79	4026-5006	https://www.thermofisher.cz/produkty/dispensette-s-organic-anal-adj-5-50-ml-s-ventilem
37	Dávkovač na lahve vrchní	Dávkovač kapalin vhodný jak pro organická (i chlorovaná) rozpouštědla a zároveň upotřebitelný při dávkování koncentrovaných kyselin (s výjimkou HF) a peroxidů, analogový s přepouštěcím ventilem, dávkovací objem minimálně 5/10-100 ml, přesnost dávkování rovna nebo lepší jak 0,2%, dělení stupnice po 1 ml, snadná kalibrace po splnění ISO 9001 a GLP.	ks	1	12550,74	12 550,74	4026-5007	https://www.thermofisher.cz/produkty/dispensette-s-organic-anal-adj-10-100-ml-s-ventilem
38	Sada automatických pipet	ergonomické pipety. 3 ks, (2 - 20 µl), (20 - 200 µl) , (10 - 1000 µl), stojany se špičkami, držáky, plastové odhazovače špiček, nastavitelné tlačítko vyhazovače špiček	ks	2	9510,57	19 021,14	9995-4820 - 16310696, 16340696, 16360696, 15291588	1.Pipeta (2 - 20 µl) https://www.fishersci.de/shop/products/pearl-adjustable-volume-pipette-15/16310696 ; 2.Pipeta (20 - 200 µl) https://www.fishersci.de/shop/products/pearl-adjustable-volume-pipette-15/16340696?searchHijack=true&searchTerm=16340696&searchType=RAPID&matchedCatNo=16340696 ; 3.Pipeta (10 - 1000 µl) https://www.fishersci.de/shop/products/pearl-adjustable-volume-pipette-15/16360696 ; 4. držák pipet https://www.fishersci.de/shop/products/pipette-holder/15291588?searchHijack=true&searchTerm=HS120026&searchType=RAPID&matchedCatNo=HS120026
39	vakuová vývěva olejová rotační	vývěva s konečným podtlakem (mezí tlak bez gas ballast) min. 4x10-4 mbar a průtokem min. 2.3 m3/h	ks	1	44422,16	44 422,16	6913-8020, Vacuubrand 20698120	https://shop.vacuubrand.com/en/rotary-vane-pump-rz-2-5-20698120.htm
40	Třepačka (pro 15 a 50 ml zkumavky)	rotace, rychlost od 5 do 70 rpm, standardní platforma max. 260x260cm, držák na 5 x10-15 ml. a 6x50 ml, 230 V, s 360° vertikálním rotačním pohybem (s horizontální osou otáčení), držák zkumavek s min. kapacitou: 5x50ml (průměr 20-30mm) + 12x1,5-15ml (průměr 10-16mm).	ks	1	17783,18	17 783,18	9995-5242 + 9995-5294	https://www.mercishop.cz/product/220001010117-rotator-biosan-multi-bio-rs-24 , https://biosan.lv/products/general-lab-equipment/platforms/prs-5-12/
41	Dispergační nástavec	Dispergační nástavec z nerez oceli pro objem 10 - 1 500 ml. Max. rozměry: Délka nástavce 204 mm, průměr statoru 19 mm, průměr rotoru 12,7 mm, hloubka ponoru min/max 35/170 mm.	ks	2	19824,98	39 649,96	6320-2019	https://www.thermofisher.cz/produkty/nastavec-disperg-s18n-19g
42	Dispergační nástavec	Dispergační nástavec z nerez oceli pro objem 1 - 100 ml. Max. rozměry: Délka nástavce 108 mm, průměr statoru 10 mm, průměr rotoru 7,5 mm, hloubka ponoru min/max 25/70 mm.	ks	2	19824,98	39 649,96	6320-2010	https://www.thermofisher.cz/produkty/nastavec-disperg-s18n-10g
43	Dispergační nástavec	Nástavec z nerez oceli pro objem 50-2000 ml. Max. rozměry: průměr statoru 25 mm, průměr rotoru 1 mm, hloubka ponoru min/max 40/165 mm, ST	ks	1	26228,53	26 228,53	6320-2029	https://www.thermofisher.cz/produkty/nastavec-disperg-s25n-25g
44	Dispergační nástavec	Nástavec z nerez oceli pro objem 1 - 50 ml, pro průměr 8 mm. Hloubka ponoru min./max. 27 - 85 mm	ks	1	22989,52	22 989,52	6320-2014	https://www.thermofisher.cz/produkty/nastavec-disperg-s10n-8g-pro-t10
45	dávkovač na silné kyseliny	s nastavitelným objemem, vhodný pro dávkování organických rozpouštědel včetně chlорованých a fluorovaných uhlovodíků, TFA, THF a peroxidů, včetně PTFE, ETFE adaptéru pro dávkování koncentrovaných kyselin (HCl a HNO3), objem 1-10ml, recirkulační ventil, závit GL45 a GL33.	ks	2	7832,10	15 664,20	4026-5004 Dispensette® S Organ 704395 (9993-6753)+ 704398 (9992-8113)	https://www.thermofisher.cz/produkty/dispensette-s-organic-anal-adj-1-10-ml-s-ventilem , https://shop.brand.de/en/bottle-adapter-for-dispensett-seripettorr-titretter-and-quiksoiptm-p573.html
46	Set pipet	Set min. 3 pipet: pipeta jednonakanalová, variabilní, manuální, klávkovatelná. Rozsah jednotlivých pipet: 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl	ks	2	9510,57	19 021,14	9995-4820, Sartorius LH-728671	https://www.sartorius.com/shop/ww/de/eur/products-laboratory-pipettes-%7C-pipette-tips/proline-plus-3-pack-20/p/LH-728671
47	Stojan na manuální pipety	Stojan kompatibilní na set manuálních pipet	ks	2	1924,97	3 849,94	4051-3990	https://www.thermofisher.cz/produkty/stojanek-6-mistny-pro-pipety-proline-m-line
48	Pipeta	Pipeta jednonakanalová, variabilní, manuální, klávkovatelná, objem 500 - 5000 µl	ks	2	2774,20	5 548,40	4058-0009	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-0-1-5-ml
49	Pipeta	Pipeta jednonakanalová, variabilní, manuální, klávkovatelná, objem 1000 - 10000 µl	ks	2	2876,86	5 753,72	4058-0010	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-1-10-ml

50	Nabíjecí stojan na elektronickou pipetu	Nabíjecí stojan kompatibilní a vhodný na elektronickou pipetu eVol XR (SGE)	ks	2	8391,20	16 782,40	9995-5243, Trajan 2910030	https://www.trajanscimed.com/products/pdgn-1014-g
51	Stojan na elektronickou pipetu	Základní stojan kompatibilní a vhodný na elektronickou pipetu eVol XR (SGE)	ks	2	1830,84	3 661,68	9995-5244, Trajan 2910010	https://www.trajanscimed.com/products/pdgn-1014-g
52	centrifuga	kompaktní centrifuga, samostatné tlačítko krp krátké odstředění, po ukončení cyklu se viko automaticky otevře, přehledný displej, časovač min. od 20 sekund do 80 min. Napájecí zdroj integrovaný v rámu. Min. kapacita 10x 1,5/2,0 ml zkumavky, maximální rychlost (min-1) min. 14000, max. relativní zrychlení min. (xg) 12000, hluk max. 55 dB, hmotnost max. 5 kg	ks	2	33604,59	67 209,18	6802-0012	https://www.thermofisher.cz/produkty/odstredivka-minispin-plus-vcetne-rotoru-12x1-5-2-0ml
53	pH metr přenosný set	přenosný pH metr, včetně elektrody a příslušenství, pufr, kufřík, bateriový provoz, měření pH v rozmezí od 0 do 14 a při teplotách od 0 do 100°C	ks	1	6802,93	6 802,93	7333-0102	https://www.thermofisher.cz/produkty/ph-metr-ph-5-kompletni-sada-v-kufriku
54	Potravinářský teploměr	Potravinářský průmyslový teploměr s externím kabelovým čidlem a vpichovou sondou. Teploty měření od -100°C do 270 °C. Přesnost 0,1°C. Vhodný pro HCCP potravinářský a farmaceutický průmysl. doba odezvy max. 10 sekund, zařízení odolné proti mechanickému poškození prachem, nečistotami a vodou, dle IP65 a IP67. Měřitelnost v °C, indukce slabé baterie	ks	1	1342,35	1 342,35	9995-5279	https://termoprodukt.cz/teplomery-100C/laboratorni-teplomer-s-cidlem-pro-presne-mereni-teploty
55	Teploměr digitální pro termosondy typu Pt100 a TE K	Teploměr digitální, kompatibilní pro termosondy typu Pt100 a TE K, 3kanálový, včetně baterií	ks	2	8615,45	17 230,90	7032-7351	https://www.thermofisher.cz/produkty/teplomer-testo-735-1-bez-cidel
56	Teplotní sonda typu K pro měření v rozsahu 60 až +1000 °C	Sonda povrchová/vodotěsná, pro měření na rovných plochách, t99 = 20 s; kompatibilní s Testo 735-1	ks	2	2618,18	5 236,36	7032-9735	https://www.thermofisher.cz/produkty/cidlo-te-k-povrchove-60-1000
57	Teplotní sonda typu K pro měření v rozsahu 60 až +1000 °C	Sonda ponorná, pro přesné a rychlé měření kapalin, délka trubice sondy 300 mm a Ø 1,5 mm, t99 = 2 s; kompatibilní s Testo 735-1	ks	2	2266,36	4 532,72	7032-9752	https://www.thermofisher.cz/produkty/cidlo-te-k-ponor-60-1000
58	Teplotní sonda typu K pro měření v rozsahu 60 až +1000 °C	Sonda ponorná, ohebná, délka trubice sondy 500 mm a Ø 1,5 mm, t99 = 5 s; kompatibilní s Testo 735-1	ks	2	670,91	1 341,82	7032-9755	https://www.thermofisher.cz/produkty/cidlo-te-k-ponor-vpich-ohenne-20-1000
60	Sonikátor	Ultrazvuková lázeň vytápěná; objem lázně alespoň 9L	ks	2	25316,40	50 632,80	6725-0036	https://www.thermofisher.cz/produkty/lazen-ultrazvukova-fisherbrand-ft-15059h
61	Desikátor	Skleněný desikátor s keramickou vnitřní deskou. Umožňující napojení na zdroj vakua; vnější rozměry alespoň 300x400mm	ks	4	5984,86	23 939,44	1467-0300 + vložka 1467-2408	https://www.thermofisher.cz/produkty/eksikator-s-nz-24-29-a-ventilem-300mm-280-t , https://www.thermofisher.cz/produkty/deska-porcelanova-k-eksikatoru-podle-din-pro-typ-300
62	Vortex	Vortexní mixér orbitální. Alespoň 2800 třepů za minut	ks	3	4033,25	12 099,75	6450-0010	https://www.thermofisher.cz/produkty/trepacka-lab-dancer
63	Koncentrátor vzorků	Jehlový koncentrátor vzorků pro odpařování v proudu dusíku	ks	2	23199,93	46 399,86	9995-5245	http://www.stuart-equipment.com/product.asp?dsi=21
64	Topné hnízdo pro koncentrátoři vzorků	Kapacita alespoň 3 hliníkové bloky; maximální teplota min. 200 °C, kompatibilní s koncentrátorem	ks	2	24593,80	49 187,60	5480-0322 / SBH2000/3	http://www.stuartequipment.com/product.asp?dsi=1&txtSearch=SBH2000/3 OZ
65	Hliníkové bloky pro koncentrátoři vzorků	Průměr otvoru 25mm	ks	6	3238,16	19 428,96	5480-0347	https://www.thermofisher.cz/produkty/blok-hlinikovy-pro-termostaty-sbh-6-vyrtu-25-5x47-mm
66	Hliníkové bloky pro koncentrátoři vzorků	Průměr otvoru 19 mm	ks	6	3238,16	19 428,96	5480-0346	https://www.thermofisher.cz/products/blok-hlinikovy-pro-termostaty-sbh-8-vyrtu-19-5x47-mm
67	Hliníkové bloky pro koncentrátoři vzorků	Průměr otvoru 16 mm	ks	6	3194,44	19 166,64	5480-0345	https://www.thermofisher.cz/produkty/blok-hlinikovy-pro-termostaty-sbh-12-vyrtu-16-5x47-mm
68	Filtrační aparát	Filtrační aparát pro filtraci kapalin, skleněný, kapacita 500 ml, sběrná nádoba alespoň 2L	ks	2	2508,58	5 017,16	3413-7254 + 1527-0950	https://www.thermofisher.cz/produkty/filtracni-sestava-ds320-nalevka-500-ml-zavit-gl45 , https://www.thermofisher.cz/produkty/lahev-s-gl45-2000ml-modre-vicko-a-vyl-krouzek
69	Trapovací systém	Systém zachycení kapalin pro SPE manifoldy. materiál polypropylene, hadice alespoň 1,5m, zachytávací kapacita alespoň 900ml	ks	3	4639,59	13 918,77	9995-5039	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/supelco/57120u
70	Vzorkovač velkých objemů	Set pro SPE filtraci velkých objemů, alespoň 4 adaptéry, hadice z PTFE	ks	1	9149,24	9 149,24	9995-5038	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/supelco/57275
71	Multikanálová pipeta	8-kanálová pipeta, variabilní, dávkovací objem v rozsahu 120 -1200 µL	ks	1	17731,07	17 731,07	9995-5255, Epp. 3125000214	https://online-shop.eppendorf.cz/CZ-cs/eshopproduct/view/3125000214.html
72	Multikanálová pipeta	8-kanálová pipeta, variabilní, dávkovací objem v rozsahu 30 -300 µL	ks	1	7406,23	7 406,23	4058-0024	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-8-x-30-300-l
73	Dewarova nádoba	Dewarova nádoba na tekutý dusík, typ laboratorně-přepřavní, objem vnitřní nádoby 31,5 L, průměr hrdla 33 mm	ks	1	27576,18	27 576,18	9995-5260, PL 32	http://www.cryometal.cz/?page_id=371
74	Zařízení přečerpávací	přečerpávací zařízení pro tekutý dusík, univerzální, bezzdrojové, pro zásobníky s průměrem hrdla do 64 mm, okamžitě načerpání min. 4-4,5 L	ks	1	6025,00	6 025,00	9995-5261, UP2-4	http://www.cryometal.cz/?page_id=139
75	Reflectometr	reflektometr s vyměnitelnými proužky pro měření škály chemických parametrů (např. obsah dusitanů, dusičnanů, kyseliny askorbové) z různých materiálů; 4 LED lampy; přenosný	ks	1	30470,59	30 470,59	9995-5262	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.17246
76	Dávkovač 10 mL	Dávkovací nástavec, variabilní, objem 1-10 mL, vhodný pro kyselinu dusičnou (HNO ₃), recirkulační ventil, Přesnost 50 µL	ks	1	6994,73	6 994,73	4026-5004	https://www.thermofisher.cz/produkty/dispensette-s-organic-anal-adj-1-10-ml-s-ventilem

77	Dávkovač 10 mL	Dávkovací nástavec, závit GL32, variabilní, objem 1-10 mL, vhodný pro kyselinu fluorovodíkovou (HF), včetně závitových adaptérů	ks	1	12175,02	12 175,02	9995-5263, Witeg 5370823	https://www.witeg.de/en/products/liquid-handling/dosing/bottle-top-dispenser/bottle-top-dispenser-labmax-airless-hf-number=5370823
78	pH metr přenosný set	přenosný pH metr, včetně elektrody a příslušenství, pufr, kufrík, bateriový provoz, měření pH v rozmezí od 0 do 14 a při teplotách od 0 do 100°C	ks	1	6802,93	6 802,93	7333-0102	https://www.thermofisher.cz/produkty/ph-metr-ph-5-kompletni-sada-v-kufriku
79	Mikro pH sonda	pH mikro sonda/elektroda pro měření malých objemů nebo v malých nádobkách/zkumavkách, měření pH v rozmezí od 0 do 14 a při teplotách od 0 do 100°C, průměr do 5 mm, kompatibilita s položkou 78,53)	ks	1	5818,88	5 818,88	7371-4647	https://www.thermofisher.cz/produkty/ph-elektroda-sentix-mic-hlava-s7-mikroelektroda
80	Kabel propojovací	kabel k propojení pH mikro sondy s pH metrem, typ 57/DIN, délka min. 1 m	ks	1	1020,50	1 020,50	7393-4004	https://www.thermofisher.cz/produkty/kabel-as-bnc-1m
81	Digitální byreta	digitální byreta, třída přesnosti A, okénko ke kontrole činidel ve válci, rozlišení 0,002 mL, objem 50 mL	ks	1	16095,20	16 095,20	4040-1065	https://www.thermofisher.cz/produkty/byreta-brand-titrette-ventil-safety-prime-50-ml
82	Přístroj pro měření draselných iontů	kapesní přístroj s iontově selektivním senzorem a teplotním čidlem pro měření obsahu draselných iontů ve vzorcích vody, tekutin, půd, apod.; vodotěsný; rozsah měření 4 - 9900 ppm (mg/L); minimální objem vzorku 0,30 mL; displej LCD s podsvícením; včetně standardních roztoků	ks	1	11307,95	11 307,95	9995-5264	https://eshop.bioing.cz/product/pristroje/kapesni-pristroje-laquatwin/laquatwin-k-11/178
83	Zásobník na kapalný dusík laboratorní	Laboratorní nádoba pro uchování kapalného dusíku. Nádoba je určena ke skladování a transportu kapalného dusíku o teplotě -196°C. Objem vnitřní nádoby: 31 l Odpar za 24 hod max. 0,25 kg	ks	1	27576,18	27 576,18	9995-5260, Pl 32	http://www.cryometal.cz/?page_id=371
84	Nástavec pipetovací	Elektricky pipetovací nástavec vhodný pro práci s pipetami od 0,1 do 100 mL. LCD displej, volný průtok, autoklávovatelné. Výmenné filtry a silikonový uzávěr. Zvukový signál pro stav baterie	ks	2	4130,47	8 260,94	9995-4950	https://www.witeg.de/en/products/liquid-handling/pipetting/pipetting-aid/pipetting-aid-witoped-eco
85	dávkovač na silné kyseliny	s nastavitelným objemem, vhodný pro dávkování organických rozpouštědel včetně chlorovaných a fluorovaných uhlovodíků, TFA, THF a peroxidů, včetně PTFE, ETFE adaptéru pro dávkování koncentrovaných kyselin (HCl a HNO3), objem 1-10ml, recirkulační ventil, závit 45 mm.	ks	2	7405,84	14 811,68	4026-5004 + 9995-6753 (704395)	https://www.thermofisher.cz/produkty/dispensette-s-organic-anal-adj-1-10-ml-s-ventilem , https://shop.brand.de/en/bottle-adapter-for-dispensett-seripettor-titretter-and-quiksiptm-p573.html
86	Dávkovač na lahve vrchní	Dávkovač kapalin vhodný jak pro organika (i chlorovaná) rozpouštědla a zároveň upotřebitelný při dávkování koncentrovaných kyselin (s výjimkou HF) a peroxidů, analogový s přepouštěcím ventilem, dávkovací objem minimálně 5-50 mL, přesnost dávkování rovna nebo lepší jak 0,2%, dělení stupnice po 1 mL, snadná kalibrace po splnění ISO 9001 a GLP	ks	2	9460,93	18 921,86	4026-5006	https://www.thermofisher.cz/produkty/dispensette-s-organic-anal-adj-5-50-ml-s-ventilem
87	Pipeta krokaví elektronická	Elektronické krokaví pipety pro opakované dávkování s nastavitelným objemem jednotlivých dávek podle velikosti použitého nástavce o objemu kapalin od 1 µl až do 50 mL. Vhodné pro opakovanou plnění mikrozskumavek, PCR zkumavek nebo mikrotitračních destiček. Kompatibilní s Eppendorf	ks	2	9391,27	18 782,54	4060-5001	https://www.thermofisher.cz/produkty/davkovac-multipette-m4
88	Nástavec	Vhodné pro opakované dávkování stejných objemů. Objem 25 mL. Kompatibilní s multipette	ks	3	2753,61	8 260,83	4060-5013	https://www.thermofisher.cz/produkty/combipips-plus-25-ml-100ks
89	Blok modulární k blokovým termostátům	Modulární bloky pro maximálně efektivní udržení tepla. Rozměry jednoduchých bloků: max. 95 x 77 x 55 mm. Počet otvorů min. 20. Pro mikrozskumavky o objemu 1,5 mL	ks	2	2250,73	4 501,46	9995-4952	https://us.ohaus.com/en-US/Products/Equipment/Equipment-Accessories/Dry-Block-Heater-Accessories/Module-Block-1-5-mL-Microtaper
90	Blok modulární k blokovým termostátům	Modulární bloky pro maximálně efektivní udržení tepla. Rozměry jednoduchých bloků: max. 95 x 77 x 55 mm. Počet otvorů min. 20. Pro mikrozskumavky o objemu 2 mL	ks	2	2250,73	4 501,46	9994-3372	https://us.ohaus.com/en-US/Products/Equipment/Equipment-Accessories/Dry-Block-Heater-Accessories/Module-Block-2-0-mL-Tube
91	Bezpečnostní skříňka na hořlaviny	Skříň na uskladnění chemických látek s odtahem, Max. výška: 600 mm, hloubka 550 mm a šířka 900-1100 mm. Ocelová konstrukce s protipožární izolací, požární odolnost 90 min. podle normy EN 14470-1.	ks	1	35905,60	35 905,60	9005-9013	https://www.thermofisher.cz/produkty/iskrin-na-horlaviny-nizka-1-zasuvka-rozmer-895x575x600-mm
92	Třepačka s horizontálním kruhovým pohybem	Třepačka s horizontálním kruhovým pohybem s nastavením rychlosti třepání a časovačem. Odolnost k vibracím. S příslušenstvím. Frekvence kmitů min. 20 – 300 [min ⁻¹], rozměry třepací desky min. 220x220 mm. Napájení 230 V	ks	1	20579,16	20 579,16	6410-1301	https://www.thermofisher.cz/produkty/trepacka-rotamax-120
93	Termostat blokový digitální	Termostat blokový digitální pro víceúčelové suché bloky. Nutná opakovatelnost výsledků s teplotní stabilitou. Variabilní. Rozměry cca:152 x 95 x 57 mm	ks	1	13326,65	13 326,65	9995-4953	https://us.ohaus.com/en-US/Products/Equipment/Dry-Block-Heaters/2-Block-Dry-Block-Heaters/Dry-Block-Heater-2-Block-HB2DG-US
94	Kontejner na dusík	Kontejner na dusík, přenosný, objem: 1,5 l.	ks	1	4479,86	4 479,86	1834-2124	https://www.thermofisher.cz/produkty/nadoba-dewarova-1500ml-s-bocnim-drzadlem-bez-zatky
95	Můstková váha	Můstková stabilní ověřená přesná váha 200 kg s váživostí 100/200 kg, přesností 50/100 g a velikostí plošinky 350 x 440 mm. Oddělitelný indikátor, úchytné madlo.	ks	1	9647,06	9 647,06	9995-4965	https://www.vahy-pokladny-systemy.cz/30-prenosna-vaha-mustkova-cas-pb-200kg
96	Vortex	vortex mixer, AC/DC input 90 / 230 V AC, 50-60 Hz, rychlost 200 - 2500 rpm.	ks	1	3839,49	3 839,49	6450-0015	https://www.thermofisher.cz/produkty/trepacka-vibracni-fisherbrand-s-ir-senzorem
97	Skleněný insert	skleněný insert pro kolonu na GCxGC/MS-O (vhodný a kompatibilní s přístrojem Schimadzu), Typ injektoru: AOC – 20, autoinjektor, injekční metoda: Splitless, požadovaná geometrie: Tapered, bez přítomnosti odpařovacího pomocného / balícího materiálu (vlna/frita), požadovaná deaktivace: (Standard, Base), požadovaný objem: (95 mm, P/N)	ks	2	4378,35	8 756,70	9995-5308, Schimadzu 221-75192	https://de.schimadzu.shop/en/split-/splitless-with-single-taper
98	Mikropipeta	Automatická mikropipeta 20 - 200 µl	ks	1	2774,20	2 774,20	4058-0007	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-20-200-l

99	Kolona na plynovou chromatografii	Kapilární kolona, 30 m, 0,25 um, 0,32 mm. Úroveň kvality - 100, materiál – tavený oxid křemičitý, působení – splňuje požadavky pro USP G3, parametry – teplota 30-310 °C (izotermická nebo programovaná), hodnota beta – 320, df - 0.25 um, technika – vhodná pro plynovou chromatografii (GC), délka x průměr - 30 m x 0.32 mm, aktivní skupina matrice - Bonded; poly(50% difenyl/50% dimethyl siloxan) fáze, aplikace – ekologické potraviny a nápoje	ks	1	20823,53	20 823,53	9995-5322	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/supelco/24187
100	Kolona na plynovou chromatografii	Kapilární kolona, L x I.D. 30 m x 0.32 mm, df 1.00 um. úroveň kvality – 100, materiál – tavený oxid křemičitý, působení – splňuje požadavky pro USP G27 and G36, parametry - teplota -60-320 °C (izotermická nebo programovaná), hodnota beta – 80, df - 1.00um, technika - vhodná pro plynovou chromatografii (GC), délka x průměr - 30 m x 0.32 mm, aktivní skupina matrice - Bonded; poly(5% difenyl/95% dimethyl siloxan) fáze, typ kolony – kapilární nepolární	ks	1	20823,53	20 823,53	9995-5321	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/supelco/24049
101	pH metr	Přenosný pH metr pro měření pH nebo mV a teploty, rozsah pH -2,00 až 16,00 pH, rozlišení 0,01, rozsah mV - 1000 až 1000 mV, rozlišení mV od 0,01, teplotní rozsah -39,9 až 149,9 °C, přenosný. Rozměry min. 70 x 30 x 140mm.	ks	1	6235,47	6 235,47	9995-5291	https://www.fishersci.de/shop/products/570-portable-ph-mv-meter-supplied-carry-case-epoxy-combination-ph-electrode-atc-probe-batteries/15504543?searchHijack=true&searchTerm=15504543&searchType=RAPID&matchedCatNo=15504543
102	Vpichové elektrody k pH metru	Vpichová elektroda pro pH metr, zúžený stonek (40 mm), max. teplota 80°C, rozsah pH 0-14, průměr 6 mm. Konektor: BNC	ks	3	3259,32	9 777,96	9995-4954, Jenway 924 010	http://www.jenway.com/product.asp?dsi=288
103	Skleničky	Skleničky, kompatibilní a vhodné pro přístroj Velp Scientifica SER 148, Solvent Extractor, 6ti místný s rozměry – vnější výška 80,00 mm, vnitřní výška 76,48 mm, hrdlo vnější průměr 60,00 mm a hrdlo vnitřní průměr 47,21 mm	ks	12	1190,00	14 280,00	9995-5266	https://www.velp.com/en-ww/extraction-cup-6pcsbx.aspx
104	Pipeta 1-10 ml	Makropipeta automatická nastavitelná, objem 1 - 10 ml	ks	1	2876,86	2 876,86	4058-0010	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-1-10-ml
105	Pipeta 0,5 - 5 ml	Makropipeta automatická nastavitelná, objem 0,5 - 5 ml	ks	1	2774,20	2 774,20	4058-0009	https://www.thermofisher.cz/search/?quicksearch=4058-0009
106	Pipeta 100ul - 1 ml	Mikropipeta automatická nastavitelná, objem 100ul - 1 ml	ks	1	2749,66	2 749,66	4058-0008	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-100-1000-ul
107	pipeta 20-200ul	Mikropipeta automatická nastavitelná, objem 20ul - 200ul	ks	1	2774,20	2 774,20	4058-0007	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-20-200-ul
108	Pipeta 0,5/1 - 10ul	Mikropipeta automatická nastavitelná, objem max. 0,5 - 10 ul / min. 1 ul – 10 ul	ks	1	2868,68	2 868,68	4058-0003	https://www.thermofisher.cz/produkty/mikropipeta-fisherbrand-elite-1-10-ul
109	pH metr - standardní souprava, stacionární	Přenosný pH metr pro měření pH nebo mV a teploty, rozsah pH -2,00 až 16,00 pH, přesnost pH 0,01, rozsah mV - 1000 až 1000 mV, rozlišení mV 1, teplotní rozsah -5°C - 105°C, přenosný.	ks	2	6549,09	13 098,18	7333-0250	https://www.thermofisher.cz/produkty/ph-metr-eutech-ph-150-jen-pristroj
110	sada automatických pipet	6 jednonádobových pipet, rozsah objemů pipet: 0,1 – 1 µl, 0,5 – 10 µl, 2 – 20 µl, 10 – 100 µl, 20 – 200 µl, 100 – 1 000 µl , 6místný otočný stojánek, kompatibilní se špičkami pro 10 µl, 20 µl, 100 µl a 1 000 µl objem, 4-pozicový displej, plně autoklavovatelné, nastavení objemu pomocí dávkovače, zámek zabraňující nechtěné změně při pipetování, možnost kalibrace uživatelem, vysoká přesnost a reproducibilita, Zvýšená odolnost proti UV.	ks	2	23211,76	46 423,52	9995-5005	https://shop.krd.cz/products/n-series-6-x-pipette-special-pack/
111	Ultrazvuková lázeň	ovládání pomocí membránových tlačítek; digitální displej, frekvence ultrazvuku 40 kHz; časovač pro ultrazvuk; možnost regulace intenzity ultrazvuku 10 – 100 % v deseti stupních; ohřev v rozsahu min. +20 až +80 °C; indikace aktuálního stavu teploty lázně a času zbývajících do konce cyklu; režim DEGAS (odplynění kapaliny pomocí pulzů ultrazvuku); vana i plášť z nerezové oceli; užžitný objem min. 20l; výtokkový kohout	ks	2	30450,00	60 900,00	6712-0123	https://www.kraintek.cz/laboratorni-ultrazvukove-vany-a-elektronickom-ovladanim/laboratorni-ultrazvukova-vana-k-18le-nerezova-elektronicky-ovladani-d141
112	mixér (drtič)	drtič schopný rozmělnit rostlinný materiál, výkon: min 400 W, min. 2 rychlostní stupně, objem v rozsahu 1,0 - 1,3 l	ks	2	1020,00	2 040,00	9995-5270	https://www.datart.cz/stolni-mixer-electrolux-create-3-e31b1-dig-sedy.html
113	vodotěsný multimetr s ochranným obalem	vodotěsný multimetr pH/EC/TDS/°C pro zemědělství a hydroponii, kombinovaná sonda, rozsah měření min. 0-14,00 pH; 0-6,00 mS/cm, gumový ochranný obal	ks	1	5577,72	5 577,72	9995-4956 + 9995-4957	https://www.hanna-instruments.cz/groline-vodotesny-multimetr-pro-zemedelstvi-a-hydroponii , https://www.hanna-instruments.cz/gumovy-ochranny-obal-na-hi991001-nebo-hi93503-zeleny
114	zvlhčovač	ultrazvukový zvlhčovač, objem: min 6,0 l, regulace výkonu	ks	1	776,47	776,47	9995-4958	https://www.alza.cz/ian-ultrazvukovy-7l-cerny-d6097960.htm
115	vodní lázeň s víkem	vodní lázeň s dvojitou stěnou, vnitřní z nerezové oceli, vnější s povrchovou úpravou, digitální indikátor teploty, teplotní rozsah +5 až 99°C, stabilita teploty max. plus/minus 0,5°C. Ochrana proti chodu lázně na sucho, případně nízké hladiny vody .Objem lázně 10 -20l. Vnitřní rozměr min. 281x131x125mm ŠxHxV, hmotnost dle objemu, max. však 10kg bez náplně	ks	1	21970,00	21 970,00	9995-4959, 462-0557	https://cz.vwr.com/store/product/20352380/lazne-vodni-rady-vwb2
116	stojan pipet	podelný stojan na pipety (6ks) bez otočného karuselu s robustní a stabilní konstrukcí.Kompatibilní a vhodné pro pipety značky Eppendorf. Pipety jsou na stojau přehledně organizovány a jsou snadno vyjmutelné	ks	6	1305,31	7 831,86	4051-6997	https://www.thermofisher.cz/produkty/stojanek-odkladaci-linearni-pro-pipety-biohit

117	vodní lázeň	ohřev od teploty okolí do 100°C (kromě modelu 2 l, zde jen do 90°C), rozlišení teploty 0,1°C - objem min. 10 litrů, mikroprocesorové řízení s digitálním ovládacím panelem s displejem, ochrana proti přehřátí a nízké hladině, odnímatelné víko, s vypouštěcím ventilem, chemická a korozivní odolnost	ks	1	12133,59	12 133,59	5609-0008	https://www.thermofisher.cz/produkty/vodni-lazen-fisherbrand-10-l
118	magnetická míchačka s ohřevem	pracovní plocha Al slitina s keramickým potahem prům. min. 145 mm, max. teplota desky 300 °C, přesnost regulace teploty ±5 °C,otáčky nastavitelné v rozmezí od 100 do 1400 min -1 s odchylkou ± 2 %, pro objem až 20 l vody, kontrolka zbytkového tepla, teplotní čidla (pro regulaci teploty a hlídání překritu teploty), včetně závitů pro stativ a sady s externím teplotním čidlem, topný výkon min. 800 W.	ks	2	11473,61	22 947,22	6111-1041	https://heidolph-instruments.com/en/products/Magnetic-Stirrers/Heidolph-Mix-n-Heat-Core-w2952/
119	Centrifuga včetně rotorů	odstředivka s min. dvanáctimístným rotorem na mikrozkušavky 1,5 - 2,0 ml, min. osmimístným rotorem na PCR stripy (4 stripy 0,2 ml nebo 32 samostatných PCR zkumavek), včetně adaptérů na mikrozkušavky, otáčky nastavitelné v rozsahu min. 500 až 12 500 min-1 (15 až 9 800 x g), časovač min.1 sec až 30 minut, nastavení po vteřinách, možnost přepínání mezi zobrazením otáček nebo přetížení na displeji, ochrana před spuštěním s otevřeným víkem, zaseknutým rotorem nebo při nevyvážení. Max. rozměry 205 x 175 x 115 mm	ks	1	9729,73	9 729,73	6808-0020	https://www.thermofisher.cz/produkty/centrifuga-fisherbrand-mini-compact-vcetne-rotoru
120	Váhy	technické váhy 6000g/0,1g, podsvícený displej, napájení přes adapter nebo na baterii 9V	kg	1	2838,08	2 838,08	7210-0113	https://www.thermofisher.cz/produkty/vahy-ems-6-k0-1-6000g-0-1g
121	Refraktometr	pro univerzální měření v jednotkách Brix a indexu lomu, bez teplotní kompenzace, materiál: hliník, s pogumovaným držadlem a pohodlnou očníci, včetně příslušenství (kalibrační roztok nebo blok, pipetka, šroubovák), rozsah 0-50 % Brix a rozlišení 0,5 %.	ks	1	2369,18	2 369,18	7810-3090	https://www.thermofisher.cz/produkty/refraktometr-kern-ora-80be-univerzalni
122	Stopky	umožňující načítat čas směrem nahoru nebo odpočítávat čas směrem dolů, obsahují hodiny, budík i čtyřkanálový časovač s plným rozsahem od 0 do 99h : 59m : 59s, se signálem při dosažení nuly	ks	3	120,80	362,40	7180-0144	https://www.thermofisher.cz/produkty/stopky-tm-44
Rozměry: akceptace odchylky +/- 5%								
		Celková nabídková cena v Kč bez DPH				2 150 034,67		