

## Příloha č. 2.2 Soupis dodávek pro část 2: Přístroje a pomůcky

p.č.	kód	popis	MJ	množství	j.cena bez DPH v Kč	% sazba DPH	cena celkem bez DPH v Kč	cena celkem vč. DPH v Kč
1	M511	<u>Studentský mikroskop</u> binokulární hlavice, 4 objektivy (4x, 10x, 40x S 100x S - olej), úhel vzhledu min. 45 stupňů, otočný o 360 stupňů, min. 4polohový revolverový objektiv, zaostření hrubé/jemné, křížový stolek, kondenzor, irisová clona s držákem filtru, regulovatelné LED osvětlení.	kus	25,000	13 500,00	21	337 500,00	408 375,00
2	M009	<u>Analytické váhy</u> robustní a stabilní analytické váhy <ul style="list-style-type: none"> <li>• interní automatická kalibrace</li> <li>• funkce počítání kusů</li> <li>• funkce vážení v procentech</li> <li>• tisk GLP protokolu</li> <li>• displej půjde přepnout z g na ct,</li> <li>• čistá hmotnost max. 7 kg</li> <li>• LCD displej s výškou číslic min. 14 mm</li> <li>• adapter 230V</li> <li>• Vážicí plocha z nerez oceli</li> <li>• min. prostor na vážení ŠxHxV 200x170x240 mm.</li> <li>• PCS: Počítání kusů s referenční hodnotou 10, 20, 50,100 kusů.</li> <li>• Váživost max. 220g a přesnost načtení min. 0,1 mg.</li> </ul>	kus	1,000	23 900,00	21	23 900,00	28 919,00
3	M560	<u>Školní páková váha se závažím</u> Klasická školní páková váha, kapacita do 500 g, citlivost min 20 mg, se sadou závaží min od 1 mg do 100 g.	kus	5,000	4 200,00	21	21 000,00	25 410,00
4	M561	<u>Váhy</u> Váhy na baterie (AA), LCD displej min. 15mm, externí kalibrace.	kus	5,000	1 490,00	21	7 450,00	9 014,50
5	M562	<u>Demonstrační elektrochemická sada na pokusy</u> Demonstrační elektrochemická sada na pokusy. Min. obsah sady: 2x4 druhy elektrod, zabudované kolíky na přepojování, vana bude odolná (s podnosem) vůči chemikáliím, galvanometr s vodiči, Elektrolyza, 2 grafitové elektry v gumových zátkách, 2 platinové elektry v gumových zátkách, kluzný odpor, kádinka nízká (min. 250 ml), skleněná trubice ve tvaru U s dvojitou boční rourou, 2 nádoby na tekutiny, stojan na byrety (tyč. min. 40 cm), držák na byrety, gumová hadice, měřicí vodiče (na koncích banánky, krokodýlci), přístroj na čištění plynu.	kus	8,000	11 380,00	21	91 040,00	110 158,40
	M016	<u>Kompletní Sada na destilaci</u>						

6	<p>Sada bude sloužit pro sestavení klasické destilační aparatury s vodním chladičem. Spojování skleněných částí bude založeno na systému SVS (šroubový uzávěr, silikonové těsněním a PTFE manžeta).</p> <p>Min. obsah soupravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Plastový úložný box (s min. rozměry 312×427×150 mm)</li> <li>•Destilační hlava</li> <li>•Alonž</li> <li>•Liebigův chladič 150 mm</li> <li>•Termoměr min. v rozsahu -10 až 150 °C</li> <li>•Baňka s kulatým dnem 100 ml</li> <li>•Kádinka 100 ml</li> <li>•Kolejnice</li> <li>•Jezdec</li> <li>•Šloupek min. 330 mm</li> <li>•Držáky a svorky</li> <li>•Šítko s keramickým středem</li> <li>•Lihový kahan</li> <li>•Nehořlavá podložka</li> <li>•Gumová hadice</li> </ul>	kus	4,000	9 050,00	21	36 200,00	43 802,00
7	<p><i>M564</i> <a href="#">Sada na extrakci</a></p> <p>Sada bude sloužit pro sestavení Soxhletovy extrakční aparatury. Spojování skleněných částí bude založeno na systému SVS (šroubový uzávěr, silikonové těsněním a PTFE manžeta).</p> <p>Min. obsah soupravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Plastový úložný box (s min. rozměry 312×427×150 mm)</li> <li>•Dimrothův kondenzor min. 210 mm</li> <li>•Extrakční patrona (min. 5×)</li> <li>•Baňka s kulatým dnem min. 100 ml</li> <li>•Kolejnice</li> <li>•Jezdec (min. 2×)</li> <li>•Šloupek min. 330 mm (min. 2×)</li> <li>•Držáky a svorky</li> <li>•Šítko s keramickým středem</li> <li>•Lihový kahan</li> <li>•Nehořlavá podložka</li> <li>•Gumová hadice</li> </ul>	kus	4,000	11 500,00	21	46 000,00	55 660,00
	<p><i>M565</i> <a href="#">Sada na vyvíjení plynu</a></p>						

8	<p>Sada bude sloužit pro laboratorní přípravu menšího množství plynu. Spojování skleněných částí bude založeno na systému SVS (šroubový uzávěr, silikonové těsněním a PTFE manžeta). Vyvíjení plynu bude možné kdykoliv přerušit.</p> <p>Ze sady bude dále možné postavit jednoduchou aparaturu na destilaci s vodní parou a na extrakci.</p> <p>Min. obsah soupravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Plastový úložný box (s min. rozměry 312×427×150 mm)</li> <li>•láhev na vyvíjení plynu</li> <li>•jednocestný ventil</li> <li>•Filtrační tubus s fritou</li> <li>•řlakový ventil</li> <li>•biebigův chladič</li> <li>•řrubicová spojka</li> <li>•Kolenová spojka na extrakci a destilaci s vodní parou</li> <li>•Přikapávací nálevka</li> <li>•Kolejnice</li> <li>•dezdec (min. 2×)</li> <li>•šloupek min. 330 mm (min. 2×)</li> <li>•Držáky a svorky (min. 4x)</li> <li>•šitka s keramickým středem</li> <li>•bihový kahan</li> <li>•Mehořlavá podložka</li> <li>•Kádinka min. 100 ml</li> <li>•Gumová hadice</li> </ul>	kus	4,000	13 200,00	21	52 800,00	63 888,00
9	<p><b>M567</b> <i>Multioborová sada látky v každodenním životě</i></p> <p>Souprava bude obsahovat vybavení pro žákovské multioborové experimenty z oblasti studia vlastností látek. První sada experimentů bude umožňovat zkoumat základní vlastnosti látek. Druhá část bude zaměřena na směsi látek a jejich oddělování. V třetí sadě experimentů bude možné studovat přechody mezi pevnými, kapalnými a plynnými látkami a významné změny v důsledku chemických reakcí. Min. obsah sady: kolejnice a stativový materiál, siloměr, preparační jehla, kapátko, plastové tyčinky, sada kovových válců, konická lahev.</p>	kus	1,000	17 233,00	21	17 233,00	20 851,93
10	<p><b>M568</b> <i>Multioborová sada mé tělo, mé zdraví</i></p> <p>Souprava bude obsahovat potřebné vybavení pro žákovské multioborové experimenty: vnímání chuti (chutové buňky na jazyku), dýchání (min. určení dechového objemu, obsah oxidu uhličitého ve vdechnutém a vydechnutém vzduchu) a základní složky potravin (min. detekce škrobu, tuku, glukózy a proteinu v potravinách, důkaz trávení škrobu v ústech). Min. obsah sady: filtrační papír, plastová kádinka s graduací, chlorid sodný, glukóza, cukr, modifikovaný škrob, závaží s háčkem, hodinové sklíčko, jodový roztok, gumová zátka, testovací papírky na glukózu a proteiny, izolační blok, odsávací lahev, hydroxid vápenatý.</p>	kus	4,000	8 188,00	21	32 752,00	39 629,92
	<p><b>M569</b> <i>Laboratorní souprava se zábrusy</i></p>						

11	Laboratorní souprava se zábrusy. Zábrusy budou umožňovat rychlé a bezpečné sestavení chemické aparatury. Obsah soupravy bude zaměřen na pokusy z anorganické chemie. Min. obsah sady: baňka s kulatým dnem (1x 50 ml, 1x 100 ml, 1x 250 ml), destilační nástavec, Liebigův chladič, alonž, reakční rourka (min. 20x300 mm), křemené sklo, dvě zkumavky (min. 22x165mm), U-trubice s olivkou, skleněná zátka, silikonová zátka (min. 3x), skleněná trubice (min. 300x8 mm), porcelánová spalovací lodička, varné kamínky (min. 250 g).	kus	2,000	13 700,00	21	27 400,00	33 154,00
12	<b>M575</b> <u>Sušárna spířozenou cirkulací</u> horkovzdušná sušárna, × mechanická regulace × objem min. 28 l × teplotní rozsah do 230 °C × spínací hodiny × jištění třídy 1 (TB 1) × dva pochromované patrové rošty × ventilační klapka	kus	1,000	34 690,00	21	34 690,00	41 974,90
13	<b>M576</b> <u>Centrifuga</u> Centrifuga s úhlovým rotátorem, s kapacitou min. 12 zkumavek s min. obsahem 1,5/2,0 ml	kus	1,000	13 990,00	21	13 990,00	16 927,90
14	<b>M523</b> <u>Demonstrační souprava na fyziku</u> Demonstrační souprava na fyziku. Bude obsahovat všechny prvky k základním pokusům z mechaniky, termiky, elektřiny a magnetismu a optiky. Sada musí min. demonstrovat tyto pokusy: Mechanika - měření fyzikálních veličin, kladkostroje a páky, tření, dynamika, tlak v kapalinách, hydraulika, mechanika kapalin a plynů, přetlak a podtlak; Teplo: bod varu a bod tuhnutí, tání, tepelný tok, vedení tepla; Optika: šíření světla, světlo a stín, odraz a lom, zákony čoček; Elektřina: elektrostatické efekty, galvanické prvky, akumulátor, tepelné a světelné efekty, elektromagnetické síly, indukce, elektrický transformátor.	kus	2,000	74 950,00	21	149 900,00	181 379,00
15	<b>M616</b> <u>Demo multimetr</u> Demo multimetr (V, A, Ohm, pH, °C), digitální, pojistka proti přepětí.	kus	2,000	37 685,00	21	75 370,00	91 197,70
16	<b>M617</b> <u>Rotační vývěva + deska + skleněný zvon</u> Rotační vývěva + deska + skleněný zvon. Dvoustupňová kompaktní rotační vakuová vývěva. Taliř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami, se 2 jednocestnými kohouty, vnitřní průměr vakuového zvonu min. 200 mm, min. 2m hadice pro spojení vývěvy s taliřem.	kus	1,000	19 145,00	21	19 145,00	23 165,45
17	<b>M626</b> <u>Dvouramenné váhy 500 g/25 mg</u> Dvouramenné miskové váhy: váživost min. 500 g, citlivost min. 25 mg, se stupnicí na sloupku ke kontrole nulové a rovnovážné polohy.	kus	4,000	7 664,00	21	30 656,00	37 093,76
	<b>M627</b> <u>Sada závaží</u>						

18	Sada závaží 1g - 500g. Min. obsah sady: 1x 500g, 1x 200g, 2x 100g, 1x 50g, 1x 20g, 2x 10g, 1x 5g, 2x 2g, 1x 1g, 1x 10mg, 2x 20mg, 1x 50mg, 1x 100mg, 2x 200mg, 1x 500mg.	kus	4,000	2 185,00	21	8 740,00	10 575,40
<b>Celková nabídková cena</b>						<b>1 025 766,00</b>	<b>1 241 176,86</b>

Účastník podáním nabídky na tuto část zakázky čestně prohlašuje, že jím nabízené předměty dodávky plně odpovídají min. nebo max. parametrům uvedeným zadavatelem v zadávacích podmínkách a nabídkové ceny jsou uvedeny za celé plnění předmětu veřejné zakázky se zakalkulováním všech prací, dodávek a služeb, potřebných ke zdárnému předání a užívání.

Datum:

Podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka: