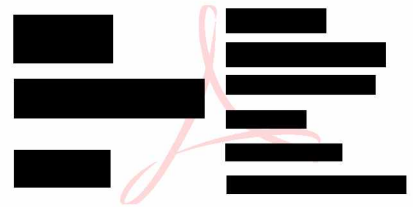


Soupis dodávek

Předmět rozpočtu: **Pomůcky pro ZŠ Kostelní, Moravská Třebová**



Investor: **Město Moravská Třebová**

CELKOVÁ REKAPITULACE POMUCKY

Pol.	Specifikace	cena bez DPH
1.	Učebna fyziky	569 527,00
2.	Učebna chemie a přírodopisu	555 637,00
CENA CELKEM BEZ DPH		1 125 164,00

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

Poznámka :

- Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, instalaci, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty.**
- Specifikace materiálu vychází ze standardů definovaných investorem. Veškerý dodávaný materiál a zařízení musí být nové a nepoužité (pokud není v popisu uvedeno jinak).**
- Veškeré níže uvedené parametry jsou myšleny jako minimální, dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.**

Pol.	Nabízený typ výrobku a výrobce	Specifikace	Počet (ks/m)	CENA (dodávka vč. případné instalace/montáže)	
				Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		Žákovská souprava - elektřina			
	DIDAKTIK	Souprava pro provádění experimentů v oblasti: - elektřiny - magnetismu - elektrochemie Minimální počet připravených experimentů: 60 Včetně přepravního boxu a obvodové desky Napájení: Bezpečný regulovatelná stabilizovaný zdroj 12 V min. 3 A s ochranou proti přetížení Měření: Digitální multimetr s kontrastním LCD zobrazovačem min 3", v odolném provedení včetně měřících sond Integrovaný stojánek Rozsahy měřených veličin: Napětí: DC: 200 mV – 600 V, AC: 200 V – 600 V Proud: 20 mA – 10 A / DC Odpor: 200 Ohm – 200 kOhm Test diody, tranzistorový test, zvuková nebo vizuální signalizace zkratu Dlouhá životnost baterie, možnost výměny bez použití nářadí	8	18 871,00	150 968,0
2		Žákovská sada senzorů základních veličin			
	NEULOG	Žákovská sada senzorů základních veličin - minimální obsah: - bezdrátový senzor teploty, - bezdrátový senzor síly, - bezdrátový senzor tlaku - bezdrátový senzor napětí - bezdrátový senzor proudu - bezdrátový světelný senzor - bezdrátový senzor pohybu - bezdrátový senzor magnetického pole - bezdrátový senzor počasí s anemometrem - bezdrátový senzor CO2 - senzor úrovně hluku - senzor GPS - bezdrátový vozík - tištěná metodika a příslušný software	8	44 621,00	356 968,0
3		Sada pro meteorologické pokusy			
	CONATEX	Mobilní meteostanice s materiálem minimálně pro 6 skupin Funkce: - měření a záznam teploty, - záznam oblačnosti, - měření a záznam směru větru, síly větru - měření a záznam srážek	1	21 533,00	21 533,0
4		UV lampa (dlouhovlnná)			
	CONATEX	Laboratorní přenosná UV lampa Bezpečné bateriové napájení	1	16 670,00	16 670,0
5		Výuková demonstrační stavebnice			
	MERKUR	demonstrační stavebnice pro pokusy: - elektřina - magnetismu - elektronika - polovodičové prvky - minimálně 60 různých pokusů s dokumentací s možností dalšího kreativního rozšíření - bezpečné napájení	1	23 388,00	23 388,0
Cena celkem bez DPH				569 527,00	
DPH				119 600,67	
Cena celkem vč. DPH				689 127,67	

Poznámka :

1. Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, instalaci, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty.
2. Specifikace materiálu vychází ze standardů definovaných investorem. Veškerý dodávaný materiál a zařízení musí být nové a nepoužité (pokud není v popisu uvedeno jinak).
3. Veškeré níže uvedené parametry jsou myšleny jako minimální, dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Poř. číslo	Nabízený typ výrobku a výrobce	Specifikace	Počet (ks/m)	CENA (dodávka vč. případné instalace/montáže)	
				Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		Žákovská sada senzorů základních veličin - biologie			
	NEULOG	Žákovská sada senzorů realizaci fyziologických, biologických i environmentálních experimentů. Minimální obsah: - bezdrátový senzor teploty - bezdrátový senzor pH - bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, - bezdrátový senzor CO2 - bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS - bezdrátový senzor vodivosti - bezdrátový senzor krevního tlaku. - tištěná metodika a příslušný software	8	48 230,00	385 840,0
2		Žákovská sada - chemie			
	NEULOG, Chemická souprava Professional	Žákovská sada senzorů realizaci chemických a světelných pokusů včetně návodových žákovských karet a učitelských metodických karet a manuálů fyziologických, biologických i environmentálních experimentů. Minimální obsah: - bezdrátový senzor teploty - bezdrátový senzor tlaku - bezdrátový senzor pH - bezdrátový senzor CO2 s příslušenstvím - bezdrátový senzor vodivosti - bezdrátový čítač kapek - bezdrátový kolorimetr a turbidimetr - plochá pH elektroda a ORP elektroda Záruka: 2 roky	2	70 017,00	140 034,0
3		Stejnoseměrný zdroj			
	Laboratorní zdroj S-LS-59	Jednoduchý zdroj s plynulou regulací výstupního napětí. DC výstup 1,5 - 15 V, max. 1,5 A. Bezpečnostní svorky, jistění proti zkratu a přetížení Zbytkové zvlnění 10 mV. Analogový voltmetr.	2	8 100,00	16 200,0
4		Přenosná laboratoř - chemie			
	VERKON	Snadno přenosná souprava laboratorních pomůcek a chemikálií pro demonstraci chemických pokusů při výuce chemie - minimálně 40 pokusů Minimální obsah: Sklo: - lihový skleněný kahan - baňka kuželová (Erlenmayerova) 500 ml - titrační baňka 250 ml - 2 ks kádinky se stupnicí 500 ml a 150 ml - U-trubice - odsávací zkumavka - skleněná nálevka - skleněná tyčinka - zkumavky 5 ks + 1ks kalibrovaná 25 ml zkumavka - trubice se zátkou do baňky jako zpětný chladič - stříčka - dělicí nálevka se zátkou pro vložení do odsávací zkumavky - zásobní láhev pro přípravu 10% roztoku hydroxidu sodného Kovové a další pomůcky: - laboratorní podnos s držákem zkumavek a tyče stojanu - tyče ke stojanu - 2 ks křížové svorky - varný kruh - držák na baňku ke stojanu - držák na zkumavky - kovová síťka s keramickou vložkou - 2 ks uzavřené PE pipetky (10 ml a 2,5 ml kalibrovaná) - silikonová hadička - PE stříčka na vodu - laboratorní lžička se špachtlí - kartáč na čištění zkumavek - zátka na uzavření zkumavky - kruhový filtrační papír - špejle - svíčka - zápalky Výběr bezpečných chemikálií pro provádění pokusů Úložná transportní odolná krabice Garance možnosti doobjednávky doplňků součástí soupravy	1	9 995,00	9 995,0
5		Přenosná laboratoř - přírodověda			

	VERKON	<p>Snadno přenosná souprava obsahující pomůcky a chemikálie potřebné pro přírodovědné pokusy (minimálně 100 pokusů), uloženo v pevné transportní krabici.</p> <p>Minimální obsah:</p> <p>Laboratorní pomůcky: - baňka (velká a malá, kuželová dle Erlenmeyera) - ochranné brýle - držák na zkumavky - filtrační papír - hadička - 2 kádinky (velká a malá) - kartáč na zkumavky - laboratorní lžička - nálevka - nůž a nůžky - 2 pipety (velká a malá) - stojánek na zkumavky - Petriho misky (3 menší a 1 velká) - hliníková trubička v zátce - plastová vana - 10 zkumavek a 4 zátky do nich Další pomůcky: - 5 balonků - bavlněná niť - 10 gumiček - 5 plastových trubiček (brček k pití nápojů) - 2 svíčky nízké a jedna vyšší - svazek špejlí - štěteček - utěrka - zápalky (2 krabičky) Chemikálie v soupravě: - aktivní uhlí (lék Carbosorb) - potravinářská barviva (červené, modré, zelené, žluté) - fenolftalein (max. 0,1% roztok lihu, v nádobě s kapátkem) - glycerol (v nádobě s kapátkem) - jodová tinktura (Lugolův roztok, v nádobě s kapátkem) - bílá školní křída - kuchyňská sůl (chlorid sodný) - lih (ethanol, lihová směs) - mýdlo (pevné) - modrá skalice (síran měďnatý pentahydrát) - ocet (kyselina octová 8% vodný roztok) - oxid manganičitý - peroxid vodíku 8% vodný roztok - jedlá soda (hydrogenuhličitan sodný) - vápenná voda (cca 0,2% vodný roztok hydroxidu sodného) - univerzální indikátorové papírky - lakmusový papírek (indikátorový papírek lakmusový neutrální, fialový) Doba použitelnosti jednotlivých chemikálií nemusí být uvedena na jejich etiketě.</p> <p>Příručka s náměty</p>	1	3 568,00	3 568,00
Cena celkem bez DPH				555 637,00	
DPH				116 683,77	
Cena celkem vč. DPH				672 320,77	

