

Příloha č. 4 - Specifikace předmětu plnění – VŘ 1

Projekt – Zkvalitnění podmínek pro výuku Aplikované chemie na SŠIS Dvůr Králové n. L

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.20/02.0093

Část VŘ 1 - Laboratorní přístroje a ostatní pomůcky na výuku:

Předpokládána celková hodnota za VŘ část 1: 361969, 25 Kč bez DPH

Nabídky překračující hodnotu veřejné zakázky pro jednotlivé části, které jsou maximální limitní hodnotou, budou hodnotící komisí vyřazeny a zájemce bude následně vyloučen ze zadávacího řízení.

Pořadí	Název	Specifikace	Počet kusů
položky			
1.	Předvážky - váhy laboratorní přenosné	-podsvícený LCD displej - AC adaptér -nerezová vážící deska ovál -skutečný dílek 0,1 g -váživost cca 1000 g	3
2.	Váha laboratorní analytická	-skutečný dílek 0,0001 g -váživost min 110 g - nerezová vážící deska ovál -filtry pro eliminaci rušivých vlivů -protiprůvanový kryt -snadné čištění -externí kalibrace	1
3.	pH metr stolní s ramenem	-snadné ovládání	1

		<ul style="list-style-type: none"> -měření pH, teploty, napětí, měření s ISE elektrodami -čtyřbodová kalibrace - kombinovaná skleněná elektroda -s adaptérem, nabíječkou - vhodný pro široký rozsah aplikací, vody, půdní výluhy, potraviny, nápoje - rychlé spolehlivé výsledky 	
4.	Soxlet. přístroje na extrakci s patronami	<ul style="list-style-type: none"> -nástavec extrakční Soxhlet 70 ml -chladič kuličkový k Soxhletou extraktoru 70 ml - extrakční patrony 	3
5.	Oximetr stolní včetně sondy a příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> -robustní, vodotěsný s LCD displejem -jednoduchý, snadno ovladatelný -zobrazení teploty a hodnoty rozpuštěného kyslíku -základní typ 	1
6.	Bodotávek	<ul style="list-style-type: none"> -pro rychlé a přesné stanovení neznámých bodů tání -v případě kapilárního typu s balením kapilár 	1
7.	Digitální mikroskop	<ul style="list-style-type: none"> -napojení na kameru -možnost napojení na PC se SW 	1
8.	Refraktometr	<ul style="list-style-type: none"> -měření ve stupnici indexu lomu 	1
9.	Sušárna	<ul style="list-style-type: none"> -s přirozenou cirkulací -teplotní rozsah od 5-300 st. Celsia -spínací hodiny -mikroprocesorová regulace -objem min. 55 l 	1
10.	Magnetická míchačka	<ul style="list-style-type: none"> -vhodná pro titrace 	1
11.	Viskozimetr Hoplerův s kuličkou		1
12.	Konduktometr stolní s celou	<ul style="list-style-type: none"> -jednoduchý, spolehlivý rutinní měřič - s celou 	1
13.	Topná deska	<ul style="list-style-type: none"> -pro ohřev v digestoři -rozměr min. 100x100mm -pro objemy ohřívanych baněk do 500 ml -3 ks mohou být nahrazeny 1 ks ve větším rozměru 	3

14.	Viskozimetr Ubbelohde	-skleněný -rozsah 1,004 – 1,4600 mPa.s , K 0,01	2
15.	Vodní lázeň	-min. na 7 l -s prstenci , bez víka	1
16.	Topná hnízda	-na baňky 200ml	3
17.	Laboratorní kahany Bunsen	-zemní plyn -regulace vzduchu -vhodné na žhání	6
18.	Destilační aparatura Parnas - Wagner	-makrodestilační kompletní	1
19.	Byrety	-kohoutové na objem 25 ml -třída A, přímý ventil	15
20.	Chladiče	-kuličkové, zábrus 29/32, délka cca 55 cm	5
21.	Kippův přístroj	-na objem 500ml	1
22.	Automatická byreta	-dle Schellinga s lahví	1
23.	Pyknometr	-objem 50 ml	5
24.	Teploměr půdní	-rozsah teplot od – 20 do 50 st. Celsia	2
25.	Kádinky	-600 ml	10
26.	Titrační baňky	-bez zátky na 250 ml	10
27.	Nálevky	-malé do byrety, plast, průměr 5 cm, výška cca 8,5 cm	10
28.	Třecí miska s tloučkem	-průměr 12 cm	10
29.	Hodinová skla	-průměr 10 cm	15
30.	Magnetické míchadlo	-cca 4 cm	5
31.	Destilační předloha alonž	-zábrus 29/32	5
32.	Pipetovací balonky		6
33.	Pipetovací nástavce		6
34.	Rukavice vel.8, vel. 10 - chemická odolnost	-vel 8 (5 ks), vel. 10 (5 ks) -chemicky odolné z přírodního latexu, máčené v neoprenu	10
	Chemikálie		

35.	Peroxid vodíku p. a.	-	1 l
36.	Jodid draselný, p.a.		1000 g
37.	Chloroform		2 l

Dne:.....

Za zadavatele: Mgr. Petr Vojtěch