

DNS na dodávky laboratorních přístrojů -15-2019													
Kód	Položka	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Zadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Feromagnetická hystereze	Měřicí soustava pro měření magnetické hystereze.	1	PHYWE Göttingen			- Kč	114 000,00 Kč			4821 (1.1.1.4.57)	04430	
2	Feromagnetická hystereze (příslušenství)	Bezdrátové rozhraní nebo usb komunikující s počítačem, tabletem nebo s mobilem umožňující měření v reálném čase. Automatické rozpoznání připojení k bezdrátové síti. Přenosová rychlost provozu wifi v online provozu alespoň 2000 hodnot za sekundu. Napájení z akumulátoru. Součástí je i kabel USB a nabíječka akumulátorů s výstupní napětím cca 5,2 V stejnosměrných.	2	PHYWE Göttingen	v příloze	14 998,00 Kč	29 996,00 Kč				4821 (1.1.1.4.57)	04430	
3	Feromagnetická hystereze (příslušenství)	Součástí dodávky je měřicí software kompatibilní s měřicím rozhraním.	1	PHYWE Göttingen	v příloze	15 960,00 Kč	15 960,00 Kč				4821 (1.1.1.4.57)	04430	
4	Feromagnetická hystereze (příslušenství)	Nástavec multimetru minimální rozsah měření -30 a ž +30 V (1 ks) , nástavec teslametr s rozsahy stejnosměrných polí alespoň 1000 / 100 / 10 mT, rozlišení 1 / 0,1 / 0,01 mT (1 ks), Hallova tangenciální sonda (1 ks) U magnet masivní průřez alespoň 30x30 mm, magnetické jho, U magnet pásková o maximálním průřezu 30x30 mm s magnetickým jhem. Dvě cívky 600 závitů s otvorem minimálně 31x31 mm s maximálním proudem 2 A a indukčností minimálně 9 mH.	1	PHYWE Göttingen	v příloze	38 284,00 Kč	38 284,00 Kč				4821 (1.1.1.4.57)	04430	
5	Feromagnetická hystereze (příslušenství)	Napájecí zdroj s analogovým měřidlem. Parametry alespoň: plynulá regulace stejnosměrného stabilizovaného napětí v rozsahu 0...18 V ~ plovoucí výstup stejnosměrného napětí, ochrana proti zkratu a cizímu napětí ~ maximální výstupní ss proud 5 A, omezovač ss proudu v rozsahu 50 mA...5 A Dále kompatibilní příslušenství křížový přepínač páčkový, stojanový podstavec, stojanová tyč, svorky, propojovací vodiče různých délek.	1	PHYWE Göttingen	v příloze	29 264,00 Kč	29 264,00 Kč				4821 (1.1.1.4.57)	04430	
Název projektu: Projekt ERDF - "Infrastruktura pro strategicky rozvoj Univerzity Hradec Králové" Reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002556								Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH	113 504,00 Kč				

Specifikace k nabídce DNS - 15 -2019

pol. popis	obj. číslo	ks	Kč/ks		celkem Kč
			bez DPH	bez DPH	

I FEROMAGNETICKÁ HYSTEREZE

obsahuje:

II FEROMAGNETICKÁ HYSTEREZE (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

obsahuje:

1	rozhraní Cobra4 bezdrátové / usb	12601.10	2	14 598	29 196
----------	---	-----------------	----------	---------------	---------------

- ~ komunikace s PC, tabletem nebo smartphonem
- ~ měření v reálném čase
- ~ snadné a spolehlivé nasazení měřicích nástavců pro jednotlivé veličiny
- ~ automatické rozpoznání měřicích nástavců pro jednotlivé veličiny
- ~ automatické připojení k poslední nastavené síti
- ~ v bezdrátovém provozu i s tabletem nebo smartphonem s iOS nebo Android
- ~ v bezdrátovém provozu wifi, 2,4 GHz, 54 Mbps
- ~ krátkodobá rychlost přenosu 125.000 hodnot / s, online 2000 hodnot / s
- ~ výkon vysílače < 10 mW, dosah ve volném prostoru 50 m
- ~ pracovní teplota 5...40 °C, relativní vlhkost menší než 80 %
- ~ napájení akumulátor Li-ion 1950 mAh, odběr proudu do 400 mA
- ~ v USB provozu napájení z PC
- ~ rozměry 125 x 65 x 35 mm, hmotnost 200 g
- ~ součástí dodávky manuál v angličtině, kabel USB

2	nabíječka akumulátorů Cobra4, usb	07932.99	2	400	800
----------	--	-----------------	----------	------------	------------

- ~ vstupní napětí 100...240 V st, 50...60 Hz
- ~ součástí dodávky 4 adaptéry zástrček
- ~ možnost připojení dataloggeru kabelem USB
- ~ výstupní napětí 5,2 V ss, výkon 5 W
- ~ rozměry 69 x 27 x 43 mm, hmotnost 164 g

III FEROMAGNETICKÁ HYSTEREZE (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

obsahuje:

3	software Cobra4 measure, školní licence	14550.61	1	15 960	15 960
----------	--	-----------------	----------	---------------	---------------

~ anglicky

IV FEROMAGNETICKÁ HYSTEREZE (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

obsahuje:

4	nástavec Cobra4 multimetr, -30...+30 V, -6...+6 A	12644.00	1	6 960	6 960
----------	--	-----------------	----------	--------------	--------------

~ měření napětí v rozsahu -30...+30 V, rozlišení 15 mV, vnitřní odpor 1 MOhm
 ~ měření proudu v rozsahu -6...+6 A, rozlišení 15 mV, vnitřní odpor 33 mOhm
 ~ zemnicí zdiřka napětí
 ~ provozní teplota 5...40 °C, relativní vlhkost menší než 80 %
 ~ krátkodobá rychlost přenosu 140.000 hodnot / s
 ~ rozměry 110 x 70 x 30 mm, hmotnost 100 g
 ~ manuál v angličtině

5	nástavec Cobra4 teslametr	12652.00	1	7 720	7 720
	~ rozsahy stejnosměrných polí 1000 / 100 / 10 mT, rozlišení 1 / 0,1 / 0,01 mT ~ přesnost 2 % celého rozsahu, kompenzace nuly v celém rozsahu ~ rozsahy efektivních střídavých polí 1000 / 100 / 10 mT, rozlišení 1 / 0,1 / 0,01 mT ~ přesnost 3 % celého rozsahu pro frekvence 15 Hz...1 kHz, bez kompenzace ~ rychlost přenosu 5 hodnot / s ~ rozměry 60 x 70 x 35 mm, hmotnost 100 g ~ manuál v angličtině				
6	Hallova sonda tangenciální	13610.02	1	6 640	6 640
	~ monokrystal GaAs, plochá sonda do štěrbin, s ochrannou čepičkou ~ připojení šestipólovou kulatou vidlicí ~ délka sondy bez držadla 75 x 5 x 1 mm				
7	magnet U, masivní, průřez 30 x 30 mm	06491.00	1	3 732	3 732
	~ šířka 102 mm, výška 110 mm, v horních plochách otvor pro kolík 4 mm				
8	jho magnetické, masivní, průřez 30 x 30 mm	06490.00	1	2 044	2 044
	~ délka 102 mm, dva otvory pro kolíky 4 mm				
9	magnet U, páskový, průřez 30 x 29 mm	06501.00	1	2 912	2 912
	~ šířka 100 mm, výška 105 mm, dva otvory pro kolíky 4 mm				
10	jho magnetické, páskové, 100 x 30 x 29 mm	06500.00	1	1 636	1 636
	~ dva otvory pro kolíky 4 mm				
11	cívka, 600 závitů, otvor 31 x 31 mm	06514.01	2	3 320	6 640
	~ kostra cívky z rázuvzdorného plastu, odolného do teploty 100°C ~ průřez krytu cívky 71 x 67 mm, délka 66 mm, 2 bezpečnostní zdiřky ~ maximální dlouhodobý proud 2 A, odpor 2,5 Ohm, indukčnost 9 mH ~ vysoká krátkodobá přetížitelnost				

V FEROMAGNETICKÁ HYSTEREZE (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

obsahuje:

12	napájecí zdroj univerzální, analogové měřidlo	13503.93	1	23 600	23 600
-----------	--	-----------------	----------	---------------	---------------

- ~ plynulá regulace stejnosměrného stabilizovaného napětí v rozsahu 0...18 V
- ~ plovoucí výstup stejnosměrného napětí, ochrana proti zkratu a cizímu napětí
- ~ maximální výstupní ss proud 5 A, omezovač ss proudu v rozsahu 50 mA...5 A
- ~ indikace odběru limitního proudu
- ~ maximální zvlnění 5 mV
- ~ maximální vnitřní odpor stejnosměrného zdroje 20 mOhm
- ~ stabilita výstupního napětí při +6%/-10% změně napětí sítě 10 mV
- ~ zemnicí zdířka
- ~ regulace střídavého napětí pomocí zdířkového věnečku a nevyjímatelné vidlice
- ~ pevné hodnoty střídavého napětí 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15 V
- ~ plovoucí výstup střídavého napětí, nadproudový jistič
- ~ možnost plného zatížení zdroje (5 A) i při současném odběru ss st proudu
- ~ bezpečnostní zdířky pro banánky
- ~ síťové napájecí napětí 230 V st / 50...60 Hz, příkon 295 VA, pojistka primáru
- ~ rázuvzdorná skříňka s výklopným držadlem
- ~ rozměry 230 x 236 x 168 mm, hmotnost 7,9 kg

13	přepínač křížový páčkový, pouzdro CB ~ změna polarit přesunutím dvojice mechanicky spojených páček ~ zdířky pro banánky a schéma na vrchní straně ~ maximální zatížení 250 V st / 10 A ~ materiál pouzdra rázuvzdorný plast, rozměry 120 x 90 x 30 mm	06034.03	1	2 296	2 296
14	podstavec stojanový expert, válcový ~ ocel s práškovým pokryvem ~ otvor pro stojanové tyče kulaté, upínací šroub ocel s plastovým křídlem ~ na spodku drážka pro nasazení a posuv po tyčovém demonstračním měřítku ~ průměr podstavce 60 mm, výška 55 mm, hmotnost 1,135 kg	02004.55	1	1 596	1 596
15	tyč stojanová 250 / 10 mm, nerez	02031.00	1	160	160
16	svorka dvojitá křížová expert ~ hliníkový tlakový odlitek, prizmatické objímky s rychloupínacími šrouby ~ upnutí kulatých a čtvercových tyčí rovnoběžně, do kříže nebo do T ~ upnutí desek do T	02054.00	1	652	652
17	vodič propojovací, 25 cm, 32 A, červený ~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci ~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované ~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče ~ průřez vodiče 2,5 mm ² , maximální dlouhodobé zatížení 32 A	07360.01	2	160	320
18	vodič propojovací, 25 cm, 32 A, modrý ~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci ~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované ~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče ~ průřez vodiče 2,5 mm ² , maximální dlouhodobé zatížení 32 A	07360.04	1	160	160
19	vodič propojovací, 50 cm, 32 A, červený	07361.01	1	160	160

~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci
~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované
~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče
~ průřez vodiče 2,5 mm², maximální dlouhodobé zatížení 32 A

20 vodič propojovací, 50 cm, 32 A, modrý **07361.04** **2** **160** **320**

~ měděné lanko ve velmi pružné plastové izolaci
~ 4 mm laminární banánky, kontaktní proužky z beryliové mědi, poniklované
~ v hlavě banánku axiální zdířka na připojení dalšího vodiče
~ průřez vodiče 2,5 mm², maximální dlouhodobé zatížení 32 A

celkem bez DPH	113 504,00
DPH 21 %	23 835,84
celkem Kč včetně DPH	137 339,84

V Praze 9.4.2019

Ing. Jaroslava Lešnerová, jednatelka