

Univerzita Hradec Králové

KUPNÍ SMLOUVA

(DNS NA LABORATORNÍ PŘÍSTROJE -11-2013)

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními § 588 an. zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen Smlouva)

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Hradec Králové

se sídlem Rokitsanského 62, 500 03 Hradec Králové

IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,

nezapsána v obchodním rejstříku

zastoupena : (bude doplněno při uzavření smlouvy)

kontaktní osoba:

(bude vyplněno při uzavření smlouvy)

dále jen : „kupující“

a

Prodávající : ARTEMIS, společnost s ručením omezeným

se sídlem : Praha 2, Horská 3

zastoupený : Ing. Jaroslavou Lešnerovou, jednatelkou

IČ: : 41188217

DIČ : CZ41188217

zapsaná v obchodním rejstříku: Městský soud Praha Rg.C 2995

bankovní spojení : ČSOB Praha 1, č.ú. 478551573/0300

kontaktní adresa : Horská 3, 128 00 Praha 2

dále jen : „prodávající“

se dohodly takto:

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Prodávající je výlučným vlastníkem věcí – laboratorních přístrojů, jejichž specifikace a množství je přílohou č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“).
- 2.2 Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedenou věc za vzájemně dohodnutou kupní cenu do vlastnictví kupujícího.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví k věci za podmínek níže uvedených, kupující se zavazuje věc převzít a zaplatit za ni prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Univerzita
Hradec
Králové

46

- 2.4 Zboží je určeno pro projekt Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OPVK) Inovace studijních oborů zajišťovaných katedrami PŘF UHK, registrační číslo CZ.1.07/2.2.00/28.0118

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmětnou věc celkovou kupní cenu ve výši
331 717, --Kč
(slovy tři sta třicet jeden tisíc sedm set sedmnáct korun českých) bez DPH,
DPH 21% 78060,57

449 777,57 Kč s DPH.

Položkový rozpočet celkové kupní ceny je součástí přílohy č. 1 Smlouvy. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Cena je nejvýše přípustná a je možné ji překročit jen v případě změny sazeb DPH.

- 3.2 Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu podle článku 4.3 této Smlouvy. Splatnost každého daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
- 3.3 Prodávající vystaví daňový doklad na laboratorní přístroje, jak je stanoveno v příloze č. 1 Smlouvy. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelům vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
- 3.4 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícímu, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.
- 3.5 Poté, co kupující řádně uhradí všechny řádně vystavené faktury, bude prodávající o této **skutečnosti informovat zástupce kupujícího** (emailová forma je dostačující) na adrese zakazky@uhk.cz.

4. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- 4.1 Prodávající předá věc kupujícímu co nejdříve, nejpozději však do 30 dnů ode dne podpisu této smlouvy. Nebude-li věc předána včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z výše ceny nedodané věci za každý i započatý kalendářní den. Tímto není dotčeno právo na náhradu škody.

Vlastnické právo k věci přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí potvrzeném na předávacím protokolu. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitků přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví.

- 4.2 Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu a balení, nese prodávající a náklady spojené s převzetím věci nese kupující.



evropský
sociální
fond v ČR



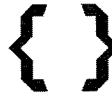
EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Univerzita
Hradec
Králové

45

O předání a převzetí věci a souvisejících dokladů podle článku 5.1 této Smlouvy bude sepsán protokol podepsaný oběma smluvními stranami.

5. DOKLADY

- 5.1 Spolu s věcí předá prodávající kupujícímu následující doklady, jsou-li nutné pro používání věci:
- návod/návody v českém jazyce

6. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 6.1 Prodávající poskytuje na věc (viz příloha č. 1 Smlouvy) záruku v délce 2 roky, která běží ode dne předání a převzetí věci.
- 6.2 Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, na které prodávající kupujícího neupozornil, má kupující právo na bezplatnou opravu či náhradu věci provedenou nejpozději do 10 dnů ode dne oznámení vady nebo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny odpovídající povaze a rozsahu vady; jde-li o vadu, která činí věc neupotřebitelnou, má též právo odstoupit od této Smlouvy. Věc k opravě přebírá prodávající na kontaktní adrese kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu.
- 6.3 Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
- 6.4 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
- 6.5 Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 6.6 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 7.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v č. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a pravidel pro publicitu v rámci OP VK a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Prodávající se zavazuje povinností uchovávat po dobu 10 let od skončení plnění zakázky doklady související s plněním této zakázky, nejméně však do roku 2025.
- 7.2 Ve vztahu k projektu OP VK Inovace studijních oborů zajišťovaných katedrami PŘF UHK; reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0118 se prodávající zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita
Hradec
Králové

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

46

dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy o jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o zprávy z přidané hodnoty).

ve vztahu k projektu OP VK Inovace studijních oborů zajišťovaných katedrami PŘF UHK; reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0118 má prodávající má povinnost po dobu 10 let od skončení plnění zakázky uchovávat doklady související s plněním této smlouvy i veřejné zakázky „Dodávka laboratorní techniky pro Přírodovědeckou fakultu Univerzity Hradec Králové“ a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu (zejména se jedná o poskytovatele, MŠMT, MMR, MF, NKÚ, EK, Evropský účetní dvůr), z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů. Lhůta začíná běžet od 1. ledna následujícího kalendářního roku, ve kterém byla uhrazena prodávajícímu závěrečná platba.

- 7.4 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele prostředků např. MŠMT) kupujícímu nebo kupující nebude mít dostatek finančních prostředků.
- 7.5 Prodávající potvrzuje, že se na zpracování jeho nabídky nepodílel zaměstnanec kupujícího, člen statutárního orgánu kupujícího, statutární orgán, člen správní rady kupujícího, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání souvisejícího zadávacího řízení, dále že není dodavatelem či dodavatelem ve sdružení s osobou, která je zaměstnancem kupujícího či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení, nebo subdodavatelem dodavatele není zaměstnanec kupujícího, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení, a dodavateli nebyl uložen zákaz plnění veřejných zakázek ve smyslu § 120a odst. 2) zákona č. 137/2006 Sb.
- 7.6 Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 40/1964 Sb., v platném znění.
- 7.7 Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž si každá smluvní strana ponechá dvě vyhotovení.
- 7.8 Kupující upozorňuje, že v souladu s § 147a Zákona má povinnost uveřejnit na profilu zadavatele
- celé znění této smlouvy,
 - výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky
 - seznam subdodavatelů, jímž dodavatel uhradil více než 10% z celkové ceny veřejné zakázky.
- Z toho vyplývají pro prodávajícího povinnosti tyto informace zadavateli sdělit – v souladu s §147a odst.4,5 Zákona o veřejných zakázkách č. 137/2006 Sb. ve znění novel.
- 7.9 Smlouva může být měněna pouze písemnými, oběma smluvními stranami podepsanými a vzestupně číslovanými dodatky.
- 7.10 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
- 7.11 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.

V Hradci Králové dne 14. 11. 2013

V Praze dne 24. října 2013



evropský
sociální
fond v ČR



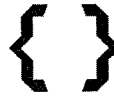
EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Univerzita
Hradec
Králové

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Trujovský
.....
kupující

ARTEMIS

spol. s r.o.

HORSKÁ 3, 120 00 PRAHA 2

IČO: 411 88 217

Lešnerová

Ing. Jaroslava Lešnerová, jednatelka

.....
prodávající



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Univerzita
Hradec
Králové

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Príloha č. 1 Kupní smlouvy

Specifikace pokusů pro UHK DNS laboratorní přístroje -11-2013

Praha 24. října 2013

pol.	popis	obj. číslo	ks	Kč/ks	celkem Kč
------	-------	------------	----	-------	-----------

ad 1 Školní F-H experiment pro školní laboratoř

FRANCKŮV-HERTZŮV POKUS SE RTUTÍ, NEBO NEONEM

Elektrony jsou urychlovány v trubici naplněné rtuťovými parami, nebo neonem. Excitační energie je určována z rozdílu napětí mezi minimy elektronového proudu pro různá elektrická pole.

- | | | | | | |
|----------|--|-----------------|----------|--|--|
| 1 | řídící jednotka Franckova-Hertzova pokusu | 09105.99 | 1 | | |
| | ~ napájení Hg a Ne trubice, žhavení 0...10 V, U1 0...99,9 V, U2 0...12 V, U3 0...6 V | | | | |
| | ~ napájení pícky | | | | |
| | ~ vstupní zdířka anodového proudu 0...50 nA, rozlišení 0,1 nA | | | | |
| | ~ zdířka pro termočlánek NiCr-Ni, 0...999°C, rozlišení 1°C | | | | |
| | ~ sběrný konektor pro připojení bloku Hg nebo Ne | | | | |
| | ~ výstupní dvojice zdířek 4 mm pro analogové měření U1 | | | | |
| | ~ výstupní dvojice zdířek 4 mm pro analogové měření anodového proudu | | | | |
| | ~ třímístný displej 20mm, sedmissegmentový LED | | | | |
| | ~ připojení k počítači RS232 | | | | |
| | ~ řízení počítačem nebo ručně, dále pila nebo rampa | | | | |
| | ~ napájecí napětí 230 V st / 50...60 Hz, příkon 625 VA s Hg a píčkou, 40 VA s Ne | | | | |
| | ~ rázuvedná skříňka s výklopným držadlem a výklopnou podpěrou | | | | |
| | ~ rozměry 230 x 236 x 168 mm, hmotnost 3,3 kg | | | | |
| 2 | blok s Franckovou-Hertzovou trubicí Hg | 09105.10 | 1 | | |
| | ~ rtuť plněná trioda na svislé desce s pozorovacím okénkem | | | | |
| | ~ elektrody triody vyvedeny na zdířky na desce | | | | |
| | ~ možnost upevnění na píčku | | | | |
| | ~ ohřev 7 V, maximálně 150 mA | | | | |
| | ~ napětí mřížky 0...60 V, brzdné napětí 0...3 V | | | | |
| | ~ provozní teplota 175 +/-10°C | | | | |
| | ~ průměr trubice 28 mm, délka 130 mm | | | | |
| 3 | píčka k Franckovu-Hertzovu pokusu | 09105.93 | 1 | | |
| | ~ skříňka s pozorovacím okénkem | | | | |
| | ~ nastavitelný ohřev 600 W, 230 V | | | | |
| | ~ udržování konstantní teploty bimetalovým spínačem, držák teploměru | | | | |
| | ~ maximální teplota 300°C | | | | |
| | ~ rozměry 153 x 153 x 325 mm, hmotnost 2 kg | | | | |
| 4 | termočlánek NiCr-Ni, v mikroplášti | 13615.01 | 1 | | |

~ rozsah -50---+1100°C, doba odezvy ve vodě 1 s
 ~ plášť z nerezavějící oceli, měřicí bod a přívody izolovány práškem MgO
 ~ odolnost vůči agresivnímu prostředí a vysokým tlakům
 ~ délka měřidla 100 mm, poloměr měřidla 0,5 mm, nejmenší poloměr ohybu 1 mm
 ~ délka přívodního kabelu 2 m, připojení dvojpólovou plochou vidlicí

5	kabel k Franckově-Hertzově trubici Hg	09105.30	1
6	kabel koaxiální, 75 cm, BNC ~ vlnový odpor 75 Ohm	07542.11	1
7	propojovací kabel s konektory canon9, 2 m	14602.00	1
8	konvertor USB-RS232	14602.10	1
9	software, Franck-Hertz experiment ~ anglicky	14522.61	1
10	blok s Franckovou-Hertzovou trubicí Ne ~ neonem plněná tetroda ve skříňce s pozorovacím okénkem ~ na skříňce schéma tetrody a sběrný konektor ~ žhavicí napětí 0...9 V, napětí mezi katodou a první mřížkou 0...4 V ~ napětí mezi mřížkami 0...99,9 V, napětí mezi druhou mřížkou a anodou 0...8 V ~ výstupní proud maximálně 0,01 mA	09105.40	1
11	kabel k Franckově-Hertzově trubicí Ne	09105.50	1
12	CD-ROM Experimental lit., Operating manuals	16502.42	1
			Kč
			126.353

ad 2) Milikanův experiment pro školní laboratoř

URČENÍ ELEMENTÁRNÍHO NÁBOJE V MILLIKANOVĚ POKUSU

Nabité kapičky oleje jsou v gravitačním poli a zároveň v elektrickém poli kondenzátoru. Elementární náboj je určen z rychlosti pohybu ve směru gravitace a proti ní.

13	Millikanův přístroj ~ vytváření kapek oleje v kondenzátorové komůrce pomocí rozprašovače ~ možnost nabíjení kapek radioaktivním zářičem ~ pozorování mikroskopem se zvětšením 100x, mikrometrický okulár 30 čar na 6 mm ~ integrovaná halogenová žárovka 6 V / 10 W ~ vzdálenost desek kondenzátoru 2,50 +/-0,01 mm, maximální napětí 500 V ~ kompaktní montáž na desce 140 x 60 mm s tyčkou délky 165 a průměru 10 mm	09070.00	1
14	multimetr ručkový 600 V / 6 A	07021.01	1

UK

- ~ přístroj s otočnou cívkou
- ~ stejnosměrné rozsahy 0,6 - 6 - 60 - 600 V ss, 0,6 - 6 - 60 - 600 - 6000 mA ss
- ~ střídavé rozsahy 6 - 60 - 600 V st, 6 - 60 - 600 - 6000 mA st
- ~ třída přesnosti stejnosměrných rozsahů 1,5, střídavých rozsahů 2,5, korekce nuly
- ~ rozsah frekvencí 30 Hz...10 kHz
- ~ ochrana proti přetížení pojistkou a křemíkovou diodou
- ~ pracovní poloha horizontální
- ~ stupnice se zrcátkem, délka 80 mm
- ~ rozměry 100 x 165 x 55 mm, hmotnost 0,35 kg

- | | | | |
|-----------|------------------------------------|-----------------|----------|
| 15 | napájecí zdroj 0...600 V ss | 13672.93 | 1 |
|-----------|------------------------------------|-----------------|----------|
- ~ síťový zdroj, poskytující 5 galvanicky oddělených, malých a nízkých napětí
 - ~ možnost sériového nebo paralelního zapojení všech stejnosměrných napětí
 - ~ ochrana stejnosměrných výstupů proti zkratu a chybné polaritě do 1 A
 - ~ výstupy opatřeny bezpečnostními zdírkami 4 mm, zemnicí zdířka
 - ~ výstup 1: 0...12 V ss, 0,5 A, zvlnění 5 mV
 - ~ stabilita při -10/+6% změně sítě 0,1%, stabilita při 0...100% změně zatěže 0,1%
 - ~ proudové omezení 550 mA, zkratový proud 550 mA
 - ~ výstup 2: 0...50 V ss, 50 mA, zvlnění 5 mV
 - ~ stabilita při -10/+6% změně sítě 0,01%, stabilita při 0...100% změně zatěže 0,01%
 - ~ proudové omezení 55 mA, zkratový proud 55 mA
 - ~ výstup 3: 0...300 V ss, 50 mA, zvlnění 20 mV
 - ~ stabilita při -10/+6% změně sítě 0,01%, stabilita při 0...100% změně zatěže 0,01%
 - ~ proudové omezení 55 mA, zkratový proud 55 mA
 - ~ výstup 4: 300 V ss, 50 mA, zvlnění 20 mV
 - ~ stabilita při -10/+6% změně sítě 0,5%, stabilita při 0...100% změně zatěže 0,5%
 - ~ proudové omezení 55 mA, zkratový proud 55 mA
 - ~ výstup 5: 6,3 V st, 2 A
 - ~ síťové napájecí napětí 230 V st / 50...60 Hz, příkon 100 VA
 - ~ rázuvzdorná skříňka s výklopným držadlem a výklopnou podpěrrou
 - ~ rozměry 230 x 236 x 168 mm
- | | | | |
|-----------|---|-----------------|----------|
| 16 | mikrometr objektivový 1 mm / 100 dílků | 62171.19 | 1 |
|-----------|---|-----------------|----------|
- ~ měřítko na skleněné destičce
- | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------|
| 17 | stopky ručkové 15 min / 0,1 s | 03076.01 | 2 |
|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------|
- | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-----------------|----------|
| 18 | sklo krycí 18 x 18 mm, 50 ks | 64685.00 | 1 |
|-----------|-------------------------------------|-----------------|----------|
- | | | | |
|-----------|---|-----------------|----------|
| 19 | přepínač pólový, k Millikanovu přístroji | 06034.07 | 1 |
|-----------|---|-----------------|----------|
- ~ rázuvzdorné pouzdro se zdírkami pro banánky a schématem propojení
 - ~ průhledné dno s gumovými nožičkami, možnost montáže ve svislé poloze
 - ~ rozměry 120 x 90 x 30 mm
 - ~ maximální zatížení 250 V / 10 A
- | | | | |
|-----------|---|-----------------|----------|
| 20 | podstavec stojanový PASS, tvar Y | 02002.55 | 1 |
|-----------|---|-----------------|----------|
- ~ zinkový tlakový odlitek, stavěcí šrouby z plastu s protiskluzovým pokrytím
 - ~ upínací šroub ocel s plastovým křídlem
 - ~ prizmatický otvor pro stojanové tyče kulaté 4...14 mm nebo čtvercové 4...12 mm
 - ~ délka jednoho ramene 110 mm, hmotnost 1,8 kg

46

- trubka upínací 02060.00 1
~ prodloužení o 50...160 mm tyček o průměru 0...10 mm
~ vnější průměr trubky 13 mm s redukcí na 10 mm
- 22 vodováha přístrojová, d 36 mm 02123.00 1
- 23 vodič propojovací, kryt banánku, 50cm, 32A, červený 07336.01 1
~ 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
- 24 vodič propojovací, kryt banánku, 100cm, 32A, červený 07337.01 2
~ 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
- 25 vodič propojovací, kryt banánku, 100cm, 32A, modrý 07337.04 2
~ 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
- 26 vodič propojovací, 75 cm, 32 A, černý 07362.05 2
~ 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
- 27 vodič propojovací, 75 cm, 32 A, zelenožlutý 07362.15 1
~ 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

Kč

85.674

ad 3) Školní laboratorní spektrometr s goniometrem

- 28 spektrogoniometr s vernierem 35635.02 1
~ kompaktní přístroj s kruhovou deskou, úhломěrná stupnice 0...360°, dělení 0,5°
~ dva verniery s lupou, nastavení vernieru 1'
~ tříbodový nastavitelný stolek s rovnostranným hranolem z flintového skla
~ délka hrany hranolu 22 mm, index lomu nD 1,620, střední disperze (nF - nC) 0,017
~ otočný dalekohled f 160 mm s nastavitelným okulárem, opatřeným stupnicí
~ pevný kolimátor s nastavitelnou štěrbinou
~ možnost použití optické mřížky místo hranolu
~ celková výška 23,5 cm
- 29 difrakční mřížka na skle, 600 čar / mm 08546.00 1

replika mřížky mezi ochrannými skleněnými destičkami, plocha mřížky 35 x 24 mm

Kč

57.852

ad 4) Zdroj napětí pro výbojky

- 30 zdroj napájení spektrálních výbojek** 13662.97 1
~ napětí na výstupních zdírkách teprve po zasunutí obou kolíků
~ napětí nezátíženého zdroje 230 V st
~ zapalovací napětí 15...60 V st, jmenovitý proud 1 A
~ síťové napájecí napětí 230 V st / 50 Hz
~ rázuvzdorná skříňka s výklopným držadlem a výklopnou podpěrrou
~ rozměry 230 x 236 x 168 mm

Kč

12.000

ad 5) Výbojové trubice

- 31 držák spektrální výbojky s krytem, na tyčce, pico 9** 08119.00 3
~ plastová skříňka s odnímatelným kovovým krytem
~ dno skříňky opatřeno tyčkou k upevnění
~ průměr výstupního otvoru 21,5 mm
~ vzdálenost středu výstupního otvoru a konce tyčky 180 mm, průměr tyčky 10 mm
~ rozměry 155 x 68 x 62 mm, pevná přívodní šňůra s banánky

- 32 výbojka spektrální He, pico 9** 08120.03 2
~ čisté čárové spektrum, s příslušnými filtry zdroj monochromatického světla
~ svítivá plocha 15 x 8 mm, jas 1,5 cd / cm²
~ materiál baňky sklo, patice pico 9, pracovní poloha svislá
~ jmenovitý proud 1 A

- 33 výbojka spektrální Na, pico 9** 08120.07 2
~ čisté čárové spektrum, s příslušnými filtry zdroj monochromatického světla
~ svítivá plocha 15 x 6,5 mm, jas 15 cd / cm²
~ materiál baňky sklo, patice pico 9, pracovní poloha svislá
~ jmenovitý proud 1 A

- 34 výbojka spektrální Ne, pico 9** 08120.08 2
~ čisté čárové spektrum, s příslušnými filtry zdroj monochromatického světla
~ svítivá plocha 15 x 8 mm, jas 1,5 cd / cm²
~ materiál baňky sklo, patice pico 9, pracovní poloha svislá
~ jmenovitý proud 1 A

Kč

89.838

celkem bez DPH

371.717,00

DPH 21 %

78.060,57

celkem Kč včetně DPH

449.777,57

ARTEMIS

spol. s r.o.

HORSKÁ 3, 120 00 PRAHA 2

IČO: 411 88 217