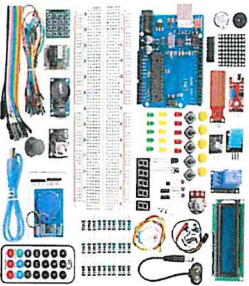


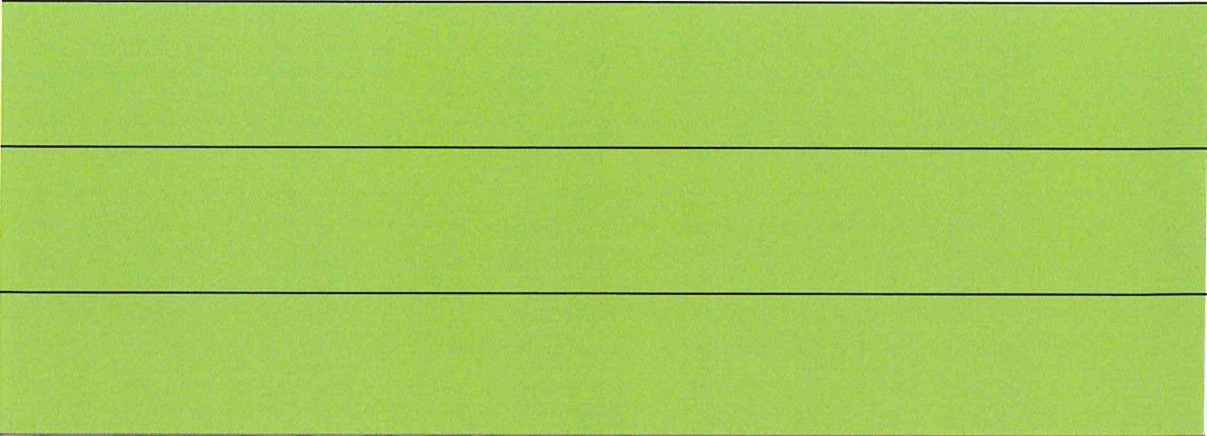
číslo partnera a název veřejné zakázky:

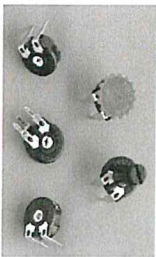
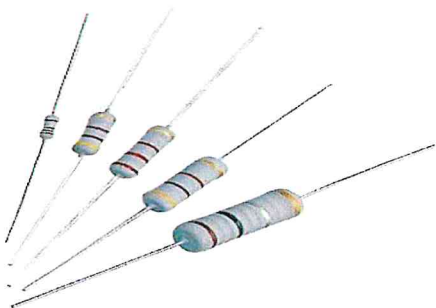
P_14 - Nákup učebních pomůcek_Laboratoř pro slaboproud - příslušenství - část C

Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	maximální možná cena bez DPH/jednotka	maximální možná cena včetně DPH/jednotka	NABÍDKA				
				množství	jednotka	jednotková cena bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem včetně DPH
	Pajec a horkovzdušná stanice. Pajecka: příkon min. 60W plynule nastavitelná teplota s displejem teplota v rozmezí min. 160°C max 480°C možnost vyměnitelnosti hrotu Horkovzdušná pištol (vyřukování): příkon min 300W plynule nastavitelná teplota s displejem teplota v rozmezí min. 160°C max 480°C možnost nastavení na pájení SMD							
	Digitální multimetr. Možnost měření DC napětí, AC napětí, DC proudu, AC proudu, Automatické přepínání rozsahu, akustický test, test diod, zobrazení Max. a Min hodnoty, Data HOLD, Podsvětlený displej, měření kapacity, odporu, zobrazení true RMS, měření teploty, měření frekvence a střídý Možnost připojení k PC pomocí USB - galvanicky oddělené maximální napětí DC - min 1000V maximální napětí AC - min 750V Proud AC - min 10A Proud DC - min 10A, 10 kusů							
	Vratka plošných spojů. Vratka plošných spojů se spojkami Prisvětlení vřtaného místa pomocí LED diod Nastavení výšky Napájení min. 12V max. 24V Minimální otáčky vřetena - 14000 ot./min Upínací rozmezí skřídla min. 0,8 max 2mm 5 kusů							
	Úložný box na el. součástky. Kovové tělo možnost uložení do plastových zásuvek min. počet zásuvek 60 Možnost vnitřního dělení zásuvek pomocí přepážek Možnost popisování zásuvek z přední strany 2 kusy							



Analogová stavebnice: Stavebnice s kontaktním polem min. 100x200mm požadované součástky - různé hodnoty - rezistory, odporové trimy, led diody, polovodičové diody, tranzistory, kondenzátory, IR prvky, fotorezistor, termistor, reproduktor, tlačítka, relé, síťena, propojovací JUMPERy. Dokumentace k různým zapojením. Možnosti zapojení různých bilkačů, spínačů, termostatů. THT provedení všech součástek 5 kusů	
Digitální stavebnice: Digitální stavebnice s procesorem. Procesor - frekvence min. 16MHz programování pomocí USB, vstupní napětí min. 5 max 12V, analogové piny - min. 16, digitální piny min. 54, možnost PWM výstupu na digitálních pinech. Součástky - LED diody, kondenzátory, trimy, tranzistory, fotorezistory, displeje, tlačítka, RTC modul, rotační enkodér, klávesnice 4x4, relé 5V, servomotor, krokový motor s ovladačem, propojovací vodiče JUMPERy, napájecí pole, IR přijímač modulu, polovodičové diody, digitální teploměry, součástky kompatibilní s procesorem. Součástky v THT provedení. Procesor jako modul 5 kusů	
Pájka, Pájka (cm). Na špičce min. 500g průměr drátu min. 1mm složení pájky: min.60 % Sn, min 38 % Pb, min 2 % Cu teplota tavení min. 180°C 5 kusů	
Propojovací kabel. Propojovací kabel s průřezem min 1mm² Délka min 1m Oba konce zakončené konektorem - banánek Barva červená a černá (sudy počet) 50 kusů	
Propojovací kabel. Propojovací kabel s průřezem min 0,35 mm² Délka min 1m Oba konce zakončené konektorem - banánek Barva červená a černá (sudy počet) 50 kusů	
Univerzální deska plošných spojů. Předvrtaná deska min. rozměry 120 x 180 mm, rozteče děr min. 2, 54 mm, každá díra jako samostatný bod 50 kusů	
Sada krokosvorek. Délka min. 40cm různé barevné provedení, sada po 10 ks, oba konce zakončené rozvírací křídla svorkou 15 kusů	





Sada propojovacích svorek. Sada propojovacích svorek do nepájivého pole (DUPONT konektory), dĺžka min 20cm (samiec - samec), kompatibilní s analogovou a digitální stavebnicí
15 kusů

Sada nářadí. obsah: odsávačka činu, sada hodinářských šroubováků, elektrická kleště, štipky, kombináčky, lámací nůž, křížový šroubovák (různé druhy), plochy šroubovák (různé druhy), pinzeta
10 kusů

Rezistor. Hodnota 470 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1%,
Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení
50 kusů

Rezistor. Hodnota 330 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1%, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení
50 kusů

Rezistor. Hodnota 39k Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1%, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení
50 kusů

Rezistor. Hodnota 10k Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1%, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení
50 kusů

Rezistor. Hodnota 240 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1%, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení
50 kusů

Rezistor. Hodnota 220 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1%, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení
50 kusů

Rezistor. Hodnota 10 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1%, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení
50 kusů

Potenciometr. Hodnota 2k2 Ohm, Lineární (mono),
Průměr osy min 6mm
Max. ztrátový výkon 0,4W, THT provedení
5 kusů

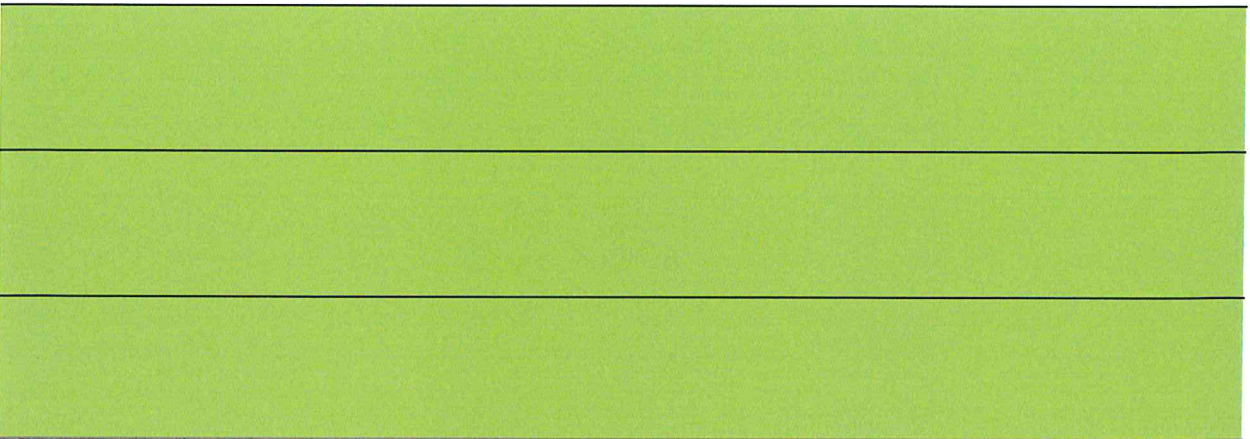
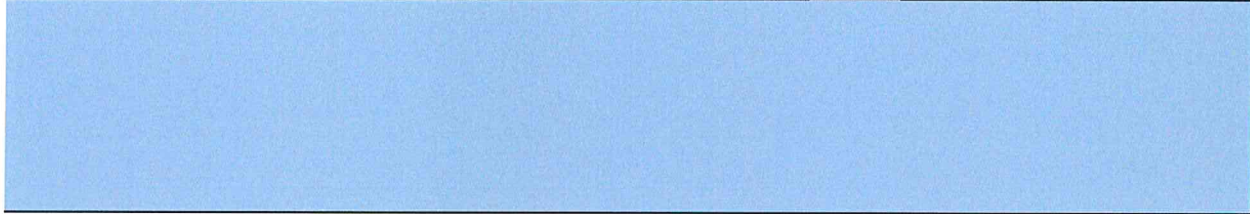
Trimr. Hodnota 10k Ohm - uhlíkový, Min. ztrátový výkon 0,1W, ležatý nebo vertikální, THT provedení
5 kusů

Trimr. Hodnota 1k Ohm - uhlíkový, Min. ztrátový výkon 0,1W, ležatý nebo vertikální, THT provedení
5 kusů

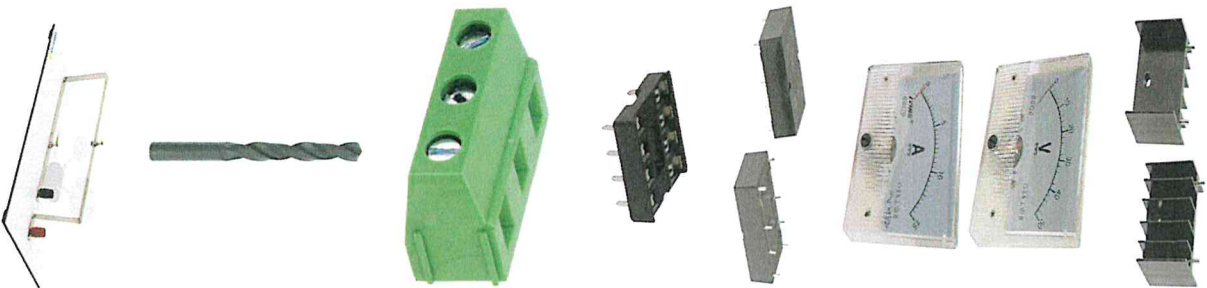
Trimr. Hodnota 2M5 Ohm - uhlíkový, Min. ztrátový výkon 0,1W, ležatý nebo vertikální, THT provedení
5 kusů

Kondenzátor elektrolytický. Hodnota 10uF, Elektrolytický, Min. napětí 25V,
Provedení radiální, THT provedení
20 kusů

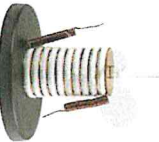
Kondenzátor elektrolytický. Hodnota 220uF, Elektrolytický, Min. napětí 16V,
Provedení radiální, THT provedení
20 kusů

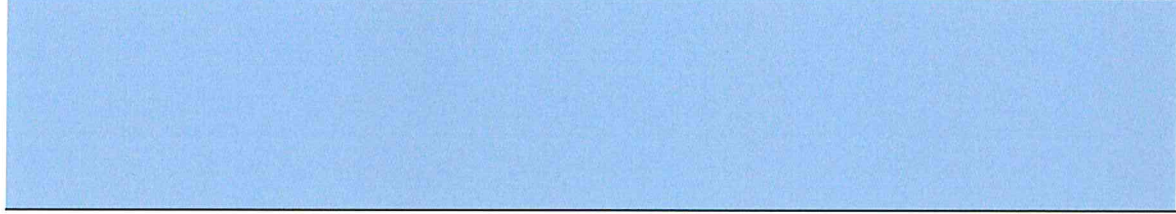
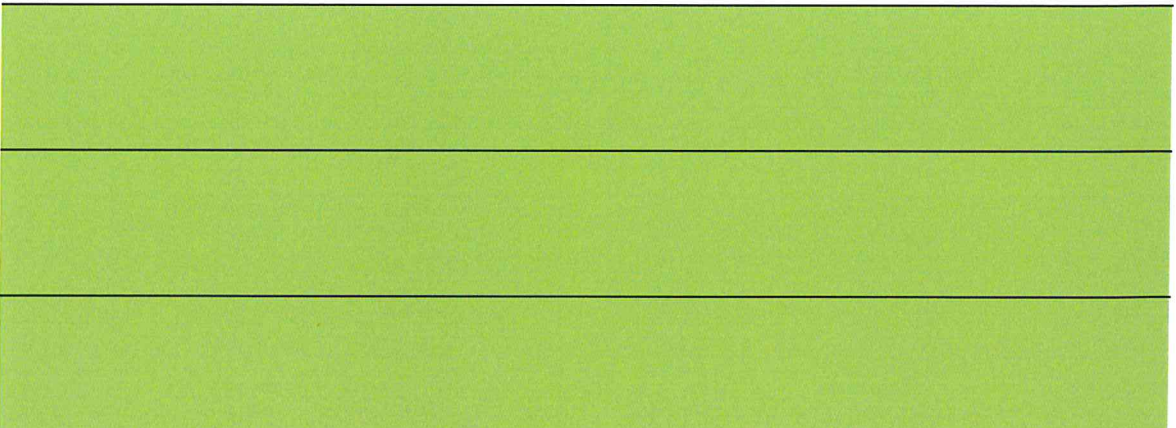
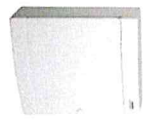
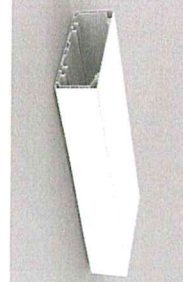


	Kondenzátor keramický. Hodnota 100nF, Keramický, Min. napětí 50V, THT provedení
	20 kusů
	Kondenzátor keramický. Hodnota 47nF, Keramický, Min. napětí 50V, THT provedení
	20 kusů
	Transistor: BCS47, Typ NPN, Max napětí 45V, THT provedení
	6 kusů
	LED dioda, průměr min 5mm, barva - červená, napětí max 3V, barva pouzdra - červená, THT provedení
	6 kusů
	LED dioda, průměr min 5mm, barva - zelená, napětí max 3V, barva pouzdra - zelená, THT provedení
	6 kusů
	Polodičková dioda. max. napětí 1000V, min. proud 1A, THT provedení
	10 kusů
	Polodičková dioda. max. napětí 50V, min. proud 1A, THT provedení
	10 kusů
	Integrovaný obvod NE555 3 kusy
	Integrovaný obvod LM386N 3 kusy
	Napájecí regulátor: Pouzdro TO220, Vstupní napětí v rozsahu 1,2 až 37V, Max. vstupní proud 1,5A, Plynule nastavitelný, Součástka
	10 kusů
	Reproduktor: Impedance 4 Ohmy, min. výkon 6W, kmitočtový rozsah min. 130Hz, max 12KHz, průměr min 100mm, max 120mm, hloubka max 45mm
	2 kusy
	Fotorezistor: Hodnota v rozsahu 10k Ohm až 1M Ohm, max napětí 150V DC, výhová délka min 55mm max 605mm, THT provedení
	2 kusy



Chladic TO 220. Chladic kompatibilni s napetovym regulatorem (TO - 220) min rozmery 20x13mm, ztrata 27K/W 4 kusy	124 753 Kč	150 951 Kč	1	sada	123 890,90 Kč	149 907,59 Kč
Analogovy voltmetr. Provedeni na panel, min. mēritelnē napēti 30V min průmēr montážního otvoru 60mm 1 kus						
Analogovy ampérmetr. Provedeni na panel, min. mēritelnē napēti 3A, min průmēr montážního otvoru 60mm 1 kus						
Relé. Relé THT provedení, min. 2x přepínací kontakt, max. ovládací napětí 5V, min. napětí kontaktů 100 V DC 4 kusy						
Patice. Patice THT provedení 8pin, zlačené kontakty, kompatibilní s LM386N 6 kusů						
Šroubová svorka. Šroubovací svorkovnice do desky plošných spojů, průměr, min 2 kontakty, min proud 15A, min napětí 300V, plastové provedení, min. průměr vodiče 2,5mm 20 kusů						
Šroubová svorka. Šroubovací svorkovnice do desky plošných spojů, průměr, min 3 kontakty, min proud 15A, min napětí 300V, plastové provedení min. průměr vodiče 2,5mm 20 kusů						
Vrták. Průměr 0,8mm, Kobaltový, Pro vrtání desek plošných spojů kompatibilní s vrtáčkou plošných spojů 10 kusů						
Vrták. Průměr 1,0mm, Kobaltový, Pro vrtání desek plošných spojů kompatibilní s vrtáčkou plošných spojů 10 kusů						
Vrták. Průměr 1,2mm, Kobaltový, Pro vrtání desek plošných spojů kompatibilní s vrtáčkou plošných spojů 10 kusů						
Odstředivý pokus. Model se 2 magnetickými jehlami pro demonstraci vychýlení magnetické stříčky v poli vytvořeném elektrickým proudem. Pomocí 2. magnetické stříčky je možné předvst, jak se magnetické pole chová v uzavřené cívice. Sada na stabilní plastové desce. Max. proud 5 A. 1 kus						

	Pojízdný stojan na odkládání vodičů. Pojízdný stojan pro zavěšení a přepravu měřicích vodičů, ze 2 hliníkových listů o délce max. 250 mm pro zavěšení min. 120 měřicích vodičů, z plastové vany nastavitelné do výšky min. 1 m a max. 1,80 m., pro položení měřicích přístrojů. 1 kus	
	Volitiv sloup. Model prvního elektrického článku z měděných a zinkových navrstvených plíšků, které dělí pístěné kotoučky napuštěné roztokem kyseliny, s lahvíčkou roztoku kyseliny. 1 kus	
	Par tyčových magnetů. 2 tyčové magnety s póly označenými červeně a modře, min. rozměry 80x20x10 mm. 1 kus	
	Sada k ukazkám magnetického pole. Sada k pokusům ke zviditelnění šíření magnetického pole stálých magnetů a vodičů s proudem (gříňový vodič, kruhový vodič, válcová cívka, magnetický kloubouček, 2 tyče z měkkého železa, plochá tyč z měkkého železa, 2 stále ploché tyčové magnety, kroužek z měkkého železa, magnetická lehla s držáky), železné piliny. Pro napájecí zdroj max. 16V, max. 20A. 1 kus	
	Podkovovitý magnet. Délka min. 100 mm, šířka min. 62 mm, výška min. 18 mm, vzdálenost polů min. 50 mm, s krátkým jádrem, označené póly, materiál Al, Ni, Co. 1 kus	
	Model magnetického pole. Transparentní plastové desky, rozměry min. 153 mm x 77 mm x 6 mm, v nichž je v pravidelných rozestupech v dutinkách uloženo min. 98 kovových tyčinek (délka min. 8 mm), magnet ze slitiny železa, niklu, hliníku a kobaltu o délce min. 50 mm a průměru min. 4 mm a 4 papírová kolečka. 1 kus	
	Elektroinstalací kabel CYK 1 5x6. Měděný kabel v PVC, 5 žil s průměrem 6 mm2 50 m	

	Jistič 3P 25A/B. Jistič trojfázový 25A s charakteristikou B. 1 kus		
	Rozvodnice nástěnná dvůřadá 2x 8 modulů uzamykatelná. Rozvodnice nástěnná dvouradá 2x 8 modulů uzamykatelná. 1 kus		
	Hlavní vypínač na din lištu. Hlavní vypínač třířadový min. 25A vestavný pro montáž na din lištu. 1 kus		
	Jistič 1P 16A/B. Jistič jednořadový max. 16A s charakteristikou B. 8 kusů		
	Elektroinstalací kabel CYKY J 3x2.5. Měděný kabel v PVC, 3 žily s průměrem 2,5mm² 150 m		
	Zásuvka 1P 16A. Jednořadová zásuvka max. 230V/16A s možností instalace do parapetního kanálu. 20 kusů		
	Parapetní žlab. Elektroinstalací kanál parapetní s možností instalace zásuvek, včetně varovek. 35 m		

	Centrální stop - komplet. Tlačítko nouzového vypnutí, kompletní přístroj pro montáž na zeď. 3 kusy			
	Stykač 3f 25A. Stykač třířázkový max. 25A s cívkou max. 230V. 1 kus			
	Úložný a spojovací materiál			
	Hmoždinka čtyřhranná stavební max. Ø 10 mm 20 kusů			
	Hmoždinka čtyřhranná stavební max. Ø 8 mm 20 kusů			
	Hmoždinka čtyřhranná stavební max. Ø 6 mm 120 kusů			
	Vrut se zápusťnou hlavou křížová drážka, částečný závit, žlutý zinek max. Ø 6 mm, délka min. 40 mm 40 kusů			
	Vrut se zápusťnou hlavou křížová drážka, částečný závit, žlutý zinek max. Ø 4 mm, délka min. 40 mm 120 kusů			
	Šroub metrický s válcovou hlavou a průběžnou drážkou, pozinkovaný, max. Ø 6mm 50 kusů			
	Šroub metrický s válcovou hlavou a průběžnou drážkou, pozinkovaný, max. Ø 4 mm 200 kusů			
	Matice šestihranná přesná, DIN 934, pozinkovaná, max. Ø 6 mm 50 kusů			
	Matice šestihranná přesná, DIN 934, pozinkovaná, max. Ø 4 mm 200 kusů			
	Podložka plochá, DIN 125A, pozinkovaná max. Ø 6mm 50 kusů			
	Podložka plochá, DIN 125A, pozinkovaná max. Ø 4 mm 200 kusů			

cena celkem bez DPH	123 890,90 Kč
DPH 21 %	26 017,09 Kč
cena celkem včetně DPH	149 907,99 Kč

VF ELECTRIC s. r. o.
 U Garžáží 1434/2, Praha 7 170 00
 tel.: 327 544 223 - fax: 327 544 224
 IČO: 272 09 253 DIČ: CZ27209253