

Příloha č.1 - TECHNICKÁ SPECIFIKACE A CENOVÁ NABÍDKA								
Název položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	Obchodní název nabízeného produktu
Infrastruktura laboratoří					73 880,00 Kč	21	89 394,80 Kč	
Interface technologie					9 900,00 Kč	21	11 979,00 Kč	
Rozvodný panel 230V	Panel rozvodný 19" 8x230V,2m,16A, s vypínačem	ks	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	21	1 815,00 Kč	Tritón RAB-PD-X03-A1
Patch panel CAT6	Patch panel 24x RJ-45. Cat6 UTP, 3x8p, 19" LSA 1U, horní zářez	ks	4	1 600,00 Kč	6 400,00 Kč	21	7 744,00 Kč	Solarix SX24L-6-UTP-BK
Ostatní příslušenství		soubor	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	21	2 420,00 Kč	
Aktivní síťové prvky pro rozvody LAN + WIFI					63 980,00 Kč	21	77 415,80 Kč	
48-portový switch SSP managovatelný	datový přepínač s min. 48 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 100 Gpps, buffer pro 1,5 M packetu, podporou až 16tis. MAC adres, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, max. 27 dBA při 25°C	ks	2	9 300,00 Kč	18 600,00 Kč	21	22 506,00 Kč	HPE 1820 48G případně Switch ZyXEL GS1920-48V2
Acces point	stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, optimalizace vyzařovacího diagramu pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, min. 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE, management, 2x RJ45, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	ks	2	13 000,00 Kč	26 000,00 Kč	21	31 460,00 Kč	Ubiquiti Unifi UAP-AC-LR případně ZyXEL WAC6503D-S
Optický modul	Gigabitový modul miniGBIC (SFP), 1000Base-LX, simplexní SC konektor, single-mode, WDM. Dosah 3-10km. TX 1550nm/RX 1310nm. Podpora většiny výrobců	ks	2	490,00 Kč	980,00 Kč	21	1 185,80 Kč	TP-Link TL-SM321AB-2 případně Xtendlan MGB-LXBED
Poe injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	ks	2	1 750,00 Kč	3 500,00 Kč	21	4 235,00 Kč	Zyxel Injector PoE12-30W Multi Gig 1/2,5Gb
Rack	19" rozvaděč stojanový 9U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic, rozvodného panelu 230V montážní sady a záslepký 19" 1U. Cena včetně dopravy, instalace.	ks	1	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	21	8 470,00 Kč	Tritón Delta B 5D 9U/615mm
Optický kabel 30m	Univerzální optický kabel se šesti single-mode vlákny o délce 30 m	ks	1	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč	21	2 299,00 Kč	Patch kabel Ufiber SM 30m
Protipožární ucpávka	Protipožární ucpávka pro průstup optického kabelu odpovídající normě.	ks	2	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč	21	7 260,00 Kč	
Fyzikálně-interaktivní laboratoř					2 546 860,00 Kč	21	3 081 700,60 Kč	
Interaktivní LCD					721 060,00 Kč	21	872 482,60 Kč	

Interaktivní zobrazovač	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Ovládání displeje musí být možné dotykem prstu, pasivního popisovače 2 popisovače musí být součástí dodávky. Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB, bezdrátovou konektivitu Wifi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC.	ks	1	179 000,00 Kč	179 000,00 Kč	21	216 590,00 Kč	SMART 6286
Interaktivní zobrazovač	Interaktivní displej musí mít úhlopříčku zobrazovací plochy 55" a rozlišení 4K UHD. Ovládání displeje musí být možné dotykem prstu, pasivního popisovače 2 popisovače musí být součástí dodávky. Obrazovka musí být chráněna 4mm sklem s úpravou proti odleskům – Anti Glare. Displej musí obsahovat slot pro vestavění PC modulu. Součástí displeje je ozvučení 2x10W. Displej musí obsahovat minimálně 3x HDMI 2.0.	ks	5	44 500,00 Kč	222 500,00 Kč	21	269 225,00 Kč	SMART MX55
pojezd na zeď	Pro zobrazovač 55-86"	ks	6	26 100,00 Kč	156 600,00 Kč	21	189 486,00 Kč	Prowise Wall lift
Instalace interaktivního displeje	včetně potřebné kabeláž	soubor	6	4 900,00 Kč	29 400,00 Kč	21	35 574,00 Kč	
PC modul	PC modul pro OPS slot - Procesor - CPU passmark minimálně 5700 bodů, RAM 8GB DDR4, pevný disk 128GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0.	ks	5	22 770,00 Kč	113 850,00 Kč	21	137 758,50 Kč	SMART OPSPC
PC modul	case s min. 180W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 8900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ks	1	19 710,00 Kč	19 710,00 Kč	21	23 849,10 Kč	HP 600 SG6 FF
Předškolní věk - bez připojení k interaktivnímu LCD					356 210,00 Kč	21	431 014,10 Kč	
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Voda	ks	6	9 710,00 Kč	58 260,00 Kč	21	70 494,60 Kč	Mekruphy
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Vzduch	ks	6	10 410,00 Kč	62 460,00 Kč	21	75 576,60 Kč	Mekruphy
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Magnetizmus	ks	6	10 640,00 Kč	63 840,00 Kč	21	77 246,40 Kč	Mekruphy
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Rostliny	ks	6	13 650,00 Kč	81 900,00 Kč	21	99 099,00 Kč	Mekruphy
Experimenty pro nejmenší	Sestava pro třídu, obsahuje 6x robota v plastovém boxu, 6x sadu kódovacích tabulek v plastovém boxu, sadu prstenců pro odlišení robotů 3x herní pole s možností propojení do většího pole, nabíjecí stanici pro roboty a 2x tašku na uskladnění a přenášení sestavy.	ks	2	23 900,00 Kč	47 800,00 Kč	21	57 838,00 Kč	VEX123 třídní sada

Experimenty pro první supeň	Sestava pro třídu, obsahuje 5x sadu (min. 280 konstrukčních a pohybových dílů, 3 inteligentní motory, optický senzor, nárazníkový senzor, elektromagnet, mozek robota s nabíjecí baterií). Součástí je aplikace pro Windows, MacOS, iOS a Android.	ks	1	29 950,00 Kč	29 950,00 Kč	21	36 239,50 Kč	VEXGO třídní sada
Herní pole	Herní pole složené z plastových dlaždic o rozměrech min.120x230cm	ks	1	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	21	14 520,00 Kč	VEX IQ herní
Základní škola - bez připojení k interaktivnímu LCD					398 460,00 Kč	21	482 136,60 Kč	
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Vidět a slyšet	ks	6	7 100,00 Kč	42 600,00 Kč	21	51 546,00 Kč	Mekruphy
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Elektřina a magnetismus	ks	6	10 570,00 Kč	63 420,00 Kč	21	76 738,20 Kč	Mekruphy
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Půda, výživa, energie	ks	6	14 710,00 Kč	88 260,00 Kč	21	106 794,60 Kč	Mekruphy
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Teplota a oheň	ks	6	10 410,00 Kč	62 460,00 Kč	21	75 576,60 Kč	Mekruphy
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Stroje a konstrukce	ks	6	16 520,00 Kč	99 120,00 Kč	21	119 935,20 Kč	Mekruphy
Sady pomůcek pro pokusy a experimentování	Voda a vzduch	ks	6	7 100,00 Kč	42 600,00 Kč	21	51 546,00 Kč	Mekruphy
Základní škola - s připojením k interaktivnímu LCD					1 071 130,00 Kč	21	1 296 067,30 Kč	
Sada pro experimenty v Biologii	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, 7 senzorů - bezdrátový senzor teploty (-40°C až 125°C), bezdrátový senzor pH (0-14 pH), bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty (0-240 bpm), bezdrátový senzor CO2 (0-100000 ppm), bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS (měří teplotu a tlak vzduchu, rychlost a směr větru, relativní vlhkost, UV index, pozici, rychlost a nadmořskou výšku dle GPS, autonomní sběr dat bez PC), senzor vodivosti (0-20 000 µS/cm), bezdrátový senzor krevního tlaku (0 až 375 mmHg). Součástí dodávky sw SPARKvue.	soubor	6	32 600,00 Kč	195 600,00 Kč	21	236 676,00 Kč	Pasco sensorium biologie
Sada pro experimenty ve fyzice	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, 9 senzorů - bezdrátový senzor teploty (-40°C až 125°C), bezdrátový senzor síly (±50 N), bezdrátový senzor tlaku (0 - 400 kPa), bezdrátový senzor napětí (± 15 V), bezdrátový senzor proudu (dva rozsahy ± 0,1 A a ± 1 A), bezdrátový senzor světla (300 - 1100 nm, měří intenzitu světla, RGB, UVA UVB a UV index), bezdrátový senzor pohybu (0,15 - 4 m), bezdrátový senzor magnetického pole (dva rozsahy ± 49 G a ± 1300 G), bezdrátový senzor vozík pro dynamické pokusy (měří sílu ±100 N, rychlost ± 3 m/s, zrychlení ±16 g). Součástí dodávky sw SPARKvue.	soubor	6	32 600,00 Kč	195 600,00 Kč	21	236 676,00 Kč	Pasco sensorium fyzika

Sada pro experimenty v chemii	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s žákovskými úlohami, 10 senzorů a doplňků - bezdrátový senzor teploty (-40°C až 125°C), bezdrátový senzor tlak (0 - 400 kPa), bezdrátový senzor pH (0 - 14 pH), bezdrátový senzor CO2 (0 - 100000 ppm), bezdrátový senzor vodivosti (0-20 000 μS/cm), bezdrátový čítač kapek (až 10 kapek/s), bezdrátový kolorimetr (detekce vlnové délky 650 nm, 600 nm, 570 nm, 550 nm, 500 nm, 450 nm) a turbidimetr (0-400 NTU), plochá elektroda pH, elektroda oxidace a redukce, návlek na senzor CO2 pro měření ve vodě). Součástí dodávky sw SPARKvue.	soubor	6	32 600,00 Kč	195 600,00 Kč	21	236 676,00 Kč	Pasco sensorium chemie
Datalogger	Datalogger s barevným dotykovým displejem 9,6". Předinstalovaný sw pro měření v přírodních vědách. Integrované čidlo teploty a napětí včetně příslušných sond a 2 porty pro připojení senzorů.	ks	6	18 900,00 Kč	113 400,00 Kč	21	137 214,00 Kč	SPARK Lxi
Rozšiřující sada senzorů a čidel pro Fyziku	Sada obsahuje - univerzální rozhraní pro měření (min. 2x digitální vstup, min. 2x analogový vstup, min. 2x vstup pro fotobrány, osciloskop, generátor), kovovou dráhu (o délce min. 2,2m, min. 2x bezdrátový vozík se senzory, které měří sílu, polohu, rychlost a akceleraci, dále závaží, kladku, pružiny, třetí blok), 2x rotor pro pohon bezdrátového vozíku, sadu pro základní elektrické obvody (min. bezdrátový senzor napětí a proudu, spojovací díly, rezistory, kondenzátor, žárovku, LED, napájecí modul a baterii), sadu jednoduché stroje (min. 2 stojany, kladky, třecí blok, ozubená kola), sadu rotace a setrvačnosti (disky a prstence min. 8,9cm, min. 100g, tyč pro kyvadlo), sadu pro stavbu mostních konstrukcí (min. 42 nosníků různých délek, bezdrátový tenzometr s akcelerometrem, dopadovou plošinu (rozsah min -1000N až +4000N, rozlišení max. 0,1N), bezdrátový senzor rotace (rozlišení max. 0,18°), bezdrátovou fotobránu (2 měřicí fotobrány vzdálené min. 15mm), senzor zvuku s mikrofonom (rozsah min. 20-9000Hz), dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1	155 000,00 Kč	155 000,00 Kč	21	187 550,00 Kč	Pasco rozšíření
Rozšiřující sada senzorů a čidel pro Chemii	Sada obsahuje bezdrátový spektrometr (min. rozsah 380-950nm), optické vlákno pro spektrometr, ohřívací plotýnku s magnetickou míchačkou (min. 300°C, min. 1500 otáček za minutu), 5x míchací tyčinku, digitální váhy (min. 2000g, rozlišení max. 0,1g) + USB adaptér pro připojení k PC, dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB.	soubor	1	65 000,00 Kč	65 000,00 Kč	21	78 650,00 Kč	Pasco rozšíření
Rozšiřující sada senzorů a čidel pro Biologii	Sada obsahuje model lidského oka, komoru pro pozorování ekosystému, komoru pro fotosyntézu, senzor EKG, senzor průtokoměr s teploměrem, bezdrátový teplotní senzor, tělní povrchová teplotní sonda, senzor spirometr s 10 náustky, bezdrátové rozhraní, bezdrátový senzor O2, bezdrátový senzor krevního tlaku, dobíjecí stanici.	soubor	1	62 000,00 Kč	62 000,00 Kč	21	75 020,00 Kč	Pasco rozšíření
Rozhraní pro měření	Univerzální rozhraní s 4 porty pro senzory, 4 analogové vysokorychlostní vstupy, 4 digitální vstupy pro fotobrány. Generátor funkcí sinus, trojúhelník, obdělňík, pilovitý vzestupný a sestupný, DC. Osciloskop a FFT zobrazení.	ks	1	45 700,00 Kč	45 700,00 Kč	21	55 297,00 Kč	Pasco 850
SW pro základní školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit.	kus	1	13 170,00 Kč	13 170,00 Kč	21	15 935,70 Kč	Pasco SPARKvue
SW rozšiřující	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit.	kus	1	30 060,00 Kč	30 060,00 Kč	21	36 372,60 Kč	Pasco Capstone

Laboratoř robotiky a CNC				839 104,00 Kč	21	1 015 315,84 Kč		
technologické vybavení laboratoře				839 104,00 Kč	21	1 015 315,84 Kč		
Interaktivní displej	Interaktivní displej musí mít úhlopříčku zobrazovací plochy 55" a rozlišení 4K UHD. Ovládání displeje musí být možné dotykem prstu, pasivního popisovače 2 popisovače musí být součástí dodávky. Obrazovka musí být chráněna 4mm sklem s úpravou proti odleskům – Anti Glare. Displej musí obsahovat slot pro vestavění PC modulu. Součástí displeje je ozvučení 2x10W. Displej musí obsahovat minimálně 3x HDMI 2.0.	kus	1		0,00 Kč	21	0,00 Kč	SMART MX55
PC modul	PC modul pro OPS slot - Procesor - CPU passmark minimálně 5700 bodů, RAM 8GB DDR4, pevný disk 128GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0.	kus	1		0,00 Kč	21	0,00 Kč	SMART OPSPC
Mobilní stojan	elektricky, výškově nastavitelný, mobilní stojan, s možností náklonu displej až do horizontální polohy	kus	1		0,00 Kč	21	0,00 Kč	Prowise toddler lift
Instalace interaktivního displeje	včetně potřebné kabeláž	soubor	1	4 900,00 Kč	4 900,00 Kč	21	5 929,00 Kč	
datový projektor	datový projektor, technologie 3LCD, rozlišení min.1920 x 1200, výkon min. 3800 ANSI lumenů, kontrast min. 16000 : 1, obrazové vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, hmotnost max. 3,5 kg,	kus	1		0,00 Kč	21	0,00 Kč	Epson EHTW
plátno	elektricky ovládané plátno se ziskem 1.0 o rozměru 240x240cm zavěšné pod stropem.	kus	1	24 080,00 Kč	24 080,00 Kč	21	29 136,80 Kč	Projecta Compact electrol
3d tiskárna	3D tiskárna spolu s mycí a vytvrzovací stanicí, automatická kalibrace s rychle vyjímatelnou tiskovou platformou, LCD a UV LED, tiskový materiál UV světlocitlivý tekutý resin, senzor hladiny resinu, podpora pryskyřic ostatních výrobců, automatická kalibrace, rozměr tiskárny 400 x 237 x 225 mm, tiskový prostor min. 120 x 65 x 150 mm, LCD displej 5.5", doporučená výška vrstvy 0.025–0.1 mm (podpora proměnlivé výšky vrstvy), nejmenší výška vrstvy 0.01 mm, podpora USB, Wi-Fi, LAN, dotykové ovládání LCD, rychlost 6 sekund na vrstvu nezávisle na velikosti vrstvy, interaktivní kalibrační průvodce s názornými instrukcemi, software pro přípravu 3D objektů	kus	1	54 148,00 Kč	54 148,00 Kč	21	65 519,08 Kč	Prusa SL1

3d tiskárna	Technologie tisku FFF (Fused Filament Fabrication), velikost tištěného objektu cca 150x150x150, přesnost tisku cca 0,1 mm, tloušťka vrstvy 0,05 až 0,2 mm, rychlost tisku min. 90 mm/s, uzavřený elektronicky uzamykatelný box, vnitřní osvětlení LED, Ethernet, možnost přístupu k tiskárně (odemknutí) přes čipovou kartu, napájení 230 V, ovládací SW k 3D tiskárně, software správy tiskárny - součástí 3 letá licence pro správu tisku, rychlou a jednoduchou správu uživatelů, funkce výpočtu nákladů na tisk konkrétního modelu, zabezpečený přístup k 3D funkcím tiskárny, přístup do 3D akademie nabízející 3D lekce tisku, videoukázky, instruktážní videa a návody využití 3D tisku, součástí 750g filamentu	kus	1	89 470,00 Kč	89 470,00 Kč	21	108 258,70 Kč	YSoft be3D EDU Starter Bundle Schools
3D scanner	3D scanner s točnou umožňující jak automatické, tak manuální skenování, 3D skenovací technologie e strukturovaným světlem, vytváření sítí pro 3D data, automatická kalibrace, skenování na jedno kliknutí, zarovnání podle značkovacích bodů, nebo otočné značky, případně manuální zarovnání, přesnost 0,05mm, bez laseru 360° autoscan 1 minuta. Minimální a maximální rozměry skenovaného objektu 30x30x30mm - 1200x1200x1200mm, rozlišení kamery 1,3 MPx, vzdálenost skenování 290-480mm, hmotnost 4,2kg, rozměry 570x210x210mm	kus	1	85 786,00 Kč	85 786,00 Kč	21	103 801,06 Kč	Shining 3D EinScan
Experimenty pro druhý stupeň	Robotická výuková stavebnice - sada min. 500 plastových konstrukčních a pohybových dílů, min. 3 motory, min. 4 senzory, mozek robota s nabíjecí baterií a nabíječkou, dálkový ovladač. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu. Mozek robota s LCD displejem, min. 4 ovládacími tlačítky nebo dotykový displej a min 8 I/O portů pro připojení senzorů a/nebo motorů. Součástí dodávky je sw aplikace (založená na Scratch).	ks	8	12 000,00 Kč	96 000,00 Kč	21	116 160,00 Kč	VEX IQ Superkit
Speciální kola	Speciální kola s obvodem 200mm, která umožňují pohyb vpřed, vzad, ale i do stran.	ks	6	360,00 Kč	2 160,00 Kč		2 613,60 Kč	VEX kola2536
Doplňková sada	Doplňková sada s více než 500 konstrukčními díly - ozubená kola, 2 motory.	ks	6	3 200,00 Kč	19 200,00 Kč	21	23 232,00 Kč	VEX competition
Doplňková sada	Doplňková sada s více než 800 konstrukčními díly - nosníky, spojovací díly a čepy, hřídele, kola a gumové pásky, točny. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu.	ks	6	3 200,00 Kč	19 200,00 Kč	21	23 232,00 Kč	VEX foundation
pracovní stanice AiO	AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 5900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, disk SSD s kapacitou 128GB, 2MP kamera 720p, WiFi standardu 802.11ac + BT, USB 3.0, HDMI výstup, čtečka paměťových karet, repro 2x1.5W, integrovaná baterie nebo záložní zdroj umožňující mobilitu zařízení s výdrží provozu až 3h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft s podporu AD (domény)	kus	10	28 900,00 Kč	289 000,00 Kč	21	349 690,00 Kč	Prowise AIOG221

Dobíjecí box	Case pro uložení a napájení až 10ks AiO zařízení o uhlopříčce až 22" (bez klávesnic a myši), nabízí mobilitu díky 4 kolečkům z toho dvě s možností aretace, možnost uzamknutí/zabezpečení proti odcizení AiO, police z přední strany opatřena bezpečnostním lemem zabraňující odření/poškození AiO, speciální spínací elektroniku ochraňující před proudovými nárazy v síti	kus	1	31 560,00 Kč	31 560,00 Kč	21	38 187,60 Kč	AVMU22
Sada pro programování a kódování	Třídní sada obsahuje pro programování a kódování. Obsahuje 20 DC motorků, 10 světelných senzorů, 10 RGB led světel, 20 kol, 10 univerzálních nosičů 10 podvozků aut, 10 kuličkových kol, 10 LEGO ozubených kol, 20 malých LEGO dílů, 20 velkých LEGO dílů, 8 microUSB nabíjecích kabelů 5 v 1, průvodce jak začít. Vše uloženo v plastovém boxu.	kus	1	32 800,00 Kč	32 800,00 Kč	21	39 688,00 Kč	Samlabs course kit
Rozšiřující sada pro programování a kódování	Rozšiřující sada pro programování a kódování. Obsahuje 2 tlačítka, 2 RGB led světla, 1 senzor tepla, 1 senzor vzdálenosti, 1 bzučák, 1 senzor náklonu, 1 světelný senzor, 1 senzor tlaku, 2 posuvné měniče 4 DC motorky, 1 servomotorek, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 podvozky aut, 2 kuličková kola, 2 LEGO ozubená kola, 10 malých LEGO dílů, 4 velkých LEGO dílů, 3 microUSB nabíjecí kabely 5 v 1, 1 průvodce jak začít. Vše uloženo v plastovém boxu.	kus	4	16 500,00 Kč	66 000,00 Kč	21	79 860,00 Kč	Samlabs Maker kit
Reproduktory	Reproduktor 200W 8Ohm, bílá nástěnný včetně držáku na zeď	kus	2	5 500,00 Kč	11 000,00 Kč	21	13 310,00 Kč	JBLcontrol 25
Mixážní zesilovač	Mini sestava mixáže a zesilovač s minimální konfigurací: 1x mic/sym., 4x line, RS-232, EQ, preamp out, výkon zesilovače min. 2x 80W / 4Ω, 20 Hz - 20 kHz, konvenční chlazení - bez hluku, 19" držáky, výška max 2U	kus	1	9 500,00 Kč	9 500,00 Kč	21	11 495,00 Kč	Apart Concept 1
Mikrofon	Mikrofon - Bezdrátová RF digitální sada, klopový všesměrový mikrofon, frekvenční rozsah min. 80Hz - 15kHz, akumulátor s výdrží min. 6 hod., vč. systémového nabíjení ve vysílači, 3 pin zvukový výstup, výrobcem garantovaný provoz min. 8 systémů v jedné lokaci, rozměry vysílače max. 110×70×25mm, váha max. 90g, vč. externí zvukové karty pro vstup mikrofonu 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0	kus	1	4 300,00 Kč	4 300,00 Kč	21	5 203,00 Kč	Rode wireless go
celkem					3 459 844,00 Kč		4 186 411,24 Kč	