

## Pořízení digitálních učebních pomůcek (NPO II)

Zadavatel: Základní škola Bruntál, Školní 2  
 Název veřejné zakázky: Pořízení digitálních učebních pomůcek (NPO II)

Identifikační údaje dodavatele:						
název	popis	množství	jednotková cena bez DPH	jednotková cena s DPH	celková cena bez DPH	celková cena s DPH
<b>Brýle pro virtuální realitu: Oculus Quest 2 (2021), 256GB</b>	Brýle pro virtuální realitu. Fungují samostatně bez nutnosti připojení k PC. Procesor Qualcomm Snapdragon XR2, paměť RAM o kapacitě 6 GB, fast-switch LCD panel s rozlišením 1832 x 1920 pixelů na jedno oko a obnovovací frekvenci až 120 Hz. Kapacita úložiště 256 GB. Možnost tří poloh nastavení čoček. Přesné sledování pohybů těla bez nutnosti externích senzorů. Integrovaný mikrofon a reproduktory poskytující prostorový zvuk. Výborná ergonomie headsetu. Dva ovladače s unikátní konstrukcí. Konektivitu zajišťuje USB-C port a výstup na sluchátka 3,5 mm. Rozměry 230 x 175 x 104 mm, hmotnost 321 g.	8				
<b>BBC MICRO:BIT KIT PRO INTERNET VĚCÍ IOT</b>	EF156 - Varianta kitu: s deskou micro:bit V2.21  SOUČÁSTI IOT SENZOR KITU Řídící deska micro:bit (podle varianty) Rozšiřující deska IoT:bit (WiFi modul ESP8266, RTC se záložní baterií, Buzzer, GPIO, hlavní vypínač) OLED displej BME280 snímač teploty, vlhkosti a barometrického tlaku Snímač pohybu PIR Snímač osvětlení Snímač hluku Měřič úrovně vodní hladiny Měřič půdní vlhkosti Sonar:bit - ultrazvukový snímač vzdálenosti Snímač prachu Servo 180°	16				
<b>WIFI KAMERA, 2-DOF DRŽÁK + SUPER:BIT PRO MICRO:BIT</b>		16				

název	popis	množství	jednotková cena bez DPH	jednotková cena s DPH	celková cena bez DPH	celková cena s DPH
<b>BUILDING:BIT SUPER KIT - STEM STAVEBNICE ROBOTŮ 16V1 PRO LEGO®</b>	<p>Stavebnice založená na populární platformě BBC micro:bit Deska Super:bit pro microbit součástí balení (rozhraní pro krokové motory, serva, I2C, Wifi kameru, motory, RGB LED, bzučák a další) 16 zábavných a edukativních projektů Manuál v angličtině s barevnými obrázky pro stavbu a programování všech projektů MakeCode grafické programování ve kterém můžete okamžitě začít pracovat Aplikace pro Android a iOS na ovládání robotů Obsahuje 358 precizních dílků kompatibilních s LEGO® Více než 80 her založených na projektech ze stavebnice - vrtulník, pavouk, chodící robot, automatický větrák, kanón a další Všechny projekty jsou k dispozici i pro populární Jazyk Python Bohaté tutoriály s výukovými materiály Akumulátor a USB kabel součástí balení</p>	16				
<b>DIGITÁLNÍ TRINOKULÁRNÍ MIKROSKOP LEVENHUK MED D25T LCD</b>	<p>Trinokulární hlava Rovinná achromatická optika poskytuje 40x až 1000x zvětšení Protiplísňový povlak všech optických povrchů 20 W halogenové světlo je napájeno ze zdroje střídavého proudu K dispozici je Köhlerovo osvětlení K dispozici jsou pozorování jasného a tmavého pole 5 MP digitální fotoaparát/kamera s LCD obrazovkou součástí sady Obsah sady:  Základna mikroskopu se stojanem 360° otočná trinokulární hlava Rovinné achromatické objektivy: 4x, 10x, 40xs, 100xs (olej) s protiplísňovým povlakem Širokoúhlé okuláry: WF10x/18 mm s protiplísňovým povlakem (2 ks) Abbé kondenzor NA 1,25 s irisovou clonou a držákem filtru Kondenzor tmavého pole (olej) Filtry: modrý, zelený, žlutý Nádobka s imerzním olejem Halogenové světlo (6 V / 20 W) Pojistka (2 ks) Napájecí kabel pro mikroskop Protiprachový kryt 5 MP digitální fotoaparát/kamera s LCD obrazovkou Napájecí kabel pro fotoaparát Uživatelská příručka a doživotní záruka</p>	1				

název	popis	množství	jednotková cena bez DPH	jednotková cena s DPH	celková cena bez DPH	celková cena s DPH
<b>Bresser LCD mikroskop (3.5") 50x-2000x (5MPix)</b>	<p>LCD obrazovka s úhlopříčkou 3.5" (8.9cm) přímo zobrazuje pozorovaný preparát (rozdílení LCD je QVGA 320x240pix)</p> <p>Mikroskop vhodný pro studenty i naprosté začátečníky, disponuje stabilním kovovým tělem</p> <p>Revolverová hlava je osazena třemi objektivy se zvětšením 4x, 10x, 40x</p> <p>Faktor zvětšení LCD monitoru je 12,5x - s objektivem 4x jsou tedy objekty o reálné velikosti 1mm na displeji zobrazeny ve velikosti 50mm (zvětšení 50x)</p> <p>Elektrické osvětlení LED diodou je dvoustupňové - spodní a boční a je vybaveno stmívačem pro regulaci intenzity osvětlení</p> <p>Stolek mikroskopu je osazen kotoučem s barevnými filtry, s jejichž pomocí dosáhnete optimálního kontrastu s různými preparáty</p> <p>Mikroskop je vybaven křížovým stolcem pro uchycení a posuv preparátu</p> <p>Velké ostřicí kolečko zaručuje pohodlné a přesné doostření</p> <p>Obraz je snímán pomocí CMOS snímacího čipu s fyzickým rozlišením 5MPix</p> <p>Zachycování snímků je velmi jednoduché pouhým stiskem tlačítka "Snap"</p> <p>Mikroskop ukládá snímky (JPG) či videosekvence (AVI) na paměťovou kartu SDHC (až do kapacity 32GB - cca 10tis. snímků v plném rozlišení) - doporučená kapacita je 8GB (nejlepší kompatibilita)</p> <p>Rozsah zvětšení je 50x - 500x, to lze pomocí digitálního zvětšení zvýšit až na 2000x</p> <p>Fotografie formátu JPEG lze pořizovat v několika nastaveních rozlišení až do 2560 x 1920</p> <p>Snímky lze zachycovat i automaticky v předem stanovených intervalech</p> <p>Videosekvence formátu AVI (zachycení živého náhledu) lze ukládat v rozlišení 320x240pix</p> <p>Mikroskop lze pomocí USB kabelu (součástí dodávky) propojit s PC (pouze pro přesun dat)</p> <p>Jak fotky tak videa lze zpětně prohlížet přímo na displeji mikroskopu</p> <p>Součástí jsou krycí a podložní sklička, sada nástrojů (pinzeta, nůžky, pipeta atd.), připravené preparáty a pomůcky pro tvorbu vlastních (kvasnice, vajíčka garnátů, mořská sůl, "gum-media" pro tvorbu trvalých preparátů), síťový napájecí zdroj 230V</p>	6			253 640,00 Kč	306 904,40 Kč

Celková cena bez DPH	253 640,00 Kč
Celkem DPH	53 264,40 Kč
Celkem s DPH	306 904,40 Kč

