

**Příloha č. 4
POLOŽKOVÝ ROZPOČET**

| Název | Jednotka | Množství | minimální požadované parametry | POLE K ÚPRAVĚ UCHAZEČEM | | | | | | |
|---|----------|----------|---|--|-------------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------------|--|
| | | | | Název a typ nabízeného produktu | Jednotková cena bez DPH | Cena celkem bez DPH | Sazba DPH | Výše DPH | Cena celkem s DPH | |
| Access point | kus | 1,000 | Stropní Dual Radio AP, 802.11ac, dvě rádia, 2,4GHz a 5GHz, 3x3 MU-MIMO, PoE, management, 2x RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | Ubiquiti UniFi AP AC PRO 2,4GHz/5GHz | 3000 | 3000 | 21% | 630,00 | 3 630,00 | |
| Datový switch | kus | 1,000 | Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35,7Mpps, podporou min. 8tb. MAC adres, a pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | ZYXEL 24xGb IPv6 fanless smart switch GS1800-24E V2 | 2189 | 2189 | 21% | 459,69 | 2 648,69 | |
| Pojezd s křídly | kus | 1,000 | Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření překrývají celou plochu obrazu. Zdvih min. 65 cm, Nosnost vlastního jevozu dle níže uvedeného displeje. Cena včetně dopravy a instalace. | Pyřonový pojezd a křídla, barva bílá | 35014 | 35014 | 21% | 7 352,94 | 42 366,94 | |
| Interaktivní displej | kus | 1,000 | Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218 cm). Dotyková technologie musí rozpoznat min. 20 současných dotyků. Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, prohlížeč internetových stránek. V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání včetně SW balíčku SMART výukový sw včetně přístupu do SMART výukového sw Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | SMART Board displej GX106 | 75000 | 75000 | 21% | 15 750,00 | 90 750,00 | |
| Stolní vizualizér | kus | 1,000 | Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím softwaru. Cena včetně dopravy, instalace. | SMART SDC-650 | 19900 | 19900 | 21% | 4 179,00 | 24 079,00 | |
| Kabel HDMI a extender | kus | 1,000 | Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (MM), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace. | Kabel HDMI, HDMI Extender, HDMI | 3900 | 3900 | 21% | 819,00 | 4 719,00 | |
| Pracovní notebook učitele | kus | 1,000 | Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením. Šestijádrový CPU s výkonem min. 14500 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8 GB DDR4, pevný SSD s kapacitou min. 256GB, WiFi, LAN, Bluetooth, napájení, USB 3.1, HDMI, čtečka SD karet, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti políti s numerickou částí, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporou AD (domény). V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání včetně podkladových licencí Windows, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena vč. dopravy a instalace. | Lenovo ThinkBook15 G4 ABA/R5-5625U/15,6"/FHD/8GB/256GB SSD/AMD, pat. number: 21DL045CK | 14367 | 14367 | 21% | 3 017,07 | 17 384,07 | |
| Pracovní stanice pro studenty - programování ve skupině | kus | 9,000 | AllinOne zařízení, IPS min. 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora multitouch, výkon CPU min. 16400 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť minimálně 8GB DDR4, disk SSD s minimální kapacitou 256GB, HD kamera, WiFi standardu 802.11ac + BT, USB-C, USB 3.0, HDMI výstup, repro, integrovaná baterie nebo záložní zdroj umožňující mobilitu zařízení s výdrží provozu minimálně 4 h. V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání včetně podkladových licencí Windows, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena vč. dopravy a instalace. | Proview All-in-One PC - Core i5 | 29890 | 28910 | 21% | 56 492,10 | 325 502,10 | |
| Set klav./mysi | kus | 9,000 | Set bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, včetně USB přijímače, cena včetně dopravy. | Logitech Wireless Desktop MK270, CZ/SK | 875 | 7875 | 21% | 1 653,75 | 9 528,75 | |
| Dobíjecí skříňka | kus | 1,000 | Case pro uložení a napájení min. 8ks AIO zařízení pro výše specifikované pracovní stanice pro studenty, (bez klávesnic a myši), mobilita - kolečka, možnost aretace, možnost uzamknutí/zabezpečení proti odcizení AIO, úprava zabraňující oděni/poškození AIO, zajištění ochrany před proudovým nárazem. Cena včetně instalace, dopravy. | Dobíjecí skříň pro 10 zařízení, zakázková výroba | 36500 | 36500 | 21% | 7 665,00 | 44 165,00 | |
| 3D Tisk | kus | 3,000 | 3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm3, výška vrstvy 0.05mm, tlak 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezdrátová tisková plocha, vyhřívavá magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, čtečka SD, USB 2.0. Cena včetně dopravy a akreditovaného školení. | 3D tiskárna Original Prusa MK4, kurz školení s certifikátem | 23132 | 89396 | 21% | 14 573,16 | 83 969,16 | |
| Řezací plotr | kus | 1,000 | Sada řezacího plotru obsahuje min. plotr, vodící lišty, stojan, příslušný SW pro ovládače Win a IOS, 3 řezací nože, držák nožů, kabely USB, síťový kabel. Max. parametry šířka řezu: 620 mm (24"), šířka materiálu: 720 mm, tloušťka materiálu: 1 mm, k ostří: 10–500 g, pohon servo motorem, mechanické rozlišení: 0,0125 mm, přesnost ±0.0125 mm nebo ±0.1% (během provozu, ovládací panel. Cena včetně dopravy, instalace | Řezací plotr GCC Plasma IV 60, stojan P3černý - Economy, 2x náhradní řezací nůž | 28750 | 28750 | 21% | 6 037,50 | 34 787,50 | |
| Výuková sada robotiky pro první stupeň | kus | 9,000 | Robotická výuková stavebnice - sada min. 280 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motor, min. 2 senzory a mozek robota s nabíjecí baterií. Vše uloženo v plastovém boxu. V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání včetně sw aplikace založenou na Scratch, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena včetně dopravy. | VEX IQ 2.0 Robotická sada | 7980 | 71910 | 21% | 15 101,10 | 87 011,10 | |
| Výuková sada robotiky druhý stupeň | kus | 9,000 | 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. V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání včetně sw aplikace založenou na Scratch, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena včetně dopravy. | VEX IQ 3.0 Robotická sada | 12800 | 115200 | 21% | 24 192,00 | 139 392,00 | |
| Výuková sada robotiky druhý stupeň | kus | 1,000 | Převlek splňující normy pro školní pomůcky, umožňující soutěžení mezi 2 roboty a to na herním poli 6x6 dlaždic o rozměrech 183x244 cm s manžetou o výšce cca 63,5mm. Cena včetně dopravy. | VEX IQ herní pole | 8990 | 8990 | 21% | 2 097,90 | 12 087,90 | |
| CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 762 001,00 Kč | | | 922 021,21 Kč | |

Cena nabízené uchazečem v sobě obsahuje veškeré náklady s realizací zakázky (tj. recyklační poplatek, náklady na dopravu na místo převzetí včetně přenosu vybavení do budovy resp. do místnosti k tomu určené, náklady na balné, montáž, náklady související s případným reklamčním řízením apod.). Předpokládaná cena v sobě také zahrnuje instalaci, uvedení do chodu a zaškolení na obsluhu, jakož i zisk dodavatele. Součástí předmětu je rovněž likvidace veškerých odpadů vzniklých činností dodavatele