



Název veřejné poptávky: DODÁVKA VÝUKOVÝCH POMŮCEK do odborné učebně IT na ZŠ T. G. Masaryka Mnichovice okres Praha-východ. Zadavatel: Základní škola T. G. Masaryka Mnichovice okres Praha východ., příspěvková organizace, IČ: 70992398		
DODAVATEL VYPLNÍ POUZE ŽLTÁ POLE		
DODAVATEL:		AV MEDIA SYSTEMS, a.s.
IČO/DIČ:		48108375
SÍDLO:		Pražská 63, 102 00 Praha 10
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA DODAVATELE:		Jakub Poborský

Pořadí	Položka	upřesnění položky	technické požadavky poptávaného zboží/vymezení kvalitativního standardu ZADAVATELEM	Nabídka DODAVATELE/UCHAZEČE (technické parametry, obchodní název dodávaného zboží...)	jenotka	počet jednotek/ks	Cena za jednotku v Kč/bez DPH	Cena celkem za položku v Kč bez DPH
1	Školní digitální mikroskop	Monokulární videomikroskop LED BA 428 600x 5 MP USB 2.0	Zvětšení: 40x/100x/400x/600x Digitální videomikroskopy řady BioBlue jsou vybaveny 5 MP kamerou (maximálně 2560 x 1920 pixelů) a USB 2.0 výstupem. Mohou snímat až 15 snímků za sekundu (formáty .jpg , .tif nebo .bmp) a videa (formát .avi). S videomikroskopem je standardně dodáván software ImageFocus 4, kompatibilní s Windows 7, 8 a 10 (32- a 64bitů) Ukládání obrázků je k dispozici i pro Mac OS.	Zvětšení: 40x/100x/400x/600x Digitální videomikroskopy řady BioBlue jsou vybaveny 5 MP kamerou (maximálně 2560 x 1920 pixelů) a USB 2.0 výstupem. Mohou snímat až 15 snímků za sekundu (formáty .jpg , .tif nebo .bmp) a videa (formát .avi). S videomikroskopem je standardně dodáván software ImageFocus 4, kompatibilní s Windows 7, 8 a 10 (32- a 64bitů) Ukládání obrázků je k dispozici i pro Mac OS.	kus	2	27 500,00 Kč	55 000,00 Kč
2	Sady do výuky - Elektronika	PASCO - Rozšířená sada elektrických obvodů	Sada EM-3536 obsahuje: Bezdrátový modul ampérmetr EM-3534,Bezdrátový senzor napětí PS-3211,5x modul přímý „I“ vodič,2x modul „T“ vodič,4x modul rohový „L“vodič,45x propojky,3x modul žárovky (s žárovkou),2x držák baterií, 2x baterie AA ,1x modul SPST (spínač) ,1x spínací modul SPDT (přepínač) 1 x potenciometr, 1x modul cívka, 1000 závitů 1x modul motorku, 1x 0,33 F kondenzátorový modul 1x 10 Ω rezistorový modul, 1x 33 Ω rezistorový modul 1x 100 Ω rezistorový modul, 1x LED modul, 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady), 2x rezistor 1000 Ω, 2x rezistor 330 Ω, 1x rezistor 220 Ω, 1x rezistor 22 Ω, 1x kondenzátor 100 µF, 1x kondenzátor 330 µF, 1x dioda, 8x magnet, 1x magnetická stříelka, 1x úložný box GrateNells® - dodání včetně zaškolení	Sada EM-3536 obsahuje: Bezdrátový modul ampérmetr EM-3534,Bezdrátový senzor napětí PS-3211,5x modul přímý „I“ vodič,2x modul „T“ vodič,4x modul rohový „L“vodič,45x propojky,3x modul žárovky (s žárovkou),2x držák baterií, 2x baterie AA ,1x modul SPST (spínač) ,1x spínací modul SPDT (přepínač) 1 x potenciometr, 1x modul cívka, 1000 závitů 1x modul motorku, 1x 0,33 F kondenzátorový modul 1x 10 Ω rezistorový modul, 1x 33 Ω rezistorový modul 1x 100 Ω rezistorový modul, 1x LED modul, 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady), 2x rezistor 1000 Ω, 2x rezistor 330 Ω, 1x rezistor 220 Ω, 1x rezistor 22 Ω, 1x kondenzátor 100 µF, 1x kondenzátor 330 µF, 1x dioda, 8x magnet, 1x magnetická stříelka, 1x úložný box GrateNells® - dodání včetně zaškolení	kus	10	21 580,00 Kč	215 800,00 Kč
3	Žakovská sada měřicích senzorů - propojení do PC	digitální zobrazovací modul	Podrobný popis - NeuLog digitální zobrazovací modul Digitální zobrazovací modul VIEW-200 je modul s LCD displejem. Připojuje se k řetězci senzorů nebo k jednotlivému senzoru pracujícímu v offline režimu s bateriovým modulem. VIEW-200 automaticky vyhledá připojené senzory a ukáže postupně hodnoty naměřené jednotlivými senzory. Stlačením tlačítka na modulu se přepne připojení k dalšímu senzoru.	Podrobný popis - NeuLog digitální zobrazovací modul Digitální zobrazovací modul VIEW-200 je modul s LCD displejem. Připojuje se k řetězci senzorů nebo k jednotlivému senzoru pracujícímu v offline režimu s bateriovým modulem. VIEW-200 automaticky vyhledá připojené senzory a ukáže postupně hodnoty naměřené jednotlivými senzory. Stlačením tlačítka na modulu se přepne připojení k dalšímu senzoru.	kus	2	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč
4	Žakovská sada měřicích senzorů - propojení do PC	senzor povrchové teploty	Podrobný popis - NeuLog Senzor povrchové teploty Senzor povrchové teploty je velice podobný teplotnímu senzoru NUL-203 bez nerezové trubice. Teplotní čidlo může být položeno na jakýkoliv povrch. Díky velmi malým rozměrům teplotního čidla nemá senzor tepelnou setrvačnost, odezva měření je krátká a měří teplotu přesně v místě dotyku. Senzor může měřit v jednotkách °C i °F. LED indikátor stavu měření. Plně digitální záznam dat.	Podrobný popis - NeuLog Senzor povrchové teploty Senzor povrchové teploty je velice podobný teplotnímu senzoru NUL-203 bez nerezové trubice. Teplotní čidlo může být položeno na jakýkoliv povrch. Díky velmi malým rozměrům teplotního čidla nemá senzor tepelnou setrvačnost, odezva měření je krátká a měří teplotu přesně v místě dotyku. Senzor může měřit v jednotkách °C i °F. LED indikátor stavu měření. Plně digitální záznam dat.	kus	2	1 300,00 Kč	2 600,00 Kč
5	Žakovská sada měřicích senzorů - propojení do PC	senzor napětí +-25V	Podrobný popis - Neulog Senzor napětí ± 25V Senzor napětí měří napětí různých odporových prvků (kapacitních či induktivních), stejně tak jako fotovoltaických článků baterií a jiných zdrojů napětí. Tento senzor taktéž může být využíván jako měřicí elektroda elektrického potenciálu pro zjištění vybití a nabití kondenzátoru. Senzor napětí může být spojen s proudovým senzorem pro studium závislosti průběhu hodnot proudu na aplikovaném napětí v různých elektrických obvodech. Tento senzor může být využit k měření nízkého napětí stejnosměrných a střídavých obvodů. Pomocí čtyřmilimetrových kolíčků (banánků) může být snadno připojen do elektrických obvodů. Použitím transformátoru s výstupním napětím do 25 V lze zkoumat průběh střídavého napětí s frekvencí do 50/60 Hz. LED indikátor stavu měření. Plně digitální záznam dat.	Podrobný popis - Neulog Senzor napětí ± 25V Senzor napětí měří napětí různých odporových prvků (kapacitních či induktivních), stejně tak jako fotovoltaických článků baterií a jiných zdrojů napětí. Tento senzor taktéž může být využíván jako měřicí elektroda elektrického potenciálu pro zjištění vybití a nabití kondenzátoru. Senzor napětí může být spojen s proudovým senzorem pro studium závislosti průběhu hodnot proudu na aplikovaném napětí v různých elektrických obvodech. Tento senzor může být využit k měření nízkého napětí stejnosměrných a střídavých obvodů. Pomocí čtyřmilimetrových kolíčků (banánků) může být snadno připojen do elektrických obvodů. Použitím transformátoru s výstupním napětím do 25 V lze zkoumat průběh střídavého napětí s frekvencí do 50/60 Hz. LED indikátor stavu měření. Plně digitální záznam dat.	kus	3	1 600,00 Kč	4 800,00 Kč
6	Žakovská sada měřicích senzorů - propojení do PC	proudový senzor	Podrobný popis - NeuLog Proudový senzor Proudový senzor může být použit k měření proudu v paralelním nebo sériovém zapojení v obvodech nízkého napětí AC nebo DC a taktéž k zjišťování závislosti hodnoty proudu na součástkách pod napětím. Pomocí čtyřmilimetrových kolíčků (banánků) může být snadno připojen do elektrických obvodů. LED indikátor stavu měření. Plně digitální záznam dat	Podrobný popis - NeuLog Proudový senzor Proudový senzor může být použit k měření proudu v paralelním nebo sériovém zapojení v obvodech nízkého napětí AC nebo DC a taktéž k zjišťování závislosti hodnoty proudu na součástkách pod napětím. Pomocí čtyřmilimetrových kolíčků (banánků) může být snadno připojen do elektrických obvodů. LED indikátor stavu měření. Plně digitální záznam dat	kus	3	1 800,00 Kč	5 400,00 Kč
7	Keyestudio chytrý domeček pro micro:bit - STEAM DIY výukový kit (bez micro:bit)	Keyestudio chytrý domeček pro micro:bit - STEAM DIY výukový kit (bez micro:bit)	Stavebnice chytrého domečku pro micro:bit hravou formou demonstruje typické funkce chytrého domu nebo zahrady, které se naučíte používat a programovat. Ovládání z mobilní aplikace, grafické programování v makeocode, 30 projektů.	Stavebnice chytrého domečku pro micro:bit hravou formou demonstruje typické funkce chytrého domu nebo zahrady, které se naučíte používat a programovat. Ovládání z mobilní aplikace, grafické programování v makeocode, 30 projektů.	kus	10	1 400,00 Kč	14 000,00 Kč
8	Micro:Bit chytré sady	BBC micro:bit MICROBIT2CLU B micro:bit Kit micro:bit V2.21 Club sada 10 ks	Sada 10 mikrobitů Každá sada obsahuje: 1x micro:bit, 1x držák baterie pro 2x AAA, 1x USB kabel pro připojení k PC, 1x stručná příručka a 2x AAA baterie5x5 LED matice pro zobrazení blikající textů, alfanumerických znaků a vzorůDvě programovatelná tlačítka pro použití jako herní ovladač, ovládání hudby z vlastního smartphonu a mnoho dalšíhoVestavěný kompas pro zachycení vašich sjezdůIntegrovaný 3D magnetometr pro detekci určitých kovů a magnetůTechnologie Bluetooth: Spojte svůj micro:bit s jinými micro:bity, smartphony, tablety, kamery nebo jinými zařízeními podporujícími Bluetooth5 vstupů a výstupů pro ovládání motorů, robotů atd.Zabudovaný reproduktorMEMS mikrofon s LED ukazatelemDotykové logoVestavěný režim automatického vypnutí	Sada 10 mikrobitů Každá sada obsahuje: 1x micro:bit, 1x držák baterie pro 2x AAA, 1x USB kabel pro připojení k PC, 1x stručná příručka a 2x AAA baterie5x5 LED matice pro zobrazení blikající textů, alfanumerických znaků a vzorůDvě programovatelná tlačítka pro použití jako herní ovladač, ovládání hudby z vlastního smartphonu a mnoho dalšíhoVestavěný kompas pro zachycení vašich sjezdůIntegrovaný 3D magnetometr pro detekci určitých kovů a magnetůTechnologie Bluetooth: Spojte svůj micro:bit s jinými micro:bity, smartphony, tablety, kamery nebo jinými zařízeními podporujícími Bluetooth5 vstupů a výstupů pro ovládání motorů, robotů atd.Zabudovaný reproduktorMEMS mikrofon s LED ukazatelemDotykové logoVestavěný režim automatického vypnutí	kus	1	4 450,00 Kč	4 450,00 Kč

Pořadí	Položka	upřesnění položky	technické požadavky poptávaného zboží/vymezení kvalitativního standardu ZADAVATELEM	Nabídka DODAVATELE/UCHAZEČE (technické parametry, obchodní název dodávabého zboží...)	jenotka	počet jednotek/ks	Cena za jednotku v Kč/bez DPH	Cena celkem za položku v Kč bez DPH
9	Tabule	Bílá tabule + akustické obklady	abule bílá smaltovaná SMIT Softline 100 x 200 cm aluminium rám + 2x Set 24 ks zvuk pohlcujících panelů 300x300mm (celek např. 1800x1200mm), hloubka 18mm, pohltivost NRC=0,6 (Noise Reduction Coefficient), 100% polyesterová vlákna vyrobena recyklací PET lahví, váha panelu 0.4kg, váha celku 9,6kg, barevné provedení 8x petrolejově zelený panel, 8x světle šedivý panel, 8x tmavě šedivý panel, jednoduchá fixace samolepicí páskou	abule bílá smaltovaná SMIT Softline 100 x 200 cm aluminium rám + 2x Set 24 ks zvuk pohlcujících panelů 300x300mm (celek např. 1800x1200mm), hloubka 18mm, pohltivost NRC=0,6 (Noise Reduction Coefficient), 100% polyesterová vlákna vyrobena recyklací PET lahví, váha panelu 0.4kg, váha celku 9,6kg, barevné provedení 8x petrolejově zelený panel, 8x světle šedivý panel, 8x tmavě šedivý panel, jednoduchá fixace samolepicí páskou	kus	1	34 500,00 Kč	34 500,00 Kč
10	Projekční plátno	Ruční roletové plátno Rollo Basic Plus 240x240	Manuální Rolovací plátno pro montáž na strop nebo stěnu Ochranný ocelový tubus lakovaný bílou strukturální práškovou barvou odstín RAL 9016 Tvar tubusu je kvadrant s modulem 65mm Plátno se připevňuje ke stěně nebo ke stropu pomocí úchytných plastových koncovek a příslušného spojovacího materiálu Projekční plátno se zpět do tubusu navíjí pomocí mechanické ocelové pružiny Poloha výsuvu plátna je zajištěna západkovým mechanismem a lze ji aretovat po 13 cm Zpětný pohyb navíjení plochy je bržděn gelovou brzdou SMR (slow move return) Projekční plátno je ze strany ohraničena černými pruhy Hmotnost 16 kg. Součástí dodávky musí být i držáky pro instalaci plátna na zeď. Rozměry plátna 2650x130x150 mm , Dodávka včetně instalace	Manuální Rolovací plátno pro montáž na strop nebo stěnu Ochranný ocelový tubus lakovaný bílou strukturální práškovou barvou odstín RAL 9016 Tvar tubusu je kvadrant s modulem 65mm Plátno se připevňuje ke stěně nebo ke stropu pomocí úchytných plastových koncovek a příslušného spojovacího materiálu Projekční plátno se zpět do tubusu navíjí pomocí mechanické ocelové pružiny Poloha výsuvu plátna je zajištěna západkovým mechanismem a lze ji aretovat po 13 cm Zpětný pohyb navíjení plochy je bržděn gelovou brzdou SMR (slow move return) Projekční plátno je ze strany ohraničena černými pruhy Použitá projekční plátno - Blankora F Hmotnost 16 kg. Součástí dodávky musí být i držáky pro instalaci plátna na zeď. Rozměry plátna 2650x130x150 mm , Dodávka včetně instalace	kus	1	19 400,00 Kč	19 400,00 Kč
11	EDUstrojky	EDUpilka s brusky	Součástí zařízení je pila a rotační bruska s výměnným brusným papírem. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12V/24V. Typ MP - zařízení je osazeno hlavním tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou a řídící jednotkou s displejem s uzamykací krytkou otočného ovladače řídící jednotky. Řídící jednotka umožňuje nastavení otáček a výkonu. Zařízení je napájeno externím síťovým zdrojem (AC 230V 50 Hz/DC 24V).	Součástí zařízení je pila a rotační bruska s výměnným brusným papírem. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12V/24V. Zařízení je v nabídce ve dvou variantách: Typ MP - zařízení je osazeno hlavním tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou a řídící jednotkou s displejem s uzamykací krytkou otočného ovladače řídící jednotky. Řídící jednotka umožňuje nastavení otáček a výkonu. Zařízení je napájeno externím síťovým zdrojem (AC 230V 50 Hz/DC 24V).	kus	2	12 100,00 Kč	24 200,00 Kč
12	EDUstrojky	EDUsoustruh	Zařízení umožňuje soustružení válcových polotovarů z tvrdého dřeva pomocí ručního dláta určeného pro strojní obrábění – soustružnický struh, který je součástí balení. Soustruh je vyroben z kvalitních kovových součástí a osazen motorem s napětím 12V/24V. Typ MP - zařízení je osazeno hlavním tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou a řídící jednotkou s displejem s uzamykací krytkou otočného ovladače řídící jednotky. Řídící jednotka umožňuje nastavení otáček a výkonu. Zařízení je napájeno externím síťovým zdrojem (AC 230V 50 Hz/DC 24V).	Zařízení umožňuje soustružení válcových polotovarů z tvrdého dřeva pomocí ručního dláta určeného pro strojní obrábění – soustružnický struh, který je součástí balení. Soustruh je vyroben z kvalitních kovových součástí a osazen motorem s napětím 12V/24V. V nabídce je ve dvou variantách: Typ MP - zařízení je osazeno hlavním tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou a řídící jednotkou s displejem s uzamykací krytkou otočného ovladače řídící jednotky. Řídící jednotka umožňuje nastavení otáček a výkonu. Zařízení je napájeno externím síťovým zdrojem (AC 230V 50 Hz/DC 24V).	kus	2	12 100,00 Kč	24 200,00 Kč
13	EDUstrojky	EDUvrtačka	Zařízení umožňuje vrtání polotovarů ze dřeva pomocí vrtáků o průměru do 4 mm Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12V/24V. Typ MP - zařízení je osazeno hlavním tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou a řídící jednotkou s displejem s uzamykací krytkou otočného ovladače řídící jednotky. Řídící jednotka umožňuje nastavení otáček a výkonu. Zařízení je napájeno externím síťovým zdrojem (AC 230V 50 Hz/DC 24V).	Zařízení umožňuje vrtání polotovarů ze dřeva pomocí vrtáků o průměru do 4 mm Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12V/24V. Zařízení je v nabídce ve dvou variantách: Typ MP - zařízení je osazeno hlavním tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou a řídící jednotkou s displejem s uzamykací krytkou otočného ovladače řídící jednotky. Řídící jednotka umožňuje nastavení otáček a výkonu. Zařízení je napájeno externím síťovým zdrojem (AC 230V 50 Hz/DC 24V).	kus	2	12 100,00 Kč	24 200,00 Kč
Cena celkem bez DPH								433 550,00
DPH (% sazba)								21%
Výše DPH (v Kč)								91 045,50
Cena celkem vč. DPH								524 595,50

Tento dokument bude součástí Kupní smlouvy, jako příloha č. 1 - Technická specifikace Předmětu koupě včetně cen jednotlivých položek Předmětu koupě.

Vyplňuje uchazeč
* Pokud uchazeč není plátcem DPH, vyplní do řádku "DPH" ručně "0,00".

Informace pro Uchazeče:

Zadavatelem uvedená technická specifikace a technické parametry položek dodávky výukových pomůcek představují ilustrativní vymezení kvalitativního standardu a potřeby dodávky s ohledem na charakter dostupného zařízení v odborné učebně IT. Účastník nesmí nabídnout parametry horší. Účastník je oprávněn nabízet i jiné plnění, které bude jednoznačně a bez pochybností lepší, výhodnější pro Zadavatele.

Dodavatel nesmí ve výše uvedené tabulce měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět položky jednotlivých parametrů. Je povinen vyplnit nabídku pro všechny položky celé veřejné zakázky!

Dodavatel doplní položkový rozpočet o cenovou nabídku konkrétního zboží, včetně dodávané značky, technických parametrů, produktových (technických) listů (v českém jazyce) nebo obrazovou dokumentaci (fotodokumentaci) nabízeného předmětu plnění, případné další dokumenty – nepovinné, které považuje účastník za vhodné či nezbytné – tato dokumentace bude tvořit ostatní obsah cenové nabídky.

Svým podpisem stvrzuji, že nabízené plnění obsahuje výše uvedené hodnoty a má výše uvedené parametry a charakteristiky.

V Praze dne 11.2.2025

Jméno a podpis osoby oprávněné za účastníka jednat:
Jakub Poborský