

| Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy |   |  |                     |          |                             |                        |                      |  |   |
|---|---|--|---------------------|----------|-----------------------------|------------------------|----------------------|--|---|
| P. č.   | Názov   | Požadovaná špecifikácia (opis položky)   | Merná jednotka (MJ) | Počet MJ | Jednotková cena v € bez DPH | Cena spolu v € bez DPH | Cena spolu v € s DPH | Pre overenie splnenia technických požiadaviek predkladá uchádzač produktové listy alebo iný dokument preukazujúci splnenie požiadaviek na jednotlivé položky cenovej ponuky                      |   |
|   |   |  |                     |          |                             |                        |                      | Do tohto stĺpca uveďte presný názov produktového listu alebo dokumentu, prostredníctvom ktorého preukazujete splnenie špecifikovaných požiadaviek (stĺpec D) k príslušnej položke cenovej ponuky |   |
|   |   |  |                     |          |                             |                        |                      | Do tohto stĺpca uveďte číslo strany, na kt. sa nachádzajú údaje, prostredníctvom ktorých preukazujete splnenie špecifikovaných požiadaviek (stĺpec D) príslušnej položky cenovej ponuky          |   |
| 1.  | Labyrint - priestorová pomôcka                        | Samostatne stojaca priestorová pomôcka/hra v tvare labyrintu slúžiaca na rozvíjanie logických a motorických zručností, koordinácie oko-ruka, priestorového vnímania predstavivosti a orientácie v priestore. Žiak musí vykyvovaním presunúť guľôčku voľne sa pohybujúcu medzi stenami labyrintu do vyznačeného cieľového bodu. Pomôcka má byť umiestnená (Integrovaná) na pevnom, stabilnom podstavci; konštrukcia s vykyvovacím mechanizmom má byť uspořobená na časté používanie pomôcky. Materiál: drevo/sklo/PVC/kov (kombin.). Základná doska s priemerom Ø 60 - 90 cm, výška od zeme 60 - 80 cm. (Alebo ekvivalent spĺňajúci podmienku názornej pomôcky na rozvíjanie orientácie v priestore, priestorového vnímania, ako aj motorických a logických zručností.) | ks                  | 1        | 1 800,00 €                  | 1 800,00 €             | 2 214,00 €           | 21IQ-0240 Priestorová pomôcka - Hlavolam-Labyrint / sciencemodels.info   | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 1 |
| 2.  | Postreh - priestorová pomôcka                         | Interaktívna priestorová pomôcka/hra na rozvoj pozornosti a koordinácie. Žiak musí stlačiť (vypnúť) všetky tlačidlá na paneli, ktoré sa náhodne rozsvetia, pričom skóre aj zostávajúci čas sa zobrazujú na displeji. Možnosť súčasného zapojenia dvoch hráčov rozdelením panelu (hernej plochy). Pri hre jedného žiaka je možné porovnávať reakcie pravej a ľavej hemisféry, testovať reakčný čas atď. Samostatne stojaca pomôcka má byť upevnená na stabilnom podstavci, výška hernej plochy od zeme 60 - 80 cm, priemer Ø 70 - 90 cm. (Alebo ekvivalent spĺňajúci podmienku názornej pomôcky na testovanie rýchlosti reakcie + rozvíjanie pozornosti a koordinácie pri hre jedného alebo viacerých žiakov). El. napájanie, 230 V.                                    | ks                  | 1        | 4 160,00 €                  | 4 160,00 €             | 5 116,80 €           | 21IQ-0127 Priestorová pomôcka - Postreh 32 tlačidiel / sciencemodels.info  | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 2 |
| 3.  | Bernoulliho aerodynamický efekt - priestorová pomôcka | Pomôcka má demonštrovať Bernoulliho aerodynamický paradox (princíp obeženia telesa vzduchom) na príklade penových/plastových loptičiek vznášajúcich sa vo vzdušnom prúde. Úlohou žiaka je pohybom hadice s prúdom vzduchu (určovaním smeru lopty) trafiť loptičku do kruhov, ktoré sú súčasťou konštrukcie. Pomôcka má slúžiť na prehĺbenie znalostí v oblasti aerodynamiky, názorné priblíženie fenoménu aerodynamického vztlaku, rozvoj motorických zručností, pozornosti a koordinácie činnosti. Samostatne stojace zariadenie integrované v pevnom podstavci má byť manuálne ovládateľné, pôdorys pracovnej dosky/hernej plochy Ø 100 - 140 cm. (Alebo ekvivalent spĺňajúci podmienku názornej demonštrácie aerodynamického paradoxu). El. napájanie, 230 V.       | ks                  | 1        | 4 985,00 €                  | 4 985,00 €             | 6 131,55 €           | 21IQ-0237 Priestorová pomôcka - Prúdenie vzduchu / sciencemodels.info  | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 3 |
| 4.  | Priestorová pomôcka na koordináciu pohybov a činností | Samostatne stojaca pomôcka/hra na koordináciu pohybov a činností pre min. 2 hráčov. Vzájomnou koordináciou a synchronizáciou pohybov majú hráči pomocou laniek/šnúrov pripnevných k žeriavu premiestniť materiál na určené miesto. Pomôcka má slúžiť na rozvíjanie motorických zručností, koordinácie pohybov a činností a kooperácie. Pomôcka má byť ručne ovládateľná, umiestnená na pevnom, stabilnom podstavci, výška prac. dosky od zeme 70 - 80 cm. Priemer pracovnej dosky má byť v rozsahu Ø 60 - 100 cm.  | ks                  | 1        | 2 630,00 €                  | 2 630,00 €             | 3 234,90 €           | 21IQ-0230 Priestorová pomôcka - Žeriav, koordinácia pohybov / sciencemodels.info   | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 4 |
| 5.  | Newtonova koľíska/kyvadlo - priestorová pomôcka       | Pomôcka má demonštrovať zákon zachovania energie a hybnosti a obsahovať minimálne: kovový, príp. drevený (kombinovaný) nosnú konštrukciu s radom min. 7 kovových guľôčok zavesených na tenkých vláknoch v rovnakej výške umožňujúcej vzájomný dotyk. Po uvoľnení prvej guľôčky sa jej kinetická energia prenesie cez stojace stredné guľôčky až k poslednej, ktorá zrkadlovito napodobní prvú. Samostatne stojaca pomôcka do interiéru, min. rozmer D/S/V 50 x 30 x 40 cm.   | ks                  | 1        | 2 610,00 €                  | 2 610,00 €             | 3 210,30 €           | 21IQ-0180 Priestorová pomôcka - Newtonova koľíska/kyvadlo / sciencemodels.info   | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 5 |
| 6.  | Vlnovka - pomôcka na nácvik koncentrácie              | Interiérová pomôcka s elektr. napájaním slúžiaca na rozvíjanie koncentrácie, motoriky a vytrvalosti, ako aj na testovanie nervovej a napäťovej úrovne svalov ruky. Cieľom hry je prejsť dráhu v tvare vlnovky bez dotyku vodivej tyče v čo najkratšom čase (výsledok sa má zobrazíť na displeji). Pomôcka má obsahovať minimálne: nosnú konštrukciu, vodivú dráhu v tvare vlnovky, vodivú tyč s prstencom a držadielom, prepojenie so zobrazovacím zariadením/displejom. Upevnenie/umiestnenie na stabilnom podstavci, rozmer prac. dosky Ø 60 - 90 cm, výška hernej plochy od zeme 70-80 cm. Elektr. napájanie 230 V.   | ks                  | 1        | 3 200,00 €                  | 3 200,00 €             | 3 936,00 €           | 21IQ-0225 Priestorová pomôcka - Presnosť pohybu - vlnovka / sciencemodels.info   | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 6 |
| 7.  | Koordinácia a skreslené videnie - priestorová pomôcka | Edukačná interiérová pomôcka bez nutnosti elektr. napájania, slúžiaca na rozvoj koordinácie a kooperácie, a simulujúca skreslené/oslabené videnie. Cieľom má byť koordinovaným vertikálnym ťahaním laniek s guľôčkou umiestnenou v prstenci dopraviť guľôčku do cieľového bodu a vyhnúť sa pritom otvorom na zvislej ploche. Pomôcka má umožňovať aj kooperatívnu formu hry, v ktorej druhá osoba naviguje žiaka, ktorý na dráhu nevidí, a tiež modus simulujúci skreslené videnie človeka pod vplyvom alkoholu napr. použitím okuliarov simulujúcich účinky alkoholu a drog. Samostatne stojaca pomôcka, rozmery V/S/H 140x70x40 cm - 180x100x70 cm.  | ks                  | 1        | 1 600,00 €                  | 1 600,00 €             | 1 968,00 €           | 21IQ-0086 Priestorová pomôcka - Nájdí bezpečnú cestu / sciencemodels.info  | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 7 |

| P. č. | Názov  | Požadovaná špecifikácia (opis položky)  | Merná jednotka (MJ) | Počet MJ | Jednotková cena v € bez DPH | Cena spolu v € bez DPH                       | Cena spolu v € s DPH | Pre overenie splnenia technických požiadaviek predkladá uchádzač produktové listy alebo iný dokument preukazujúci splnenie požiadaviek na jednotlivé položky cenovej ponuky                      |   |
|-------|--|---|---------------------|----------|-----------------------------|--|----------------------|--|---|
|       |  |   |                     |          |                             |  |                      | Do tohto stĺpca uveďte presný názov produktového listu alebo dokumentu, prostredníctvom ktorého preukazujete splnenie špecifikovaných požiadaviek (stĺpec D) k príslušnej položke cenovej ponuky | Do tohto stĺpca uveďte číslo strany, na kt. sa nachádzajú údaje, prostredníctvom ktorých preukazujete splnenie špecifikovaných požiadaviek (stĺpec D) príslušnej položky cenovej ponuky |
| 8     | Most - priestorová pomôcka                                     | Pomôcka slúžiaca na rozvíjanie manuálnej zručnosti, predstavivosti a technického myslenia. Cieľom je v stanovenom čase poskladať jednotlivé komponenty do oblúkovej stavby/mosta a následne otestovať jej/jeho pevnosť. Súčasťou dodania má byť odnímateľná zaoblená konštrukcia (podpera) a základňa so zábradlím slúžiacia pre potreby bezpečnosti a stability zostavy. Materiál: drevo, kov. Rozmery so zábradlím D/V/Š min. 130x110x40 cm.  | ks                  | 1        | 2 400,00 €                  | 2 400,00 €                                   | 2 952,00 €           | 21IQ-0189 Priestorová pomôcka - Románsky oblúk / sciencemodels.info  | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 8   |
| 9     | Nekonečné zrkadlo - priestorová pomôcka                        | Interaktívna priestorová pomôcka – nástenná alebo samostatne stojaca - na rozvíjanie predstavivosti a orientácie v priestore a testovanie reakčného času. Pomôcka má fungovať na princípe optického efektu/klamu vznikajúceho súborom zrkadiel situovaných oproti sebe na protifašných stenách. Medzi zrkadlami má byť umiestnený svetelný zdroj, ktorého svetlo sa opakovane odráža medzi zrkadlami. Efekt nekonečne dlhej chodby/tunela má žiacky atraktívnu formu demonštrujúcu vlastnosti odrazu svetla a zrkadlenia v optike. Drevená/plastová, príp. kombinovaná konštrukcia s priezormi pre oči, cez ktoré môže žiak pozorovať súbor zrkadiel navodzujúci dojem nekonečne dlhej chodby. Min. rozmer výrobku v príp. obdĺhnikového tvaru 80 x 110 cm, v príp. okrúhleho Ø min. 50 cm. Elektr. napájanie 230 V. (Alebo ekvivalent spĺňajúci podmienku názornej demonštrácie efektu "nekonečnej chodby".) | ks                  | 1        | 3 600,00 €                  | 3 600,00 €                                   | 4 428,00 €           | 21IQ-0235 Priestorová pomôcka - Nekonečná chodba - Tunelové okno / sciencemodels.info  | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 9   |
| 10    | Nekonečná studňa - priestorová pomôcka                         | Priestorová pomôcka spájajúca optický efekt nekonečnej chodby/studne s možnosťou testovania a súčasne rozvíjania reflexov a schopnosti odhadu žiaka. Hra má fungovať na princípe rotujúceho farebného bodu, ktorý má žiak stlačením tlačidla zastaviť na určenom mieste, zohľadňujúc zotrvačnosť pohybu/brzdú dráhu. Umiestnenie na stabilnej/integrovannej podstavce, pôdorys prac. panela/hernej plochy Ø 60 - 80 cm, výška prac. panela od zeme 70 - 80 cm. El. napájanie 230 V. (Alebo ekvivalent spĺňajúci podmienku názornej demonštrácie efektu nekonečnej chodby v spojení s testom postrehu a odhadu.)   | ks                  | 1        | 4 800,00 €                  | 4 800,00 €                                   | 5 904,00 €           | 21IQ-0123 Nekonečná studňa a postrehová ruleta / sciencemodels.info  | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 10  |
| 11    | Pytagorova veta - nástenná pomôcka                             | Pomôcka má názornou formou demonštrovať platnosť Pytagorovej vety. Umiestnenie/ukotvenie pomôcky: nástenná (ukotvenie do sadrokartónovej steny, priemer základnej dosky Ø 70 – 120 cm.  | ks                  | 1        | 2 100,00 €                  | 2 100,00 €                                   | 2 583,00 €           | 21IQ-0007 Pytagorova veta / sciencemodels.info   | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 11  |
| 12    | Interaktívny kiosk ako HW podpora pre používanie SW vybavenia. | Samostatne stojaca pomôcka slúžiacia ako multimediálny interaktívny kiosk pre súčasne min. 3 žiakov (trojstranná konštrukcia), ponúkajúca grafiku, animácie, prezentácie, kvízy, hry a pod. Zariadenie má obsahovať min. 3 integrované PC, min. 3 dotykové obrazovky min. 18" (výška od zeme prispôbená pre prácu v sede) + softvér s licenciou obsahujúci edukačné e-materiály, nástroje, videá či 3D modely z rôznych učebných predmetov. Rozmer V/Š max 180 x 100 cm. Elektr. napájanie 230 V.   | ks                  | 1        | 4 450,00 €                  | 4 450,00 €                                   | 5 473,50 €           | 21IQ-0167 Kiosk - Interaktívny, 3-stranný. / sciencemodels.info  | Technické listy Časť 1. - Edukačné prvky - základné javy a princípy, strana 12  |
| 13    | Doprava a montáž   | Doprava a montáž na miesto dodania všetkých položiek  | celok               | 1        | 165,00 €                    | 165,00 €                                     | 202,95 €             |  |   |
|       |  |   |                     |          |                             | <b>Cena spolu vrátane dodania a montáže:</b> | <b>38 500,00 €</b>   | <b>47 355,00 €</b>   |   |

| Identifikácia uchádzača |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Názov uchádzača         | Škola.sk, s. r. o.               |
| Sídlo                   | Odborárska 21, 831 02 Bratislava |
| IČO                     | 50293893                         |
| Kontaktná osoba         | Mgr. Mária Hagarová              |
| Tel. kontakt            |                                  |

V: V Bratislave  
Dňa: 22.05.2026

Škola.  
Odborárska 21  
IČO: 50 293 893 IČ  
Mest. súd BA III., odi

Ivan Šlesarik, konateľ  
Podpis a pečiatka

povinné údaje - vyplňa uchádzač