

K Ú P N A Z M L U V A

NA AKCIU „Obstaranie zariadenia pre vybudovanie polytechnickej učebne, učebne fyziky a školskej knižnice pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov Spojenej školy Svätej Rodiny – základná škola, Gercenova 10, 851 01 Bratislava“ časť č. 3 pomôcky.

uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov medzi týmito zmluvnými stranami:

1. Kupujúci:

Sídlo: Rímskokatolícka cirkev, Bratislavská arcidiecéza
Špitálska 7, 814 92 Bratislava
Zastúpené: Prof. ThDr. Jozef Haľko, PhD., biskup a generálny vikár
Bankové spojenie:
číslo účtu:
IČO: 42131685
DIČ:
IČ DPH: SK2022581341

Tel.:
(ďalej len: „Kupujúci“)

2. Predávajúci:

Sídlo: Škola.sk, s. r. o.
Zastúpený: Odborárska 21, 831 02 Bratislava
Ivan Šlesarik, konateľ spoločnosti
Oprávnený na rokovanie
-vo veciach technických: Ivan Šlesarik, konateľ spoločnosti
-vo veciach zmluvných: Ivan Šlesarik, konateľ spoločnosti
Bankové spojenie: ČSOB, a.s., Michalská 18, 815 63 Bratislava
číslo účtu: 4023235601/7500
IČO: 50 293 893
DIČ: 2120289468
Označenie registra: OR Okresného súdu Bratislava I
Číslo zápisu: vložka č.111027/B, oddiel Sro
Tel.: +421 918 632016
Fax:
E-mail: obchod@skola.sk

(V prípade účasti skupiny uviesť údaje uvedené v tomto bode pre každého člena skupiny samostatne)
(ďalej len: „Predávajúci“)

čl. I

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je záväzok predávajúceho v dohodnutom termíne a mieste dodať a odovzdať kupujúcemu tovar na akciu: „Obstaranie zariadenia pre vybudovanie polytechnickej učebne, učebne fyziky a školskej knižnice pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov Spojenej školy Svätej Rodiny – základná škola, Gercenova 10, 851 01 Bratislava“ uvedený v odseku 2 tohto článku, ktorý je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto zmluvy (ďalej len: „predmet kúpy“) poskytuje kupujúcemu za podmienok uvedených v tejto zmluve predmet kúpy a to:
- Podrobný opis predmetu zmluvy s uvedením identifikačných údajov predmetu zmluvy a presných špecifikácií je obsahom Prílohy č. 1 tejto zmluvy.

- Kupujúci sa zaväzuje predmet kúpy uvedený v bode 2 tohto článku prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy v súlade so súťažnou ponukou, ktorú predložil ako uchádzač vo verejnom obstarávaní podľa súťažných podkladov vo verejnej súťaži: „**Obstaranie zariadenia pre vybudovanie polytechnickej učebne, učebne fyziky a školskej knižnice pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov Spojenej školy Svätej Rodiny – základná škola, Gercenova 10, 851 01 Bratislava**“ 3. časť: pomôcky, ktorá je archivovaná u kupujúceho a to pod spis. č. Tieto dokumenty (tzn. súťažné podklady a ponuka) sú obom zmluvným stranám známe, boli zmluvným stranám navzájom odovzdané a obe zmluvné strany ich považujú za súčasť tejto zmluvy.

čl. II **Cena**

1. Cena za predmet kúpy podľa tejto zmluvy je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a predstavuje:
Cena za tovar podľa čl. I. bod 2. tejto zmluvy
Cena bez DPH: 64 096,40 €, slovom: šesťdesiatštyritisíc deväťdesiatšesť € štyridsať centov
DPH 20%: 12 819,28 €, slovom: dvanásťtisíc osemstodevätnásť € šesťdesiatosemcentov
Cena s DPH: 76 915,68 €, slovom: sedemdesiatšesťtisíc deväťstopäťnásť € šesťdesiatosemcentov
2. V cene uvedenej v bode 1 tohto článku je zahrnutá cena dopravy za tovaru podľa tejto zmluvy do miesta dodania tovaru ako aj všetky ostatné náklady potrebné pre riadne splnenie tejto zmluvy (napr. náklady na zabalenie tovaru pri doprave a pod.).
3. Podrobná špecifikácia ceny jednotlivých tovarov je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.

čl. III **Platobné podmienky**

1. Cenu uvedenú v článku II. bod 1. tejto zmluvy uhradí kupujúci na základe zálohovej faktúry 10 % z obstaranej ceny a konečnej (vyúčtovacej) faktúry 90 % z obstaranej ceny vystavenej predávajúcim. Faktúra musí obsahovať všetky údaje, ktoré vyžaduje platná právna úprava Slovenskej republiky a EÚ.
2. Splatnosť faktúr je 60 dní odo dňa ich doručenia kupujúcemu.
3. Údaje na faktúre musia byť v súlade s údajmi uvedenými v uzatvorenej zmluve. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry kupujúcemu. Prílohou každej faktúry musí byť vždy aj protokol podľa čl. IV ods. 3 tejto zmluvy.

čl. IV **Čas plnenia a spôsob prevzatia predmetu kúpy**

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy vymedzený v čl. I tejto zmluvy v termíne do **90 kalendárnych dní** od platnosti a účinnosti kúpnej zmluvy.
2. Predmet kúpy prevezme kupujúci v mieste dodania na základe dodacieho listu podpísaného zodpovednou osobou kupujúceho.
3. Po prevzatí tovaru spíšu strany protokol, ktorý bude obsahovať aj súpis prípadných zistených väd, ktoré nebránia v užívaní tovaru, dohodu o opatreniach na ich odstránenie, prehlásenie predávajúceho, že predmet kúpy odovzdáva a prehlásenie kupujúceho, že predmet kúpy

- preberá. Tento protokol bude tvoriť prílohu k faktúre. V prípade, ak by predmet kúpy mal vady, ktoré bránia v riadnom užívaní tovaru, nie je kupujúci povinný prevziať predmet tovaru.
4. Dňom odovzdania tovaru prechádza na kupujúceho vlastnícke právo k predmetu kúpy.
 5. Predmet kúpy vymedzený v čl. I tejto zmluvy je možné dodať a odovzdať aj po častiach.

čl. V

Miesto dodania tovaru

1. Miestom dodania tovaru je: Spojená škola Svätej Rodiny – základná škola, Gercenova 10, 851 01 Bratislava.

čl. VI

Záručná doba

1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet kúpy bude mať počas záručnej doby vlastnosti dohodnuté v zmluve.
2. Záručná doba na predmet kúpy je 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa riadneho odovzdania tovaru kupujúcemu.
3. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v čase jeho odovzdania kupujúcemu. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní tovaru zodpovedá predávajúci vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
4. V prípade, že počas záručnej doby sa zistí vada na tovare, kupujúci písomne upozorní predávajúceho na tento jav. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť zistené a reklamované vady.
5. Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád tovaru v čo najkratšom, technicky možnom čase, najneskôr však do 15 pracovných dní od uplatnenia reklamácie kupujúcim. Uplatnením reklamácie sa rozumie doručenie reklamovaného tovaru predávajúcemu.
6. Predávajúci sa zaväzuje odstrániť reklamované vady do 30 dní od začatia ich odstraňovania, ak nedôjde k písomnej dohode o inom termíne a ku ktorej sa zhotoví obojstranne potvrdený zápis.
7. Na zachovanie záruky je kupujúci povinný po prevzatí predmetu dodania vykonávať a/alebo zabezpečovať nevyhnutnú a/alebo bežnú údržbu a/alebo starostlivosť o predmet dodania (najmä zavlážovanie, pravidelné servisné prehliadky a pod.)

čl. VII

Zmluvné sankcie

1. V prípade, že predávajúci nedodá predmet kúpy v dohodnutom termíne, kupujúci má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,30 % z ceny predmetu služba za každý deň omeškania.
2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry, Predávajúci má právo na úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
3. V prípade nedodržania lehoty uvedenej v článku VI bod 5 tejto zmluvy predávajúcim má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 30,- € za každý deň omeškania. Týmto nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody, ktorá by v dôsledku tohto omeškania vznikla.
4. Kupujúci má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 30,- € za každý deň oneskorenia odstránenia vád, t.j. ak reklamované vady Predávajúci neodstráni v lehote uvedenej v čl. VI. ods. 6. tejto zmluvy, resp. v inom dohodnutom termíne. Týmto nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody, ktorá by v dôsledku tohto omeškania vznikla.
5. Vyššie uvedenými zmluvnými pokutami nie je dotknutý nárok na náhradu škody, ktorá vznikla v dôsledku porušenia povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy a to aj v prípade, ak vzniknutá škoda prevyšuje výšku zmluvnej pokuty. Zmluvné strany však v nadväznosti na ustanovenie § 379 Obchodného zákonníka konštatujú, že vzhľadom na všetky okolnosti

- súvisiace s uzavretím Zmluvy úhrnná predvídateľná škoda, ktorá by takto mohla vzniknúť Kupujúcemu nepresiahne celkovú sumu 10.000,- EUR.
6. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy zo strany predávajúceho. Zmluvné strany považujú za podstatné porušenie tejto zmluvy, najmä ak Predávajúci:
- bude meškať s termínom plnenia podľa článku IV. tejto zmluvy o viac ako 10 kalendárnych dní alebo inak prejavuje svoj úmysel nepokračovať v plnení tejto zmluvy,
 - bez predchádzajúceho súhlasu kupujúceho prevedie všetky alebo niektoré práva a záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu,
 - nedodrží cenu dohodnutú v tejto zmluve,
 - bude meškať so začatím odstraňovania väd predmetu zmluvy, resp. bude meškať s odstránením reklamovaných väd o viac ako 30 dní oproti termínom uvedeným v čl. VI ods. 5, resp. 6 tejto zmluvy,
 - predmet kúpy nebude dodaný v súlade s článkom I. tejto zmluvy.
 - k neuznaniu oprávnenosti výdavkov zo strany poskytovateľa NFP
7. V prípade, že na strane predávajúci bude účastníkom tejto zmluvy dva alebo viac subjektov (členov skupiny), každý z nich je oprávnený a povinný z jednotlivých ustanovení tejto zmluvy spoločne a nerozdielne.

čl. VIII

Osobitné ustanovenia

1. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami, a to kedykoľvek počas trvania platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP na to oprávnenými osobami a záväzok poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť
2. Ostatné právne vzťahy, výslovne Zmluvou neupravené, sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväzných právnych predpisov SR.

čl. IX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva je vyhotovená v troch vyhotoveniach, z ktorých kupujúci dostane dve vyhotovenia a predávajúci jedno vyhotovenie.
2. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy medzi Objednávatelom a Poskytovateľom je Poskytovateľ povinný najneskôr 5 pracovných dní pred jej uskutočnením oznámiť verejnému obstarávateľovi zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť údaje o novom subdodávateľovi podľa § 41 ods. 3 a ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní.
3. Táto zmluva nadobúda platnosť jej podpísaním obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni kumulatívneho splnenia nasledovných podmienok: a) nastala účinnosť zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej medzi kupujúcim a poskytovateľom nenávratného finančného príspevku na financovanie dodania predmetu zmluvy podľa podmienok uvedených v tejto zmluve, b) táto zmluva bola zverejnená a c) po kontrole a schválení procesu VO riadiacim orgánom alebo UVO.
4. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
5. Vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
6. Účastníci si zmluvu prečítali, s jej obsahom bez výhrad súhlasia, prehlasujú, že zmluva nebola uzavretá v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a že zmluva obsahuje ich slobodnú, vážnu, určitú a zrozumiteľnú vôľu, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali.

30. JÚL 2019

V Bratislave, dňa.....

V Bratislave dňa 28. 7. 2020

Podrobný položkový rozpočet (v EUR)

Názov žiadateľa	Rímskokatolícka cirkev, Bratislavská arcidiecéza		
Názov projektu	Učíme sa pre život - vybudovanie polytechnickej učebne, učebne fyziky a školskej knižnice		
Prioritná os	Prioritná os 2 -Lahší prístup k efektívnym a kvalitejším verejným službám		
Špecifický cieľ	2.2.2 Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl		

P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH	Špecifikácie
POMÔCKY						
Vybavenie polytechnickej učebne						
703	Dielenské meradlá s príslušenstvom	ks	6	286,00	1 716,00	Súprava základných dielenských meradiel pre techniku má minimálne obsahovať 12 ks rôznych meradiel s minimálnou špecifikáciou: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený: min. 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatoč metra obsahuje magnet, dĺžka min. 2 m, šírka min. 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi, min. 190 mm, Digitálny hĺbkomer s nosom: dielky po 0,01 mm, rozsah min. 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dielky po 0,01 mm, Uholník priložný pevný 200 mm, Uholník priložný nastaviteľný: dve stupnice, šírka min. 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka min. 700 mm, Uholník s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah min. 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm, Dvojúčový laser križový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.

P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH	Špecifikácie
707	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	ks	2	250,00	500,00	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebňu techniky. Súprava má obsahovať minimálne 1x hladítko murárske kovové, 1x hladítko murárske zubaté, 1x hladítko murárske plstené, 1x naberačka murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrable na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x minimálne 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník min. 65l, 1x škrabák drevený min. 380 x 180mm, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón min. 240 x 80 mm, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú minimálne z komponentov: sada 300 ks vrutov, min. 3-5 mm x 12-55 mm, Sada 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2-4 mm x 12-25 mm mm, Hliníkové nity 500 ks, 3,2 - 4,8 mm x 12-25 mm, Tavné tyčinky 1000g, polomer 5,5 mm, dĺžka 190mm, 1 ks tavná pištoľ min. 1.70W, doba aktívácie max. 6 min., teplota 220 st.C, na tyčinky s polomerom 5,5 mm, 3 ks pílových listov na kov a drevo obojstranné 300 mm, Sada 1000 ks klincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Sada pre dieľňu.
708	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	ks	6	35,30	211,80	Sada nožníc na strihanie plechu s príslušenstvom má minimálne obsahovať: 1ks nožníc na strihanie plechu s minimálnym prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,55 mm do 0,7 mm, veľkosť min. 200x300 mm.
709	Tepl vzdušná pištoľ s príslušenstvom	ks	2	61,00	122,00	Sada tepl vzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada má minimálne obsahovať pištoľ s dvoma úrovňami výkonu s minimálnym výkonom 900 W a teplotou minimálne 330°C. Druhá úroveň s minimálnym výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady majú byť minimálne 3 ks náhradné trysky, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufrík.
710	Vypalovačka do dreva	ks	6	15,50	93,00	Vypalovačka do učebne dreva, minimálne je požadovaný ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s minimálnym príkonom 165W a osvetlením pracovnej plochy.
711	Zverák s príslušenstvom	ks	6	197,00	1 182,00	Sada školských dielenských zverákov. Sada má minimálne obsahovať 1 ks otočný zverák s kovadlinou dĺžky min. 120 mm aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací s max. dĺžkou čelusti 75 mm a maximálnym rozstupom čelusti 75 mm, pričom čeluste majú byť chránené gumovými krytmi, 1 ks zverák rýchloupínací s max. dĺžkou čelusti 60 mm, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnícke, 2 ks svorky rýchloupínacie.

P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH	Špecifikácie
714	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	ks	6	1 348,00	8 088,00	Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Minimálne je požadované, aby bola na sústruhu vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha frézy má byť minimálne 140x30x30 mm, motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min. Požadované je, aby z komponentov bolo možné zostaviť min. horizontálnu a vertikálnu frézu a sústruh. Súčasťou príslušenstva má byť: remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovač klieštín, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúška s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytanie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvorítek, 10 ks náhradné lupienkové pilky, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková pilka + ručná brúška, klieštiny a dlátko). K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s veľkom a sorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 10x80 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl min. 30x30 mm.
715	Sada pre robotické programovanie	ks	1	1 210,00	1 210,00	Triedna sada pre znázornenie využitia robotov v priemysle a v bežnom živote. Má umožniť zostrojiť robotické zariadenia - minimálne v zložení: 2 ks robotické vozidlá a 2 ks chodiaci robot súčasne, programovateľné, obsah balenia minimálne: 4 ks mikropočítač napr. Arduino alebo podobné, 4 ks batérový box, 6 ks DC motor, 12 ks servomotor, 4 ks dotykový senzor, 4 ks infračervený senzor, stavebné dielce minimálne 300 ks, videomanuál v slovenskom jazyku.
716	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	ks	1	168,00	168,00	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek by mali byť minimálne 50x50x5mm, s vyznačením názvu materiálu na vzorke v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica má obsahovať vzorky minimálne 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. minimálne 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súborny vzorkovník majú byť uložené v prenosnom kufríku.

Špecifikácie					
P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH
736	Sada senzorov pre fyziku - učiteľ	ks	1,000	1 239,00	1 239,00
	Učiteľská sada senzorov na fyziku pre interfejs na zber dát má obsahovať minimálne tieto senzory: 4 x sada prepojujúcich káblikov (1 sada 4ks), 1 ks senzor teploty, 1 ks senzor osvetlenia, 1 ks senzor napätia, 1 ks senzor prúdu, 1 ks senzor vzdialenosti, 1 ks senzor zrýchlenia trojosový, 1 ks senzor sily, 1 ks barometrický senzor, 1 ks senzor tlaku plynu, 1 ks senzor teploty (termočlánok), 1 ks senzor vlhkosti, 1 ks senzor magnetického poľa, 1 ks optická brána, 1 ks senzor rádioaktívneho žiarenia, 1 ks senzor zvuku.				
737	Učiteľská termodynamická sada	ks	1,000	486,00	486,00
	Učiteľská termodynamická sada vrátane statívového stojana má byť využiteľná aj s interfejsom pre senzory. Sada má obsahovať minimálne 40 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne tieto experimenty na šírenie tepla: na šírenie tepla: model teplomera, kalibrácia teplomera, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, sálenie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: mená tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia.				
738	Laboratórny podnos	ks	1,000	24,10	24,10
	Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa - jeden podnos v rozmere min. 400x300x40 mm a druhý podnos s minimálnym rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou min. do 50°C a chemickou odolnosťou minimálne pre materiály PS.				
739	Sada pre termodynamiku s príslušenstvom	ks	1,000	83,00	83,00
	Sada pre termodynamiku má obsahovať minimálne 1 ks propan-butanového plynového horáku s ventilovou náhradnou náplňou s minimálne 230 g propan-butánovej zmesi EN417 v bezpečnostnej nádržke, 1 ks Joulového kalorimetra a 2 ks laboratórnych teplomerov.				
740	Učiteľská mechanická sada	ks	1,000	817,00	817,00
	Učiteľská mechanická sada má obsahovať komponenty, ktoré môžu byť využiteľné s interfejsom pre senzory. Sada má obsahovať minimálne 45 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne 25 experimentov z mechaniky: napr. naklonená rovina, zákony páky, momenty a sily, pohyblivé kladky, Hookov zákon, sila ako vektor, pohyb kyvadla, fyzikálne kyvadlo, pevné a ťažisko, trenie, princíp sily a jednoduchých strojov, pevná kladka, pohyblivé kladky, pokusy s trením, libela, kyvadlo a iné. Všetky komponenty majú byť prispôsobené na to, aby z nich bolo možné zostaviť pokusy na magnetickú tabuľu.				
741	Multifunkčný model mechanického auta	ks	1,000	511,00	511,00
	Učebná pomôcka určená na znázornenie princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko má umožniť meranie dĺžky telesa, má demonštrovať treciu silu, princíp rovnomernej aj nerovnomernej páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrýchlenia aj spomaleného pohybu, priemernej rýchlosti, potenciálnej energie, hybnosti telesa, Newtonovho zákona sily, mechanickej práce, výkonu, premena polohovej energie na pohybovú, kladky a dvojitú kladkostrója. Súčasťou pomôcky má byť videomanuál v slovenčine.				

Špecifikácie					
P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH
756	Sada žiackych termodynamických súprav	ks	4,000	250,00	1 000,00
	Sada min. dvoch žiackych termodynamických súprav využitelná s interfejsom pre senzory má byť dodaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada má obsahovať minimálne 22 komponentov ako napr.: 2 ks liehové teploměry s 1° delením od -20 po 120 °C a 1 ks teplomer bez stupnice, bimetálový pás 20x160 mm, rozptylovú mriežku s keramickým stredom min. D = 80 mm, súčasťou súpravy má byť statív s podstavou, tyč min. dĺžka 350 mm. So súpravou má byť možné vykonať minimálne 12 experimentov ako napr.: model teplomera, na čo sa používa teplomer, vyparovanie a kondenzácia, tepelné žiarenie, absorbcia tepelného žiarenia, vedenie tepla, vedenie tepla vo vode, deformácia kovu pod vplyvom tepla, zmena objemu plynov, výroba pary teplom. Sada súprav má byť pre skupinu max. 4 žiakov.				
757	Sada tácock	ks	4,000	97,00	388,00
	Sada tácock k laboratórnemu pracovisku má obsahovať minimálne 8 ks tácock v zložení - 4 ks tácock s minimálnym rozmerom 400x300x40mm a 4 ks tácock s min. rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou min. do 50°C a chemickou odolnosťou minimálne pre materiály PS. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.				
758	Skupinová sada pre termodynamiku s príslušenstvom	ks	4,000	165,00	660,00
	Skupinová sada pre termodynamiku má obsahovať minimálne 2 ks propan-butánových plynových horákov s ventilovou nádržkou s minimálne 230 g propan-butánuvej zmesi EN417 v bezpečnostnej nádrži , 2 ks Joulových kalorimetrov a 4 ks laboratórnych teplomerov. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.				
759	Sada žiackych mechanických súprav	ks	4,000	256,00	1 024,00
	Sada min. dvoch žiackych mechanických súprav má byť využitelná so školským interfejsom pre senzory a má obsahovať celkovo minimálne 34 komponentov, ktoré majú umožniť vykonať minimálne tieto experimenty z Mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, mlinčier, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkovnica a kladkostroj, naklonená rovina. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.				
760	Multifunkčný model mechanického auta	ks	2,000	511,00	1 022,00
	Učebná pomôcka určená na znázornenie princípov mechaniky. Fyzikálne a utiľko má umožniť meranie dĺžky telesa, má demonštrovať treciu silu, princíp rovnomernej aj nerovnomernej páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrýchleného aj spomaleného pohybu, priemernej rýchlosti, potenciálnej energie, hybnosti telesa, Newtonovho zákona sily, mechanickej práce, výkonu, premena polohovej energie na pohybovú, kladky a dvojitého kladkostroja. Pomôcka pre skupinu max. 4 žiakov.				
761	Sada objem a hmotnosť	ks	4,000	224,00	896,00
	Sada obsahujúca min. 34 ks komponentov využitelných s interfejsom na zber dát má obsahovať minimálne 14 ks silomerov minimálne z rozsahu 0,2-100N, materiál plast, kovová pružina, 2x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál min. Al/Fe/Cu/Pb, hmotnosť 200g, priemer min. 25 mm, 2x balenie vzoriek 6 ks rôznych materiálov na určenie hustoty väznením, Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo, min. rozmer 10x10x10 mm. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.				

P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH	Špecifikácie
767	Sada žiackych elektromagnetických súprav	ks	2,000	343,00	686,00	Žiacka sada využiteľná s interfejsom pre senzory má obsahovať minimálne 4 súpravy, celkom obsahujúce minimálne 80 komponentov vrátane magnetických streleiek, vodičov a žiaroviek s objímkou. Súpravy majú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiar magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.
768	Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu	ks	2,000	713,00	1 426,00	Sada min. 2 ks zdrojov stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynuje nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskrétnej 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD ; napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát; pre bezpečné používanie /EMC a LV. Zdroje musia byť kompatibilné na zapojenie do mobilných žiackych pracovísk. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.
769	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	ks	2,000	110,00	220,00	Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj má byť umiestnený v kovovej skrinke so zemiacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má mať prieľadnú orientačnú stupnicu a minimálny rozmer skrinky má byť 170x100x210 mm. Príslušenstvom k prístroju má byť ebonitová tyč. Prístroj pre skupinu max. 4 žiakov.
770	Sada ochranných prostriedkov	ks	4,000	121,00	484,00	Sada ochranných prostriedkov pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu vo fyzikálnej učebni. Sada má min. obsahovať: 4 ks ochranných okuliarov - polykarbonátové, číre, nepriamo vetrané, spĺňajúce požiadavku EN 166 a EN 170, 4 ks ochranný šít - polykarbonátový, spĺňajúci požiadavku E166, 4ks pracovný plášť biely s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzađu s nastaviteľným opaskom, veľkosť max. M, 4ks ochranný pracovný rukavíc vhodných do chemického prostredia a spĺňajúcich požiadavky normy EN 374., Sada pre skupinu max. 4 žiakov.
771	Sada spotrebného materiálu	ks	4,000	168,00	672,00	Spotrebný materiál pre skupinu max. 4 žiakov k dodaným učebným pomôckam pre fyziku - (sklo - sada pre fyziku, chemikálie - sada pre fyziku, digitálna váha, teplomer, pracovná podložka, hadice rôzneho priemeru)
SPOLU (bez DPH)						
					30 429,60	
					Celkom bez DPH:	64 096,40
					DPH 20%:	12 819,28
					Celkom s DPH:	76 915,68

Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov
(v prípade, ak uchádzač uplatňuje subdodávateľov)

Zoznam subdodávateľov

Predmet zákazky: „Obstaranie zariadenia pre vybudovanie polytechnickej učebne, učebne fyziky a školskej knižnice pre ďalší rozvoj kľúčových kompetencií žiakov Spojenej školy Svätej Rodiny – základná škola, Gercenova 10, 851 01 Bratislava“

Názov a sídlo subdodávateľa/IČO	Podiel plnenia zákazky v %	Predmet subdodávok	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, funkcia)
Názov: Sídlo: IČO:			
Názov: Sídlo: IČO:			
Názov: Sídlo: IČO:			

v Bratislave dňa 30. JÚL 2019