

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|-------|--------|--------|--------|------|------|--------|
| 276 | Stoličný Peter; Ako sa opice naučili vrieskať; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 10,50 | 21,00 | 21,00 | 0,00 | 0,00 | 21,00 |
| 277 | Williams David; Babka gaunerka; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 11,80 | 23,60 | 23,60 | 0,00 | 0,00 | 23,60 |
| 278 | Na ostrove fudožrútovej;Iva Nováková | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 3,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 |
| 279 | Blažková Jaroslava; Minka a Pyžaminka; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 6,90 | 13,80 | 13,80 | 0,00 | 0,00 | 13,80 |
| 280 | Pačiek;Fabrice Culin | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 3,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 |
| 281 | Tajomstvo ľadovej hory;Iva Nováková | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 3,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 |
| 282 | Lásky začiatčovníkov;Nava Semel | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 2,00 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 |
| 283 | Tajomstvo bláznivého vymáľezcu;Iva Nováková | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 3,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 |
| 284 | Čarovná zima;Diana Amftová | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 7,80 | 15,60 | 15,60 | 0,00 | 0,00 | 15,60 |
| 285 | Lazárová Mária; Ema a ružová veľryba; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 11,80 | 23,60 | 23,60 | 0,00 | 0,00 | 23,60 |
| 286 | Kerekesová K., Moláková K., Salmela A.; Mimi a Liza 2; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 12,80 | 25,60 | 25,60 | 0,00 | 0,00 | 25,60 |
| 287 | Bendová Krista; Osmijanko rozprávka 8x8=64 rozprávok Vydavateľstvo: Buvik; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 17,70 | 35,40 | 35,40 | 0,00 | 0,00 | 35,40 |
| 288 | Boľa raz prvá trieda;Krista Bendová Автомобильные и воздушные суда | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 8,80 | 17,60 | 17,60 | 0,00 | 0,00 | 17,60 |
| 289 | Interaktívny výučbový program: Svet - licencia SIA3; Interaktívnych vrstiev. Obsahuje: Svet - všeobecnogeografický, prírodné a kultúrne zaujímavosti, história a architektúra, satelitný svet. Pracovná mapa sveta, ukážky kontinentov a pologúľ, texty a obrazový materiál . Licencia SIA3 | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 105,40 | 105,40 | 105,40 | 0,00 | 0,00 | 105,40 |
| 290 | Interaktívny výučbový program: Prírodné oblasti Zeme - licencia SIA3; Galeria fotografií s prírodnými oblasťami. Výučbové okná s textami a obrazovým materiálom.... výučbové okná s textami a obrazovým materiálom, interaktívna mapa podnebných pásiem a typov krajín na Zemi. Licencia SIA3 | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 83,60 | 83,60 | 83,60 | 0,00 | 0,00 | 83,60 |
| 291 | Interaktívny výučbový program: Základy kartografie - licencia SIA3; Výučbová časť rozdelená do siedmich základných tém: zobrazenie skutočnosti na mapu, mapa, polohopis a výškopis, Zem, svetové strany, zemské pologule a svetové strany. Výučbový program obsahuje aj galériu máp a viac ako 40 názorných animácií. Kód:274 - 01, licencia SIA3. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 83,60 | 83,60 | 83,60 | 0,00 | 0,00 | 83,60 |
| 292 | Výučbový program USA Illustrated Geography Atlas; Výučbový program obsahuje 8 rôznych interaktívnych máp - mapu s takmer dvomi stovkami ikon najznámejších prírodných útvarov, historických miest, národných monumentov, stavieb a štátnych symbolov, každá ikona má popis v angličtine, ďalšie mapy obsahujú štáty USA spolu s najzaujímavejšími geografickými a štatistickými údajmi, mapu časových zón, najväčších miest, športových klubov pohori a rieč | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 0,00 | 0,00 | 118,00 |
| 293 | Interaktívny výučbový program: Interaktívna Geografia - balík 4CD (Európa, Kontinenty, Zem, Slovensko); Obsahuje rôzne animácie, ukážky geografických javov a množstvo ilustrácií. Pripravená mapa sa dá vytlačiť, uložiť alebo dopísaním zadania využiť aj ako úloha pre žiakov. Jednotlivé vrstvy máp sa dajú ľubovoľne skladať a pripraviť tým jedinečné mapy. Výučbový program tvorí 4 CD - Európa, Kontinenty, Zem a Slovensko. Interaktívny výučbový program formou interaktívnych máp a animácií geografických javov približuje a poskytuje informácie o jednotlivých kontinentoch, rozdelené na informácie z fyzickej geografie (Geologická stavba Povrch, Podnebie, Rastlinstvo, Pôdy, Pobrežná členitosť a vodstvo, Morské prúdy) a informácie z humánnej geografie (Štáty, Sídla , Obyvateľstvo, Doprava, Ťažba surovín, Priemysel, Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo). Informácie o kontinentoch ako celku sú doplnené informáciami o vybraných regiónoch a krajinách. Interaktívne CD Zem formou interaktívnych máp a grafík poskytuje informácie o planéte Zem ako celku. Obsahuje množstvo animácií a videí, ktoré názorne približujú geografické javy na našej planéte (NAŠE MIESTO VO VESMÍRE, ORIENTÁCIA NA GLOBUSE A V PRÍRODE, ZÁKLADNÉ KARTOGRAFICKÉ POZNATKY, GEOGRAFICKÉ SFERY) | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 472,30 | 472,30 | 472,30 | 0,00 | 0,00 | 472,30 |
| 294 | Interaktívny výučbový program : Geometria 1 -konštrukčné úlohy; Výučbový program na precvičenie konštrukčných postupov pre základné geometrické útvary. Obsahová náplň titulu ponúka 20 samostatných konštrukčných úloh, rozdelených podľa náročnosti a výsledných geometrických útvarov. Tematické okruhy: • Trojuholník 1 - jednoduchšia konštrukcia podľa viet ess, sus alebo usu • Trojuholník 2 - zložitejšia konštrukcia pri použití výšok a ľahnic • Štvoruholník - úlohy pre všeobecný štvoruholník, rovnobežník a lichobežník • Kružnica - 6 typov konštrukcie, postupy sa líšia podľa zadaných údajov • Dotyčnice kružnice - kolmé či rovnobežné s priamkou, prechádzajúce jedným bodom | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 0,00 | 0,00 | 118,00 |
| 295 | Interaktívny výučbový program: Geometria 2 -výpočty a merania; Výučbový program na precvičovanie merania a výpočtov u geometrických útvarov a telies. Obsahová náplň titulu ponúka 23 samostatných úloh na otestovanie matematických znalostí a priestorovej orientácie. Tematické okruhy: • Obrazce a telesá - určovanie geometrických útvarov • Merné jednotky - dĺžkové, obsahové, objemové • Uhly - odhady veľkostí, prevody stupňov, meranie uhľomerom, výpočty veľkostí • Obsahy a obvody - pravouholníky, trojuholníky, rovnobežník, lichobežník, kruh • Objemy a povrchy - kocka kváder, hranol, valec, ihlanň kužeľ • Pravouhlý trojuholník - Pythagorova veta, goniometrické funkcie | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 0,00 | 0,00 | 118,00 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|-------|--------|--------|--------|------|------|--------|
| | Interaktívny výučbový program: Matematika 2 - výpočty a merania; Výučbový program na precvičovanie a overovanie matematických schopností a znalostí z algebr. Obsahom titulu je 23 samostatných úloh, ktoré sa zameriavajú hlavne na prácu s matematickými výrazmi - napr. hodnoty mnohočlenov a zlomkov, umocňovanie súčinnov a rozdiely druhých mocnín, zmysel lomených výrazov, riešenie jednoduchých i zložitejších rovníc a neznámou v menovateli, počítanie s percentami, a pod. Tematické okruhy: • Hodnota výrazov - hodnota jednočlena, mnohočlena a zlomku • Umocňovanie výrazov - umocňovanie súčinnu, druhá mocnina dvojčlena, rozdiel druhých mocnín • Úpravy výrazov - sčítanie a odčítanie so zátvorkami, násobenie jednočlenom a mnohočlenom, úpravy výrazov na súčinn • Lomené výrazy - zmysel výrazu, krátenie výrazu, sčítanie a odčítanie, násobenie a delenie • Rovnice - jednoduché, zložitejšie so zlomkami, neznáma v menovateli, nerovnice • Percentá, trojčlenka, úmera - počítanie percent pamäti, slovné úlohy na percentá, trojčlenka, priama a nepriama úmernosť | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 0,00 | 0,00 | 118,00 |
| 296 | Interaktívny výučbový program: Slovné druhy; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 74,50 | 74,50 | 74,50 | 0,00 | 0,00 | 74,50 |
| 298 | Interaktívny výučbový program: Výbrané slová; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 83,60 | 83,60 | 83,60 | 0,00 | 0,00 | 83,60 |
| 299 | Interaktívny výučbový program: Ludské telo; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 83,60 | 83,60 | 83,60 | 0,00 | 0,00 | 83,60 |
| 300 | Interaktívny výučbový program: CD-kostra človeka; Výučbový softvér obsahuje: - 8 interaktívnych výučbových stránok - 3 skupiny interaktívnych úloh s možnosťou výberu stupňa obťažnosti verzie v cudzom jazyku - latinčina - angličtina - nemčina - maďarčina, sieťová verzia, cena zahŕňa 1ks CD ktoré sa inštaluje a aktivuje iba na serveri spracované v programe FLASH. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 74,50 | 74,50 | 74,50 | 0,00 | 0,00 | 74,50 |
| 301 | Interaktívny výučbový program: CD-Tráviaca sústava; Výučbový softvér obsahuje: - 8 interaktívnych výučbových stránok - 3 skupiny interaktívnych úloh s možnosťou výberu stupňa obťažnosti verzie v cudzom jazyku: - latinčina - angličtina - nemčina - maďarčina sieťová verzia, cena zahŕňa 1ks CD ktoré sa inštaluje a aktivuje iba na serveri spracované v programe FLASH. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 74,50 | 74,50 | 74,50 | 0,00 | 0,00 | 74,50 |
| 302 | Interaktívny výučbový program: CD - Nervová sústava; Výučbový softvér obsahuje: - 8 interaktívnych výučbových stránok - 3 skupiny interaktívnych úloh s možnosťou výberu stupňa obťažnosti verzie v cudzom jazyku: - latinčina - angličtina - nemčina - maďarčina sieťová verzia, cena zahŕňa 1ks CD ktoré sa inštaluje a aktivuje iba na serveri spracované v programe FLASH. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 74,50 | 74,50 | 74,50 | 0,00 | 0,00 | 74,50 |
| 303 | Interaktívny výučbový program: Biológia - Svet hmyzu - Multi; Témou tohto interaktívne - didaktického CD-ROMu sa stala najpočetnejšia trieda živočíšnej ríše - trieda hmyzu. Stovky nádherných fotografií, kresby, nákresy, schémy a videá znásobujú pritažlivosť programu. V tomto programe žiaci spoznajú veľa nového a zaujímavého z tajuplného sveta hmyzu. Naučia sa rozpoznávať jednotlivých predstaviteľov triedy hmyzu, zoznáma sa nielen so zaujímavosťami ich života, ale pochopia aj význam hmyzu pre človeka. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 0,00 | 0,00 | 109,00 |
| 304 | Interaktívny výučbový program: CD - Dýchacia sústava; Výučbový softvér obsahuje: - 8 interaktívnych výučbových stránok - 3 skupiny interaktívnych úloh s možnosťou výberu stupňa obťažnosti verzie v cudzom jazyku: - latinčina - angličtina - nemčina - maďarčina sieťová verzia, cena zahŕňa 1ks CD ktoré sa inštaluje a aktivuje iba na serveri spracované v programe FLASH. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 74,50 | 74,50 | 74,50 | 0,00 | 0,00 | 74,50 |
| 305 | Interaktívny výučbový program: CD - Cievná sústava; Výučbový softvér obsahuje: - 8 interaktívnych výučbových stránok - 3 skupiny interaktívnych úloh s možnosťou výberu stupňa obťažnosti, animácia cyklu práce srdca a krvného obehu, program obsahuje aj ďalšie jazykové verzie - HU, Z3 interaktívnych výučbových stránok, sieťová verzia, cena zahŕňa 1ks CD ktoré sa inštaluje a aktivuje iba na serveri spracované v programe FLASH. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 83,60 | 83,60 | 83,60 | 0,00 | 0,00 | 83,60 |
| 306 | Výukový program - Školské chemické pokusy, II. diel, DVD; Výukový videofilm stavia na troch základných pilieroch: vysokej názornosti pokusov, odbornej fundovanosti autorov a precíznom filmovom spracovaní. Celý súbor tvorí 16 tém rozdelených do troch DVD. Témy pokrývajú celé základy chémie (anorganickej aj organickej). Každá téma je rozdelená na niekoľko pokusov. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 49,10 | 49,10 | 49,10 | 0,00 | 0,00 | 49,10 |
| 307 | Výukový program - Školské chemické pokusy III. diel, DVD; Výukový videofilm stavia na troch základných pilieroch: vysokej názornosti pokusov, odbornej fundovanosti autorov a precíznom filmovom spracovaní. Celý súbor tvorí 16 tém rozdelených do troch DVD. Témy pokrývajú celé základy chémie (anorganickej aj organickej). Každá téma je rozdelená na niekoľko pokusov. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 70,90 | 70,90 | 70,90 | 0,00 | 0,00 | 70,90 |
| 308 | Výukový program Didakta Nemčina 1; Výukový program na precvičovanie a overovanie vedomostí a zdokonalenie sa v nemeckom jazyku, obsahuje tematické okruhy podstatné mená a zámená, slovesá, predložky a ich väzby, číslovky a hodiny - formálne a neformálne vyjadrenie hodín, vetné celky, slovná zásoba. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 0,00 | 0,00 | 118,00 |
| 309 | Výukový program Dobrodružná angličtina; Výukový program na precvičovanie anglického jazyka od 1. stupňa ZŠ, umožňuje zvoliť si z troch úrovní obťažnosti, vybrať konkrétne typy úloh, ktoré zodpovedajú vedomostiam a zručnostiam žiaka, obsahuje ilustrované prostredie z rôznych kútov Anglicka, animácie vytvorené animátorom Milanom Lesniakom, spolu s kvalitnými zvukovými efektmi | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 0,00 | 0,00 | 118,00 |
| 310 | Výukový program Konverzácia v RU; Školská multimedialná, program je nahovorený alebo ozvučený, viac ako 700 nahovorených ruských slov, obsahuje témy: šport, doprava, oblečenie a počasie, moja rodina, povolania. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 105,40 | 105,40 | 105,40 | 0,00 | 0,00 | 105,40 |
| 311 | Výukový program Základy ruského jazyka a azbuka; 240 nahovorených ruských slov, na viac ako 94 stránach vo formáte PPT, 20 pracovných listov A4 | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 89,00 | 89,00 | 89,00 | 0,00 | 0,00 | 89,00 |
| 312 | Ovce.sk (01) + Deti v sieti + DVD; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 3,000 | 10,80 | 32,40 | 32,40 | 0,00 | 0,00 | 32,40 |
| 313 | Výukový program Ruština do ucha; Veľmi rozsiahly výučbový materiál, ktorý obsahuje 3200 ozvučených príkladových viet, slov a fráz a ďalej výstižné vysvetlenie všetkých gramatických javov v audio forme, prehľadné a systematické radenie gramatických i konverzačných okruhov, spája zlepšenie porozumenia, výučbu gramatiky, rozšírenie slovné zásoby | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 10,80 | 10,80 | 10,80 | 0,00 | 0,00 | 10,80 |
| 314 | Úžasná Európa; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 25,40 | 25,40 | 25,40 | 0,00 | 0,00 | 25,40 |
| 315 | Slovensko - otázky a odpovede; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 29,10 | 29,10 | 29,10 | 0,00 | 0,00 | 29,10 |
| 316 | Cestujeme po hradoch a zámkoch SK; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 0,00 | 0,00 | 18,10 |
| 317 | AZ Kvíz Junior; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 12,90 | 12,90 | 12,90 | 0,00 | 0,00 | 12,90 |
| 318 | BrainBox - Svet v kocke; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 11,80 |
| 319 | BrainBox - Zvieratá v kocke; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 11,80 |
| 320 | BrainBox - Matematika v kocke; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných veci | ks | 1,000 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 0,00 | 0,00 | 10,90 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------|-------|----------|----------|----------|------------------|--------|----------|--|
| 321 | BrainBox - Abeceda v kocke; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 1,000 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 11,80 | |
| 322 | BrainBox - Príroda v kocke; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 1,000 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 11,80 | |
| 323 | Kvízy do vrecka - Zajímavá miesta; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 1,000 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | |
| 324 | BrainBox - Rozprávky v kocke; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 1,000 | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 11,80 | |
| 325 | Kvízy do vrecka - Slovenské pamiatky; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 1,000 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | |
| 326 | Na diskoteke 1 ,Podhradská, Čanaky; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 3,000 | 9,10 | 27,30 | 27,30 | 0,00 | 0,00 | 27,30 | |
| 327 | Rozprávky 1 Podhradská, Čanaky; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 3,000 | 9,10 | 27,30 | 27,30 | 0,00 | 0,00 | 27,30 | |
| 328 | Jaroš Miro: kolekcia CD - Pesničky pre (ne)poslušné deti 1 Vydavateľstvo: Galgan Music; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 3,000 | 9,10 | 27,30 | 27,30 | 0,00 | 0,00 | 27,30 | |
| 329 | Jaroš Miro; Pesničky pre (ne)poslušné deti DVD Vydavateľstvo: Galgan Music; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 3,000 | 9,10 | 27,30 | 27,30 | 0,00 | 0,00 | 27,30 | |
| 330 | kolekcia DVD Spievankovo 1 - 5; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 4,000 | 45,40 | 181,60 | 181,60 | 0,00 | 0,00 | 181,60 | |
| 331 | Piesne z DVD Spievankovo 1 a 2; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 3,000 | 9,10 | 27,30 | 27,30 | 0,00 | 0,00 | 27,30 | |
| 332 | CD Veselá angličtina pre deti; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 3,000 | 9,10 | 27,30 | 27,30 | 0,00 | 0,00 | 27,30 | |
| 333 | CD - Najkrajšie detské ľudové pesničky a riekanky SĽUK; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 3,000 | 6,30 | 18,90 | 18,90 | 0,00 | 0,00 | 18,90 | |
| 334 | Tri prúty kraja Svätopluka; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 4,000 | 52,70 | 210,80 | 210,80 | 0,00 | 0,00 | 210,80 | |
| 335 | Vianočné koledy; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 3,000 | 4,50 | 13,50 | 13,50 | 0,00 | 0,00 | 13,50 | |
| 336 | Veľkí herci spievajú malým deťom + CD,diel 2; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 4,000 | 5,50 | 22,00 | 22,00 | 0,00 | 0,00 | 22,00 | |
| 337 | Veľkí herci spievajú malým deťom + CD,diel 1; | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 4,000 | 5,50 | 22,00 | 22,00 | 0,00 | 0,00 | 22,00 | |
| Hlavná aktivita č. 3 | | Obstaranie prírodovednej biologicko-chemickej učebne | | | | | | 29 604,87 | | | |
| Materiálne vybavenie | | | | | | | | 11 809,27 | | | |
| 1 | Interaktívny projektor, + držiak + SW k interaktívnemu projektoru + Adaptér pre bezdrôtový prenos obrazu + montážna sada; Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800), svetelným výkonom min. 3500 ANSI lumenov a kontrastom min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display/ Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktívnosť zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Nástenný držiak projektora má umožňovať upevnenie dataprojektora na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Montážna sada má obsahovať minimálne: sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto- Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeláž pre pripojenie všetkých NB v učebni.Cena zahŕňa montážny materiál a montážne práce. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 1,000 | 1 670,00 | 1 670,00 | 1 341,67 | 328,33 | 335,42 | 1 006,25 | |
| 2 | Pracovisko učiteľa; Pracovisko učiteľa má byť v zložení minimálne katedra učiteľa a stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu chémie má byť minimálne vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a má obsahovať odkladací priestor - min. jednu uzamykateľnú zásuvku na kvalitných výsuvoch a výškovonastaviteľné nožičky. Pracovná doska minimálne z LDT hrúbky min. 22mm, rozmer min. 1300 x 600 x 800 mm, hrana ABS min. 2 mm, stôl s aretáciou. Kancelárska pracovná stolička minimálne so stredne vysokým operadlom, asynchroňným mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou min. 130 kg. Povrch min. z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 1,000 | 185,00 | 185,00 | 185,00 | 0,00 | 0,00 | 185,00 | |
| 3 | Notebook pre učiteľa + myš + aplikačný softvér; NB 64bit s procesorom min. Intel i5, min. 8GB RAM, pevný disk 1TB, displej 15.6", grafická karta s vlastnou pamäťou min. 2GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, HDMI, min. 1x USB 3.0, 1x RJ45, OS WIN 10 SK - (vzhľadom k rýchlym zmenám na trhu IKT by mali byť špecifikácie aktualizované pred obstarávaním), myš - káblová, optická, 5 tlačidiel, 2400 dpi | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 1,000 | 495,00 | 495,00 | 495,00 | 0,00 | 123,75 | 371,25 | |
| 4 | Laboratórne pracovisko pre žiakov - Stredový médiový panel do učebne biochémie+ montáž; Stredový médiový panel, 1300x600x880 mm vyrobený z obojstranne laminovanej drevootrieskovej dosky hrúbky minimálne 20 mm, s ABS hranou lepenou laserovou technológiou. Pracovná doska z obojstranneho postformingu hrúbky min. 38 mm. Na pracovnej ploche má byť osadená chemicky odolná výlečka s min. rozmerom 150x150mm alebo s priemerom min. 150 mm, sífónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V má byť s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. V uzamykateľnej skrini na pracovnej ploche má byť osadený elektropanel rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s nezmačateľnými popisnými prvkami. Prvky elektropanelu majú byť minimálne: 2 ks zásuvka s uzamčením na 230V a s krytkou, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky majú byť rozdelené symetricky aby panel mohla používať dvojica žiakov. Parametre zásuvky na AC banánik 4mm; 36A; čierny; Parametre zásuvky na DC - banánik 4mm; 36A; čierny (-) červený (+); Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smernice Rady EÚ pre školské prostredie. Pracovisko má mať prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V. Súčasťou dodávky je montáž a zapojenie rozvodov vody a el. v stoloch. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 7,000 | 680,00 | 4 760,00 | 4 760,00 | 0,00 | 0,00 | 4 760,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|------|--------|----------|----------|-----------|------|------|----------|--|
| 5 | <p>Laboratórne pracovisko učiteľa biochémie + montáž: Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V. Požadovaný rozmer pracoviska min. 1800x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka sa majú otvárať do min. do 90°. Pracovná doska má byť z obojstranného postformingu min. hrúbky 36mm. Pracovisko má spĺňať certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a má byť v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche má byť osadená chemicky odolná vylevka s min. rozmerom 150x150mm alebo s priemerom min. 150 mm, sílňom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni. Na pracovnej doske má byť osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie má byť riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V má byť s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa má byť zabudovaný do pracovnej dosky a má mať rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť minimálne: 2x zásuvka s uzemnením na 230V a s krytkou. Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smernice Rady EÚ pre školské prostredie. Pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V má byť vyriešené pomocou laboratórneho zdroja bezpečného napätia, ktorý má byť súčasťou pracoviska. Minimálne parametre zdroja majú byť: zdroj stabilizovaného napätia a prúdu s min. tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 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. Členený úložný priestor má byť uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je montáž a zapojenie rozvodov vody a el. v stoch, projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 980,00 | 980,00 | 980,00 | 0,00 | 0,00 | 980,00 | |
| 6 | <p>Bezpečnostná skriňa na chemikálie; Bezpečnostná skriňa na chemikálie - biochémie. Dvojica bezpečnostných plechových skriň na chemikálie do školského laboratória. Konštrukcia min. z oceľového plechu hrúbky 0,7 mm, zvaraná, oblé hrany, uzamykateľná, povrchová úprava vypaľovací lak z umelej živice. Minimálne 4 ks vysúvateľných nepriepustných vaničiek z pozinkovaného plechu, nosnosť vaničiek min. 30 kg, odvetrávanie v spodnej a vrchnej časti skrine. Rozmer jednej skrine min.: 900x550x1900 mm rozmer druhej skrine min. 900x350x1900mm.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 2,000 | 413,80 € | 827,60 | 827,60 | 0,00 | 0,00 | 827,60 | |
| 7 | <p>Žiacky 2-miestny stôl; Žiacky stôl laboratorný 1300x600x750 mm, konštrukcia stola je z oceľových profilov, 55x35 mm a 80x25 mm, stolová doska je obojstranná laminovaná drevotrieska hrúbky min. 20 mm, s 2 mm ABS hranou lepenou laserovou technológiou. Plastové koncovky vo farbe RAL 7035</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 14,000 | 80,00 | 1 120,00 | 1 120,00 | 0,00 | 0,00 | 1 120,00 | |
| 8 | <p>Žiacka stolička; Žiacka stolička, kovová predpreženú podnož – priemer 22 mm, ktorá bude mať plastový kĺzak. Povrchová úprava podnože. Komaxit strieborna. Konštrukcia stoličky musí umožňovať dynamické sedenie. Plastový sedák a operadlo je vyrobené zo 100% štruktúrovaného polypropylénu- ergonomicky tvarovaná škrupina s efektom vzduchového vanúša vo farebnej škále min. 6 odtieňov (konečná farba bude upresnená zadávateľom). V škrupine je otvor pre jednoduchý úchop. Veľkosť škrupiny min. 4 veľkosti podľa nižšie uvedenej normy. Prvok musí spĺňať normu ČSN EN 1729:1 a ČSN EN 1729:2 pre tento druh nábytku. Uchádzač je povinný certifikovať na vyžiadanie predložiteľ.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 28,000 | 75,00 | 2 100,00 | 2 100,00 | 0,00 | 0,00 | 2 100,00 | |
| Didaktické pomôcky | | | | | | | 17 795,60 | | | | |
| 9 | <p>Odsávacie zariadenie; Odsávacie zariadenie pre pokusy s min. rozmerom 1000x700x1400mm, s priehľadnou prednou a zadnou stenou z bezpečnostného skla hrúbky min. 4 mm na pevnej oceľovej konštrukcii. Plášť digestora má byť z oceľových plechov hrúbky min. 1,5mm s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Minimálna vnútorná výbava digestora: 2x elektrozásuvka 230V, 1 x ventilátor, 1 x vypínač, 1 x ventilátor, osvetlenie 18W, spúšťané súbežne s rozbehom ventilátora. Ventil pre vodu má byť v prevedení pre laboratórne prostredie, povrchovo chránený ochrannou vrstvou, vyrobený v súlade s normou DIN 12918, s plastovými protišmykovými hmatníkmi podľa DIN 12920 a so závitmi podľa ISO 228/1-triedy B, farebne označenými podľa EN 13792:2000. Vývod batérie má byť zakončený olivkou podľa normy DIN 12898. Prívod vody má byť zabezpečený z prívodu v učebni. Maximálny zdvih pracovného okna má byť 500mm nad pracovnou doskou digestora, aby bol chránený zrak obsluhy (požiadavka normy EN 14 175). Súčasťou digestora má byť výkonný ventilátor, ktorý má zabezpečiť dokonalý a účinný odťah výparov. Vývod z digestora má byť zabezpečený na pripojenie na vzduchotechniku v učebni. Pre zabránenie stekaniu kondenzátu po zadnej stene digestora má slúžiť odvodňovacia lišta v jeho hornej časti. Digestor má mať certifikát o zhode s požiadavkou normy EN 14175, certifikát CE podľa smernice 73/23/EHS a 89/336/EHS. Pracovná doska digestora má byť z keramickej diaľžby, odolnej voči pôsobeniu kyselín (certifikát chemickej odolnosti podľa EN 14411), na prednej časti pracovnej dosky má byť narážacia hrana so zvýšeným okrajom chrániacim obsluhu pred postriekaním v prípade rozliatia chemikálie. Keramickej diaľžba má byť na konštrukčnej doske nalepená trvale plastickým lepidlom a výšparovaná kyselinoodolnou šparovacou hmotou s vysokou chemickou odolnosťou (spĺňajúcou atest chemickej odolnosti). V ľavom prednom rohu má byť do pracovnej dosky osadená polypropylénová odpadová vanička s rozmerom min. 120x120/120mm s odnímateľným sítkom, napojená na odpad v učebni. Pracovná doska má byť neoddeliteľnou súčasťou digestora. Pracovná doska má spĺňať požiadavky zvýšenej chemickej odolnosti EN14411 a má mať platný certifikát hygienickej nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach. Oceľová konštrukcia pod digestorom má byť vyrobená min. z profilu 30x30x3mm, spodná odľadacia polícia má byť z laminovanej drevotriesky hrúbky min. 18mm s hranou ABS min. 0,5mm. Povrchová úprava oceľovej konštrukcie má byť vytvorená elektrostaticky naneseným epoxidovým emailom. Nosnosť konštrukcie má byť min. 250kg. Konštrukcia má spĺňať certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a má byť v zhode s EN14056. Zariadenie má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 1 325,84 | 1 325,84 | 1 325,84 | 0,00 | 0,00 | 1 325,84 | |
| 10 | <p>Laboratórne podnosy; Sada laboratorných podnosov pre učiteľa má obsahovať min. 2 ks tácock, min. rozmery tácock: 300x400x40 mm a 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou min. do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | sada | 1,000 | 18,52 | 18,52 | 18,52 | 0,00 | 0,00 | 18,52 | |
| 11 | <p>Digitálny pH meter; Minimálne požadovaná špecifikácia: pH meter HI98103 - digitálny displej, zabudovaná elektróda, rozsah merania od 0,00 po 14,00 pH s rozlíšením 0,01 pH, prístroj odolný proti striekajúcej vode, kalibračný roztok pH7, 20 ml.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 35,48 | 35,48 | 35,48 | 0,00 | 0,00 | 35,48 | |
| 12 | <p>Súbor chemikálií pre učebňu biochémie; Minimálna špecifikácia: 1l kyseliny chlorovodíkovej, 1l kyseliny sírovej, 500g hydroxidu sodného, 500g síranu meďnatého, 500g uhličitanu vápenatého, 200 g železo práškové, 200g hliník práškový, 200g zink granuloovaný, 200g zinku práškového, 200g horčík práškový, 200g oxid manganičitý, 500g uhličitan sodný, 1l etanol. Súčasťou sady majú byť karty bezpečnostných údajov v tlačenej forme.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | sada | 1,000 | 400,00 | 400,00 | 400,00 | 0,00 | 0,00 | 400,00 | |
| 13 | <p>Spotrebný materiál a vybavenia pre učebňu biochémie - učiteľ; Spotrebný materiál k daným pomôckam pre učebňu biochémie (filtračný papier výsekový 110, filtračný papier 400x400 mm 1kg, hygienické jednorázové pomôcky).</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | sada | 1,000 | 37,48 | 37,48 | 37,48 | 0,00 | 0,00 | 37,48 | |
| 14 | <p>Triedna sada zoológických modelov; Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológie, minimálne v zložení: had, ryba, zajac, holub, zaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | sada | 1,000 | 997,60 | 997,60 | 997,60 | 0,00 | 0,00 | 997,60 | |
| 15 | <p>Resuscitačná figurína na CPR; Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou minimálne 11". Softvér na ovládanie ovládanie figuríny má byť v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie má byť možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína musí umožňovať testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Minimálne požiadavky na funkčnosť figuríny: nastaviteľný úklon hlavy, ventil proti spätnému nádychnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zrenič po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál v slovenčine.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 1 152,00 | 1 152,00 | 1 152,00 | 0,00 | 0,00 | 1 152,00 | |
| 16 | <p>Kostra človeka - míni model; Výška 94 cm kostra pripevnená na závesnom stojane. Odnímateľné ruky aj nohy, 3-dielna lebka. Zachované všetky anatomické detaily a štruktúry a to aj pri polovičnej životnej veľkosti. Vyrobené z odolného, nerozbitného plastu. Veľkosť: 94 cm, 3,5kg</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 117,43 | 117,43 | 117,43 | 0,00 | 0,00 | 117,43 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|---|------|--------|--------|----------|----------|------|------|----------|
| 17 | Sada mikropreparátov - učiteľská; Sada preparátov pre učiteľa obsahuje minimálne 1 sadu preparátov s témou Ľudské telo, 1 sadu Rozmnožovanie rastlín, 1 sadu Rozmnožovanie živočíchov, 1 sadu Parazity a 1 sadu Život vo vode. Každá sada obsahuje min. 10 ks rôznych preparátov z požadovaných tém. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 60,00 |
| 18 | Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom; Sada na zhotovenie preparátov pre učiteľa má obsahovať min. 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzeta, nožnice, skalpel, stierka, preparačná ihla, pipeta, palička). Náhradné komponenty by mali obsahovať min.: podložné sklíčka 1 bal (50 ks), krycie sklíčka 1 bal (100 ks), farbiacu tekutinu (100 ml). | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 0,00 | 0,00 | 16,20 |
| 19 | Spotrebný materiál a vybavenie - učiteľ; Spotrebný materiál pre učiteľa - učebňa biológie. Sada má obsahovať min.: náhradný materiál k príprave preparátov, náhradný materiál k sade na prvú pomoc, náhradná rúška a dýchacie vaky k CPR- figurine a spotrebný materiál k ostatným dodaným pomôckam pre učebňu biológie (min.: tácky, lekárnica, filtračný papier, obväzy, náplasti, základný materiál prvej pomoci.) | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | 0,00 | 0,00 | 60,13 |
| 20 | Model Mini - torzo 12 častí; Torzo mini, 12-dielne. Toto torzo má približne polovicu životnej veľkosti. Rozobráť ho rýchlo dokážu aj malé ruky a to na nasledujúce komponenty: 2 polovice hlavy, polovicu mozgu, 2 pľúca, 2-dielne srdce, žalúdok, pečeň so žľazou, 2- dielnu sústavu čriev. Mieri: 54x24x18 cm; 2,7 kg. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 120,32 | 120,32 | 120,32 | 0,00 | 0,00 | 120,32 |
| 21 | Triedna sada pre simuláciu úrazov; Základná sada pre simuláciu úrazov - demonstračná - obsahujúca dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada by mala slúžiť aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada by mala minimálne obsahovať: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu zo zásobníkom a pumpičkou, jednu nekrvácajúcu ranu, jednu fľašu koagulantu na vytvorenie umelej krvi, jedno balenie krvného prášku na prípravu 4,5 l umelej krvi, 12 samolepiacich rôznych tržných rán a otvorených zlomenín, jeden vosk simulujúci zranenie, jedno balenie rozbitého plexiskla, ktoré po vložení do vosku simuluje sklo v rane, 4 krémové farby - bielu, modrú, hnedú a červenú, lepiacu tyčinku, jeden rozprašovač, tri špachtle a tri tlačáče jazyka. Celá sada by mala byť uložená v kufriku s max. váhou 2,5 kg. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 314,40 | 314,40 | 314,40 | 0,00 | 0,00 | 314,40 |
| 22 | Biocenóza našich lesov I. - obraz; Žiaci pri pozorovaní môžu objavovať faunu a flóru jednotlivých osád, poznávajú význam spoločenstiev. Vynikajúca motivačná pomôcka na vyučovanie s popisom. Rozmer: 100 x 70 cm. Nástenný obraz. Minimálna špecifikácia: mechanická odolnosť materiálu, vhodná pre školské prostredie, možnosť čistenia povrchu obrazu, tlačové farby odolné proti vode a stále na svetle. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 0,00 | 0,00 | 15,77 |
| 23 | Biocenóza našich riek - obraz; Žiaci pri pozorovaní môžu objavovať faunu a flóru jednotlivých osád, poznávajú význam spoločenstiev. Vynikajúca motivačná pomôcka na vyučovanie s popisom. Rozmer: 100 x 70 cm. Nástenný obraz. Minimálna špecifikácia: mechanická odolnosť materiálu, vhodná pre školské prostredie, možnosť čistenia povrchu obrazu, tlačové farby odolné proti vode a stále na svetle. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 33,07 | 33,07 | 33,07 | 0,00 | 0,00 | 33,07 |
| 24 | Biocenóza na lúčkach - obraz; Žiaci pri pozorovaní môžu objavovať faunu a flóru jednotlivých osád, poznávajú význam spoločenstiev. Vynikajúca motivačná pomôcka na vyučovanie s popisom. Rozmer: 100 x 70 cm. Nástenný obraz. Minimálna špecifikácia: mechanická odolnosť materiálu, vhodná pre školské prostredie, možnosť čistenia povrchu obrazu, tlačové farby odolné proti vode a stále na svetle. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 0,00 | 0,00 | 15,77 |
| 25 | Biocenóza našich poľí - obraz; Žiaci pri pozorovaní môžu objavovať faunu a flóru jednotlivých osád, poznávajú význam spoločenstiev. Vynikajúca motivačná pomôcka na vyučovanie s popisom. Rozmer: 100 x 70 cm. Nástenný obraz. Minimálna špecifikácia: mechanická odolnosť materiálu, vhodná pre školské prostredie, možnosť čistenia povrchu obrazu, tlačové farby odolné proti vode a stále na svetle. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 13,80 | 13,80 | 13,80 | 0,00 | 0,00 | 13,80 |
| 26 | Model stonky dvojklíčnolistovej; Rozmery: 33x23x15 cm. 3D model stonky z plastu - priečny a pozdĺžny prierez stonky | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 22,19 | 22,19 | 22,19 | 0,00 | 0,00 | 22,19 |
| 27 | Model koreňa - vrch; Rozmery: 30x13x8 cm. 3D model koreňa z plastu. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 58,63 | 58,63 | 58,63 | 0,00 | 0,00 | 58,63 |
| 28 | Model stonky jednoklíčnolistovej; Rozmery: 46x31x10 cm. 3D model stonky z plastu - priečny a pozdĺžny prierez stonky. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 22,19 | 22,19 | 22,19 | 0,00 | 0,00 | 22,19 |
| 29 | Model listu; Model histologickej štruktúry bunky listu (fagus silvatica). 1500x zväčšené. Rozmery: 29x29x8,5 cm. Váha: 2,0 kg. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 59,93 | 59,93 | 59,93 | 0,00 | 0,00 | 59,93 |
| 30 | Nástenná tabuľa - stromy a kríky; Pomôcka jednoducho a názorne vysvetľuje rozoznávanie základných drevín, ktoré sa u nás vyskytujú. Rozdelenie drevín je spracované aj s ukázkami polovic olistenenej koruny, polovic neolistickej koruny, konárov, kvetov plodov a semien. Na ľahšie rozpoznanie a určovanie dreviny v prírode podľa habitu koruny obsahuje aj siluetu jednotlivých drevín. Svoje získané vedomosti si žiaci môžu overiť v reálnom živote na výletoch do prírody, v škole v prírode a pod. Vybrané sú najbežnejšie dreviny, ako Smrekovec opadavý, Jeda obrovská, Javor horský, Lipa malolistá, Ľi Buk lesný, Dub letný, alebo Ruža šípová, Brusnica čučuriedková atď. Materiál, z ktorého je tabuľa vyrobená, je pogumovaná textília, odolná voči UV žiareniu, s pevnou drevenou lištou a plátennými šnúrkami na zavesenie a zrolovanie. Povrch je umývateľný. Pútavá grafika a farebné spracovanie témy s výstižnými obrázkami a zaujímavými textami uľahčuje učenie. Tento slovenský výrobok je vysokej kvality s dlhou tradíciou, no s modernými prvkami. Hmotnosťou je vhodná na ľahké prenášanie a zavesenie. Rozmery: 100 x 140 cm | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 2,000 | 71,40 | 142,80 | 142,80 | 0,00 | 0,00 | 142,80 |
| 31 | Sada digitálnych žiackych váh; Sada 1 ks digitálnych váh pre dvojicu žiakov. Váha s váživosťou max. 2000g a presnosťou 0,1g, rozmer 145x185x60mm. Jednoduchá obsluha štyrmi tlačidlami, rýchla samokalibrácia po zapnutí, funkcia Tara, prepínanie medzi jednotkami dobre čitateľný displej, napájanie batériami (2x AAA batérie v balení), automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérií. Obsahom sú dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na váženie. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 86,00 | 1 204,00 | 1 204,00 | 0,00 | 0,00 | 1 204,00 |
| 32 | Sada laboratórných stojanov s príslušenstvom; Sada laboratórny stojan s príslušenstvom pre 2 žiakov. Každý laboratórny stojan - ocelovazliatina 200x140 mm, základňa 150x250 mm, tyč 600x10 mm. Príslušenstvo k lab. stojanu: 1ks kruh filtračný, plastová vložka, vnútorný priemer 40mm, dĺžka 162mm; 1ks kruh varný bez svorky, priemer 100mm, dĺžka 260mm; 1ks držiak na lab. stojan bez svorky, hliníkový, priemer upínacej časti 11 mm, dĺžka 186mm, rozovretie 40mm; 1ks držiak laboratórny na byrety so svorkou; 1 ks sieťka nad kahan 120x120 s keramikou vložkou. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 184,90 | 2 588,60 | 2 588,60 | 0,00 | 0,00 | 2 588,60 |
| 33 | Sada chemických kahanov s príslušenstvom; Sada 1 ks sklenných liehových kahanov s príslušenstvom pre 2 žiakov. Požiadavka na jeden kahan s príslušenstvom - liehový kahan s kapacitou 120 ml, hrúbku skla minimálne 1,8 mm, kôl do liehového kahanu 1m, 2ks balenie 1 liter liehu na horenie. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 34,40 | 481,60 | 481,60 | 0,00 | 0,00 | 481,60 |
| 34 | Sada tácock; Sada tácock k laboratórnemu pracovisku má obsahovať minimálne 4 ks tácock pre skupinu max. 4 žiakov v zložení min. 2 ks s min. rozmerom 300x400x40 mm a 2 ks s min. rozmerom 250x250x40mm, s teplotnou odolnosťou min. do 50°C a chemickou odolnosťou pre materiály PS. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 7,000 | 37,04 | 259,28 | 259,28 | 0,00 | 0,00 | 259,28 |
| 35 | Sada 3D modelov na chémiu - žiak; Sada 3D modelov pre žiaka má byť zložená minimálne z 3 ks demonstračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodného pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Pre skupinu max. 4 žiakov. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 7,000 | 96,80 | 677,60 | 677,60 | 0,00 | 0,00 | 677,60 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|------|--------|----------|----------|----------|--------|--------|----------|
| 36 | Digitálny teplomer 200 °C; Digitálny teplomer 200 °C 1 ks pre 2 žiakov. Rozsah teplôt: -10/200 °C, 14/392 °F, presnosť: 0,1 °C; 0,1 °F; pamäť maxima a minima; sonda s nehrdzavejúcej ocele 110mm; fixná. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 14,000 | 9,67 | 135,38 | 135,38 | 0,00 | 0,00 | 135,38 |
| 37 | Stojan na skúmavky, 6-kusový, drevený; Stojan na skúmavky, 6-kusový, drevený 1 ks pre 2 žiakov. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 14,000 | 15,86 | 222,04 | 222,04 | 0,00 | 0,00 | 222,04 |
| 38 | Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok; Sada pre skupinu 2 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Sada obsahuje laboratórne sklo: 1x lievik rýchlofiltrčný 75mm; 1x banka odmerná 100ml; 1x banka odmerná 250ml; 1x kadička nízka s výlevkou 150ml; 1x kadička nízka s výlevkou 250ml; 6x skúmavka s guľatým dnom, priemer 16mm s vyhrnutým okrajom; 1x byreta s rovným kohútikom 25ml; 1x miska kryštalizčná bez výlevky, ploché dno, 50ml; 1x sklo hodinové 100 mm; 1x tyčinka odtažená sklo; 1x sklenná pipeta 10cm s gumeným kvapkadlom. Ostatné laboratórne pomôcky v sade: 1x miska odpadovacia porcelánová polohlboká 240ml, d:127mm, 42mm; 1x lyžica-lopata oceľová 200mm; 1x chemická kliešte kelimové zahnuté; 1x nerez pinzeta oblá zakončenie 110mm; 1x strička graduovaná širokohrdá PE 250ml. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 14,000 | 120,00 | 1 680,00 | 1 680,00 | 0,00 | 0,00 | 1 680,00 |
| 39 | Súbor spotrebného materiálu a vybavenia; Spotrebný materiál pre 2 žiakov k dodaným pomôckam pre učebňu biochémie - filtračný papier výškový 110 mm, indikačný papier univerzálny, hygienické jednorázové pomôcky. Sada obsahuje 1x zátky gumenné 0,25 kg. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 14,000 | 44,09 | 617,26 | 617,26 | 0,00 | 0,00 | 617,26 |
| 40 | Mikroskop Bresser Biotar DLX, monokulár; Mikroskop so zväčšeniami 300x/600x/1200x je jednoduchý biologický mikroskop pre žiakov v atraktívnom darčekom balení. Mikroskop umožňuje prvé pohľady do mikrosveta. Mikroskopom sa dajú pozorovať len biologické, priehľadné a tenké preparáty, ktoré je možné umiestniť medzi podložné a krycie sklíčko. Nie je nim možné skúmať nepriehľadné objekty (povrchy minci, kameňov, zŕnčiek, hmyzu). Telo mikroskopu je kombináciou ľahkej zliatiny a plastu. Obraz je pri menšom a strednom zväčšení pomerne ostrý a kontrastný. Pre vylepšenie kontrastu obrazu je možné použiť vstavané farebné filtre umiestnené na očnému koleseku pod mechanickým stolíkom. Osvetlenie tohto detského mikroskopu je riešené pomocou zabudovanej žiarovky (napájaná 2xAA batériami) alebo z druhej strany otočnej hlavice osvetlenia malým zrkadliком (využíva denné svetlo). V balení nájdete aj jednoduchý mikroprojektor, vďaka ktorému je možné obraz preniesť na matnú doštičku alebo stenu a pozorovať v malých skupinách. Mikroskop je v atraktívnom balení s plastovým prepravným kufríkom pre bezpečné skladovanie a prepravu. Obsah balenia: biologický mikroskop, mikroprojektor, kufrík, príslušenstvo (misky a nádoby, skúmavky, horové preparáty, čisté podložné a krycie sklíčka, lupy, krájač preparátov, skalpel, atď.) | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 12,000 | 83,88 | 1 006,56 | 1 006,56 | 0,00 | 0,00 | 1 006,56 |
| 41 | Mikroskop Levenhuk LabZZ M101, monokulár; Mikroskop je vybavený tromi objektívmi: 4x, 10x, 40x. Pri nastavení zväčšenia sa pootočením revolverovej hlavice rýchlo vymení objektív. Jedinečným prvkom tohto modelu je jeho posuvný dvojpohľový okuliár, ktorý nahrádza dva okuliare so zväčšením 10x a 16x. Tri objektívy a okuliár umožnia dosiahnuť zväčšenie: 40x, 64x, 100x, 160x, 400x a 640x. Telo je vyrobené z odolného plastu, mikroskop je ľahký, odolný a spoľahlivý. Hlava mikroskopu má sklon 45°. Mikroskop sa napája z 2 batérií AA - vďaka tomu je jeho používanie bezpečnejšie a prístroj je prenosnejší. Obsahuje: okrúhly pracovný stolík so svorkami, kotúčová clona, vstavané spodné osvetlenie (LED), experimentálna súprava Levenhuk K50, návod na použitie a záručný list. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 12,000 | 38,36 | 460,32 | 460,32 | 0,00 | 0,00 | 460,32 |
| 42 | Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom; Spotrebný materiál pre skupinu max. 4 žiakov k dodaným pomôckam pre učebňu biochémie (filtračný papier, materiál na pokusy, náhradné činidlá, hygienické jednorázové pomôcky atď.) | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 4,000 | 131,31 | 525,24 | 525,24 | 0,00 | 0,00 | 525,24 |
| 43 | Lupa na pozorovanie prírody; Sada lup na pozorovanie prírody pre skupinu max. 4 žiakov. Jedna sada má obsahovať minimálne 4 ks lup, s minimálne dvojnásobným zväčšením, možnosťou pripojenia nádoby s otvorní na vetranie, s priemerom min. 50 mm, na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 28,000 | 18,64 | 521,92 | 521,92 | 0,00 | 0,00 | 521,92 |
| 44 | Životný cyklus hmyzu; Sada obsahuje 7 kusov 3D modelov na zoológiu. Vývinové štádiá hmyzu. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 7,000 | 118,75 | 831,25 | 831,25 | 0,00 | 0,00 | 831,25 |
| 45 | Sada mikropreparátov - žiáci; Sada preparátov pre skupinu max. 4 žiakov má obsahovať minimálne 2 sady preparátov s témou Ľudské telo, 2 sady preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 2 sady preparátov s témou Rozmnožovanie živočíchov, 2 sady preparátov s témou Parazity, 2 sady preparátov s témou Život vo vode. Každá sada má obsahovať minimálne 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z požadovaných tém. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 4,000 | 120,00 | 480,00 | 480,00 | 0,00 | 0,00 | 480,00 |
| 46 | Trojkrídlová tabuľa s odkladacou lištou a posuvným systémom + montáž tabule; Trojdielna školská tabuľa s magnetickým keramikým povrchom (povrch tabule tvorí certifikovaná dvojvrstvá keramika e3 vypaľovaná nad 800°C), ktorý má veľmi tvrdý (vhodný pre najvyššie zaťaženie) a otvorený magnetický povrch 400x110 (120)cm s posuvným zdvíhacím systémom a odkladacou lištou (odkladacie lišty z prírodného eloxovaného hliníka (voľiteľne) s plastovými chráničmi na koncoch slúžia na odkladanie fixiek, kriedy, siterok a zároveň ako madlo k vertikálnemu posunu tabule.), orámované hliníkovým rámom povrchovo upraveným prírodným eloxom so zaoblenými plastovými rohmi sivé farby- konštrukcia štandard. Jednotlivé magnetické povrchy trojdielnej tabule: 1. KERAMIC zelený (Z) na popis kriedou, KERAMIC biely (stred - B) na popis fixkou, 3. KERAMIC zelený (Z) na popis kriedou. Praktická je možnosť použitia magnetov. Záruka na tabuľu so zdvíhacím systémom 2 roky, na povrch tabule 25 rokov. Certifikát povrchu tabuľových dosiek a certifikát tabuľových dosiek na normu ČSN EN 71 nutne predloží na vyžiadanie. Cena zahŕňa montážne práce. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 1,000 | 715,00 | 715,00 | 715,00 | 0,00 | 0,00 | 715,00 |
| 47 | Laboratórna skriňa na učebné pomôcky - biochémie; Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, materiál min. LDT hrúbky min. 18 mm, 2mm hrany ABS, min. 4 ukladacie úrovne, uzamykateľná, 2/3 sklenné dverka, 1/3 plné dverka. Rozm. min.: 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | ks | 2,000 | 175,00 | 350,00 | 350,00 | 0,00 | 0,00 | 350,00 |
| Hlavná aktivita č. 4 | | Obstaranie prírodovednej učebne fyziky | | | | | | | | |
| Materiálne vybavenie | | | | | | | | | | |
| 1 | Interaktívny projektor, + držiak + SW k interaktívnemu projektoru + Adaptér pre bezdrôtový prenos obrazu + montážna sada; Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov a kontrastom min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display/ Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktívna zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvéru k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Montážna sada má obsahovať minimálne: sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto- Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kábeláž pre pripojenie všetkých NB v učebni. Cena zahŕňa montážny | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 1,000 | 1 690,00 | 1 690,00 | 1 341,67 | 348,33 | 335,42 | 1 006,25 |
| 2 | Pracovisko učiteľa; Pracovisko učiteľa má byť v zložení minimálne katedra učiteľa a stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu fyziky má byť minimálne vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a má obsahovať odkladací priestor - min. jednu uzamykateľnú zásuvku na kvalitných výšuvoch a výškovonastaviteľné nožičky. Pracovná doska minimálne z LDT hrúbky min. 22mm, rozmer min. 1300 x 600 x 800 mm, hrana ABS min. 2 mm, stôl s aretáciou. Kancelárska pracovná stolička minimálne so stredne vysokým operadom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operada, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou min. 130 kg. Povrch min. z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka. | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 1,000 | 185,00 | 185,00 | 185,00 | 0,00 | 0,00 | 185,00 |
| 3 | Notebook pre učiteľa + myš+ aplikačný softvér; NB 64bit s procesorom min. Intel i5, min. 8GB RAM, pevný disk 1TB, displej 15,6", grafická karta s vlastnou pamäťou min. 2GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, HDMI, min. 1x USB 3.0, 1x RJ45, OS WIN 10 SK - (vzhľadom k rýchlym zmenám na trhu IKT by mali byť špecifikácie aktualizované pred obstarávaním), myš - káblová, optická, 5 tlačidiel, 2400 dpi | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných veci | sada | 1,000 | 495,00 | 495,00 | 495,00 | 0,00 | 123,75 | 371,25 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------|--------|----------|----------|----------|------|------|----------|
| 4 | <p>Laboratórne pracovisko pre žiakov - Stredový médiový panel do učebne fyziky + montáž; Stredový médiový panel, 1300x600x880 mm vyrobený z obojstranne laminovanej drevotrieskovej dosky hrúbky minimálne 20 mm, s ABS hranou lepenou laserovou technológiou, pracovná doska z obojstranneho postformingu hrúbky min. 38 mm. Na pracovnej ploche má byť osadená chemicky odolná vylevka s min. rozmerom 150x150mm alebo s priemerom min. 150 mm, sífion z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V má byť s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. V uzamykateľnej skrinke na pracovnej ploche má byť osadený elektropanel rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť minimálne: 2 ks zásuvka s uzemením na 230V a s krytkou, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky majú byť rozložené symetricky aby panel mohla používať dvojica žiakov. Parametre zásuvky na AC banánik 4mm; 36A; čierny; Parametre zásuvky na DC - banánik 4mm; 36A; čierny (-) červený (+); Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smernic Rady EU pre školské prostredie. Pracovisko má mať prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V. Súčasťou dodávky je montáž a zapojenie rozvodov vody a el. v stoloch.</p> | 22 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 7,000 | 680,00 | 4 760,00 | 4 760,00 | 0,00 | 0,00 | 4 760,00 |
| 5 | <p>Laboratórne pracovisko učiteľa + montáž; Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V. Požadovaný rozmer pracoviska min. 1800x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Krycie plochy, police a dverka majú byť vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dverka sa majú otvárať do min. do 90°. Pracovná doska má byť z obojstranneho postformingu min. hrúbky 36mm. Pracovisko má spĺňať certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a má byť v zhode s platnými STN (EN). Pripojenie pracoviska na napätie 230V má byť s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa má byť zabudovaný do pracovnej dosky a má mať rozmer max. 150x300mm, materiál nerez s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť minimálne: 2x zásuvka s uzemením na 230V a s krytkou, Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smernic Rady EU pre školské prostredie. Pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V má byť vyriešené pomocou laboratórneho zdroja bezpečného napätia, ktorý má byť súčasťou pracoviska. Minimálne parametre zdroja majú byť: zdroj stabilizovaného napätia a prúdu s min. tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 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. Členený úložný priestor má byť uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je montáž a zapojenie rozvodov vody a el. v stoloch. , testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 980,00 | 980,00 | 980,00 | 0,00 | 0,00 | 980,00 |
| 6 | <p>Laboratórna skriňa na učebné pomôcky pre učebňu fyziky; Laboratórna skriňa na učebné pomôcky, materiál min. LDT hrúbky min. 18 mm, 2mm hrany ABS, min. 4 ukladacie úroveň,uzamykateľná, 2/3 sklenené dverka, 1/3 plné dverka. Rozzmer min.: 1950x800x400 mm. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 175,00 | 175,00 | 175,00 | 0,00 | 0,00 | 175,00 |
| 7 | <p>Žiacky 2-miestny stôl; Žiacky stôl laboratorný 1300x600x750 mm, konštrukcia stola je z ocelových profilov, 55x35 mm a 80x25 mm, stolová doska je obojstranná laminovaná drevotrieska hrúbky min. 20 mm, s 2 mm ABS hranou lepenou laserovou technológiou. Plastové koncovky vo farbe RAL 7035</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 14,000 | 80,00 | 1 120,00 | 1 120,00 | 0,00 | 0,00 | 1 120,00 |
| 8 | <p>Žiacka stolička; Žiacka stolička, kovová predpružená podnož – priemer 22 mm, ktorá bude mať plastový kĺzak. Povrchová úprava podnože, Komaxit strieboma. Konštrukcia stoličky musí umožňovať dynamické sedenie. Plastový sedák a operadlo je vyrobené zo 100% štruktúrovaného polypropylénu- ergonomicky tvarovaná škrupina s efektom vzduchového vankúša vo farebnej škále min. 6 odtieňov (konečná farba bude upresnená zadávateľom). V škrupine je otvor pre jednoduchý úchop. Veľkosť škrupiny min. 4 veľkosti podľa nižšie uvedenej normy. Prvok musí spĺňať normu ČSN EN 1729:1 a ČSN EN 1729:2 pre tento druh nábytku. Uchádzač je povinný certifikovať na vyžiadanie predložiť.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 28,000 | 75,00 | 2 100,00 | 2 100,00 | 0,00 | 0,00 | 2 100,00 |
| 9 | <p>Didaktické pomôcky Interfejs na zber dát s príslušenstvom; Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkábelového spájania senzorov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo refrazov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuľi. Možnosť BT a wifi komunikácie</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 925,00 | 925,00 | 925,00 | 0,00 | 0,00 | 925,00 |
| 10 | <p>SW k interfejsu - multilingvnia; Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O2, koncentrácia CO2, rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Súčasťou majú byť minimálne inštruktážne aktivity pre učiteľa a žiakov v zmysle ŠVP pre ročníky 6. až 9. ročníky ZŠ s inovovanou metódikou v digitálnej forme. Multilingvnia softvéru v slovenskom a anglickom jazyku, platnosť multilingvnia má byť nie na menej ako 5 rokov.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 592,00 | 592,00 | 592,00 | 0,00 | 0,00 | 592,00 |
| 11 | <p>Sada senzorov pre fyziku - učiteľ; Učiteľská sada senzorov na fyziku pre interfejs na zber dát má obsahovať minimálne tieto senzory:, 1ks 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 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.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | sada | 1,000 | 1 588,00 | 1 588,00 | 1 588,00 | 0,00 | 0,00 | 1 588,00 |
| 12 | <p>Učiteľská termodynamická sada; 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: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia, Joulov kalorimeter</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | sada | 1,000 | 388,80 | 388,80 | 388,80 | 0,00 | 0,00 | 388,80 |
| 13 | <p>Učiteľská mechanická sada; 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, sily pôsobiace na ramene páky, sila ako vektor, pohyb kyvadla, fyzikálne kyvadlo, reverzné kyvadlo, pevné a pohyblivé kladky, Hookov zákon, kmity, rezonancie, faziako, trenie, princíp sily a jednoduchých strojov, pokusy s trením, líbela a iné. Všetky komponenty majú byť prispôbené na to, aby z nich bolo možné zostaviť pokusy na magnetickú tabuľu.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | sada | 1,000 | 653,60 | 653,60 | 653,60 | 0,00 | 0,00 | 653,60 |
| 14 | <p>Multifunkčný model mechanického auta; Učebná pomôcka určená na záznamenie princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko má umožniť meranie dĺžky telesa, má demonštrovať treciu silu, valivý odpor, 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 dvojitých kladkostrojov. Súčasťou pomôcky má byť videomanuál v slovensčine.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | ks | 1,000 | 408,80 | 408,80 | 408,80 | 0,00 | 0,00 | 408,80 |
| 15 | <p>Učiteľská optická sada; Učiteľská optická sada má obsahovať minimálne 28 komponentov a umožňovať prezentovať minimálne tieto experimenty: odraz a lom svetla (snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou významných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad a pod. Minimálne zloženie správy: 15 ks optických komponentov magneticky fixovateľných (napr. sada spojok a rozptyliek, optické hranoly, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelné žny, sada RGB filtrov, difrakčná mriežka) sadu minimálne 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických, formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál a zberku minimálne 22 úloh v slovenskom jazyku, 1 ks magnetická tabuľa minimálne formátu A2 s operkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov (1x 532 nm, 4x 635 nm) s elektronickým prepínaním lúčov, 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepojovacími káblami, 5 lúčový zdroj aj samostatné čiarové lasery musia spĺňať požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju a k laserom je potrebné predložiť vyhlásenie o zhode a protokol s reálnymi nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov – splnenie požiadavky na zaradenie do triedy bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom.</p> | 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí | sada | 1,000 | 733,60 | 733,60 | 733,60 | 0,00 | 0,00 | 733,60 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------|--------|----------|----------|----------|------|------|----------|
| 16 | Učiteľská elektromagnetická sada; Učiteľská elektromagnetická sada má byť využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada má obsahovať minimálne 30 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne 50 experimentov z elektriny, elektrostatiky a magnetizmu, napr. lísto: Jednoduchý el. obvod, vodiče, nevodíče, sériové a paralelné zapojenie zdrojov a spotrebičov, pevný a pohyblivý spínač, Ohmov zákon, tepelná poistka, vedenie elektriny v kvapalinách, elektromagnet, reťaz, zvonček, meranie elektrických veličín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatická sila, princíp a model elektroskopu, elektrostatický výboj, simulácia blesku, pohyb guľičky medzi dvomi nabíjateľnými platňami, princíp kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model elektrodynamického meracieho systému. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 1 011,20 | 1 011,20 | 1 011,20 | 0,00 | 0,00 | 1 011,20 |
| 17 | Ruhmkorffov induktor s meniteľnou polaritou, 150000V; | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 322,95 | 322,95 | 322,95 | 0,00 | 0,00 | 322,95 |
| 18 | Spojené nádoby rôznych veľkostí a tvarov na jednom podstavci - sklenené; 4 sklenené trubice rôznych tvarov sú vzájomne prepojené. Umiestnené na platovom podstavci, spoločná výška 200 mm. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 81,32 | 81,32 | 81,32 | 0,00 | 0,00 | 81,32 |
| 19 | Súprava na znázornenie Archimedovho zákona - pružinový silomer, Archimedeov dvojjalec, stojan, nádoba; Pružinový silomer, Archimedeov dvojjalec, stojan, nádoba | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 72,26 | 72,26 | 72,26 | 0,00 | 0,00 | 72,26 |
| 20 | Pascalov vodný palcát - kovový, plastová rúčka; Na znázornenie Pascalovho zákona - kovový, plastová rúčka. Pomôcka na demonštráciu rovnomerného pôsobenia tlaku v kvapalinách. Plastová pumpa (striečka) s piestom je zakončená plastovou guľou s otvorom na všetkých stranách. Celková dĺžka cca 160 mm. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 37,28 | 37,28 | 37,28 | 0,00 | 0,00 | 37,28 |
| 21 | Spektrálne trubice 6 ks-ová súprava, kyslík, neón, vodík, hélium, argón, dusík; 6 ks-ová súprava, kyslík, neón, vodík, hélium, argón, dusík | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 143,24 | 143,24 | 143,24 | 0,00 | 0,00 | 143,24 |
| 22 | Demonštrácia tepelnej vodivosti kovov 5 rôznych kovov (Cu, Zn, Fe, Al, Ni); 5 rôznych kovov (Cu, Zn, Fe, Al, Ni) na spoločnej rúčke | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 20,01 | 20,01 | 20,01 | 0,00 | 0,00 | 20,01 |
| 23 | Doplnená optická lavica s laserovým zdrojom svetla - optická lavica, zdroj svetla, laserový zdroj svetla, magnetická obrazovka...; Obsah súpravy: > 1 m dlhá optická lavica s 5 jazdcami, so škálou - zdrojom svetla: 6 V, 6 W + 1 ks magnetické laserové zdroje svetla + 1 ks veľká magnetická obrazovka + 7 ks magnetická súprava optických telies - ohybové mreže 100/300/600 línia/mm v ráme + šošovky: F: +100; +50; +300; -75 mm, priemer: 40; 30; 50; 30 + 1 ks svietnik; 5 ks nosná tyč + 1 ks asymetrické teleso + 1 ks prievitné tienidlo + 1 ks biele tienidlo + 1 ks rovné zrkadlo + 1 ks konkávne zrkadlo + 1 ks konvexné zrkadlo + súprava farebných filtrov | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 303,09 | 303,09 | 303,09 | 0,00 | 0,00 | 303,09 |
| 24 | Súprava laserovej optiky, lom svetla v tekutinách; Súprava obsahuje bielu stenu na podstavci, nádobu v tvare kruhu so stupnicou do ktorej sa dajú nalevať rôzne kvapaliny | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 208,24 | 208,24 | 208,24 | 0,00 | 0,00 | 208,24 |
| 25 | Sada táčok; Sada táčok k laboratórnemu pracovisku má obsahovať minimálne 8 ks táčok v zložení - 4 ks táčok s minimálnym rozmerom 400x300x40mm a 4 ks táčok s min. rozmerom 250x250x40 mm, s teplotnou odolnosťou min. do 50°C a chemickou odolnosťou minimálne pre materiály PS. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 7,000 | 77,60 | 543,20 | 543,20 | 0,00 | 0,00 | 543,20 |
| 26 | Skupinová sada pre termodynamiku s príslušenstvom; Skupinová sada pre termodynamiku má obsahovať 1 ks Joulov kalorimeter, 1 ks valec odmerný nízky, s výlevkou, šesťhrannou pätkou, biela graduácia, trieda B 100ml, presnosť: ± 2 ml, delenie: 2 ml, d: 41 mm, h: 170 mm, 1 ks valec odmerný vysoký, s výlevkou, šesťhrannou pätkou, biela graduácia, trieda B 100ml, presnosť: ± 1 ml, delenie: 1 ml, d: 31,3 mm, h: 240 mm, 1 ks kadička vysoká s výlevkou 250ml, d:80mm, h: 120mm, 1 ks kadička vysoká s výlevkou 150ml, d:54mm, h: 95mm, laboratórny liehový teplomer do 100°C | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 132,00 | 1 848,00 | 1 848,00 | 0,00 | 0,00 | 1 848,00 |
| 27 | Sada žiackych mechanických súprav; Sada min. dvoch žiackych mechanických súprav má byť využiteľná 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, stabilizácia, ťažisko, rovnováha dvojrámenné páky, dvojrámenná páka, jednorámenná páka, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkoviaca a kladkostroj, naklonená rovina. Súprava drážkových zväzák s držiakom - váhy: 2 x 5 g, 1 x 10 g, 3 x 20 g. Celková váha: 100 g. Držiak: 22 mm. Sada pre skupinu 2 žiakov. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 231,80 | 3 245,20 | 3 245,20 | 0,00 | 0,00 | 3 245,20 |
| 28 | Sada objem a hmotnosť; Sada obsahuje min. 34 ks komponentov využiteľných 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 vážením, materiál min. Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo, min. rozmer 10x10x10 mm. Sada pre skupinu max. 2 žiakov. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 238,65 | 3 341,10 | 3 341,10 | 0,00 | 0,00 | 3 341,10 |
| 29 | Sada žiackych optických súprav; Sada žiackych optických súprav pre skupinu 2 žiakov má obsahovať: zdroj svetla: 6 V 3 W (f=50 mm-ová šošovka), šošovky f: +100, +50, +300, -75 mm, priemer: 40,30,50 mm, 1 ks držiak na batérie, 5 ks tyč, 1 ks asymetrické teleso, 1 ks prievitné tienidlo, 1 ks biele tienidlo. Dĺžka: 1m, 5 ks jazdcov | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 60,00 | 840,00 | 840,00 | 0,00 | 0,00 | 840,00 |
| 30 | Žiacka elektrotechnická súprava; Žiacka sada pre skupinu žiakov má obsahovať minimálne 10 komponentov, ktoré budú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: zostavenie elektrického obvodu, elektrický obvod so spínačmi, vodič a nevodíč, vedenie prúdu v kvapalinách, elektrický odpor, tepelný, magnetický a chemický efekt v elektrickom prúde, elektromagnet, sériové a paralelné spojenie elektrického obvodu. Sada má obsahovať voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2,0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdierky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 3 V / 15 V / 30 V. Delenie stupnice: 0,1 V / 1 V / 1 V. Dĺžka stupnice: 75 mm, minimálny rozmer: 100 x 140 x 90 mm, ampérmeter na galvanometrickom princípe triedy 2,0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdierky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A. Delenie stupnice: 1/10/100 mA, Dĺžka stupnice: 75 mm, min. rozmer: 100 x 140 x 90 mm. Súčasťou súpravy je požadovaný aj ručný generátor. Sada pre skupinu max. 2 žiakov. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 263,97 | 3 695,58 | 3 695,58 | 0,00 | 0,00 | 3 695,58 |
| 31 | Súprava školských magnetov 17 ks, v drevenej krabici; Žiacka sada má obsahovať rôzne tvary a veľkosti magnetov, podstavec na prichytenie magnetov, nádoba s kovovými pilinami v kvapaline, feromagnetické a neferomagnetické látky. Obsah: 1 ks 15x9x1 cm-ový kváder, 1 ks otočný stojan, 4 ks dvojjalec, 2 ks podkovovitý magnet, 1 ks medená trubica, 2 ks neodímium magnet, 2 ks magnet v tvare kotúča, 4 ks magnet v tvare hranola. Súpravy majú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiar magnetického poľa, pod. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 10,000 | 183,02 | 1 830,20 | 1 830,20 | 0,00 | 0,00 | 1 830,20 |
| 32 | Digitálne váhy na adaptér - 510 g, presnosť 0,1 g; Ekonomické váhy, vhodné pre domáce a vyučovacie účely. Sú vyrobené z ABS plastickej látky a klávesnica je hermeticky zaliata, vďaka čomu sú odolné voči rozliatej tekutine. Ich ovládanie je veľmi jednoduché vďaka 3 ovládacím klávesom. Váhou jednotkou sú gramy (g) alebo unce (oz). Automatické vypnutie zariadenia pri nečinnosti po 2 minútach a napájanie zo zdroja externého adaptéra alebo z batérií. Kapacita: 500g, Stupnica: 0,1g | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 7,000 | 48,76 | 341,32 | 341,32 | 0,00 | 0,00 | 341,32 |
| 33 | Súprava spojovacích vodičov; Súprava spojovacích vodičov - 10 vodičov s konektormi 2x vodič 100cm s banánikmi 2x vodič 50cm s banánikmi 2x vodič 50cm s banánikom a krokodýlmi 2x vodič 25cm s banánikom a krokodýlmi 2x vodič 25cm s krokodýlmi | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 14,000 | 55,11 | 771,54 | 771,54 | 0,00 | 0,00 | 771,54 |
| 34 | Sada školských teplomerov - 15 ks v drevenej krabici; Sada školských teplomerov - 15 ks-ová uložená v drevenej krabici (digitálny, liehový, ortuťový, vonkajšie, izbový) | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 7,000 | 75,16 | 526,12 | 526,12 | 0,00 | 0,00 | 526,12 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------|--------|--------|----------|---|--------|------|----------|--|------------------|
| 35 | <p>Trojkrídlová tabuľa s odkladacou lištou a posuvným systémom + montáž tabule; Trojdielna školská tabuľa s magnetickým povrchom (povrch tabule tvorí certifikovaná dvojvrstvá keramika e3 vypaľovaná nad 800°C), ktorý má veľmi tvrdý (vhodný pre najvyššie zaťaženie) a oteruvzdorný povrch 400X110 (120)cm s posuvným zdvihacím systémom a odkladacou lištou (odkladacie lišty z prírodné eloxovaného hliníka (voliteľne) s plastovými chráničmi na koncoch slúžia na odkladanie fixiek, kriedy, stierok a zároveň ako madlo k vertikálnemu posunu tabule.), orámované hliníkovým rámom povrchovo upraveným prírodným eloxom so zaoblenými plastovými rohmi sivej farby- konštrukcia štandard. Jednotlivé magnetické povrchy trojdielnej tabule: 1. KERAMIC zelený (Z) na popis kriedou, KERAMIC biely (stred - B) na popis fixkou, 3. KERAMIC zelený (Z) na popis kriedou. Praktická je možnosť použitia magnetov. Záruka na tabuľu so zdvihacím systémom 2 roky, na povrch tabule 25 rokov. Certifikát povrchu tabuľových dosiek a certifikát tabuľových dosiek na normu ČSN EN 71 nutné predložif na vyžiadanie. Cena zahŕňa montážne práce.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 850,00 | 850,00 | 0,00 | 850,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| Hlavná aktivita č. 5 | | | | | | | Obstaranie polytechnickej učebne | | | | | 38 938,03 |
| 1 | <p>Učiteľská katedra so stoličkou - odborná učebňa techniky; Pracovisko učiteľa má byť v zložení minimálne katedra učiteľa a stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre učebňu techniky má byť minimálne vo vyhotovení: kovová konštrukcia z jakľového profilu min. 40x40x2 mm, rám 30x30x2 mm, pracovná doska LTD s hrúbkou min. 18 mm a ABS hranou 2 mm. Povrchová úprava kovových častí – vypaľovací lak z umelej živic. Minimálny rozmer stola má byť 1300 x 750 x 750 mm. Kancelárska pracovná stolička minimálne so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou min. 130 kg. Povrch min. z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 245,00 | 245,00 | 245,00 | 0,00 | 0,00 | 245,00 | | |
| 2 | <p>Pracovisko žiaka na obrábanie dreva so závesným panelom; Dielsenské pracovisko na obrábanie dreva - pre skupinu max. 2 žiakov. Pracovisko má byť pripojiteľné na napätie 230V, má obsahovať min. stavebnicový sústruh na obrábanie dreva (parametre sústruhu: vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu min. 50-120 mm, Motor: otáčky min. 11000 ot/min, 3A, zdroj 12 V, držiak nástroja, dlička, trojčelustové skľučovadlo, otočný strediaci hrot, sane, podpora pre nástroj, upevňovanie pomocou T drážky, videomanuál v slovenčine), úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska má byť min. 1400x690x800mm (š x h x v). Nosná konštrukcia má byť vyrobená min. z 3 mm plechu, skrinka a police majú byť vyrobené min. z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa majú otvárať do min. 90° a majú byť osadené v čapoch. Stôlová doska má byť vyrobená min. z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky o hrúbke 40 mm, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má mať zrazené hrany. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V má byť zabezpečené z elektrického rozvodu dielne (alternatívne s flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m), pričom v nohe stola má byť osadená 2 x zásuvka na 230 V. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 5,000 | 835,00 | 4 175,00 | 4 175,00 | 0,00 | 0,00 | 4 175,00 | | |
| 3 | <p>Pracovisko žiaka na obrábanie kovu so závesným panelom; Dielsenské pracovisko na obrábanie kovu - pre skupinu max. 2 žiakov. Pracovisko má byť pripojiteľné na napätie 230V, má obsahovať min. stavebnicový sústruh na obrábanie kovu (parametre sústruhu: vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu min.40 -70 mm, Motor: zdroj 12 V, otáčky motora min. 18 000 ot./min., pozdĺžny posuv, trojčelustové skľučovadlo, držiak nástroja, otočný strediaci hrot, nástroj, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky, videomanuál v slovenčine), úložný priestor na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska má byť min. 1400x690x800mm (š x h x v). Nosná konštrukcia má byť vyrobená min. z 3 mm plechu, skrinka a police majú byť vyrobené min. z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa majú otvárať do min. 90° a majú byť osadené v čapoch. Stôlová doska má byť vyrobená min. z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky o hrúbke 40 mm, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má mať zrazené hrany. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V má byť zabezpečené z elektrického rozvodu dielne (alternatívne s flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m), pričom v nohe stola má byť osadená 2 x zásuvka na 230 V. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 5,000 | 835,00 | 4 175,00 | 4 175,00 | 0,00 | 0,00 | 4 175,00 | | |
| 4 | <p>Pracovisko na vŕtanie, pílenie a brúsenie so závesným panelom; Pracovisko na vŕtanie, pílenie a brúsenie so závesným panelom pripojiteľné na 230 V, obsahuje minimálne zariadenie na obrábanie dreva a kovov - vŕtačka, pilka, brúska a úložný priestor na odkladanie nástrojov. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 3,000 | 200,00 | 600,00 | 600,00 | 0,00 | 0,00 | 600,00 | | |
| 5 | <p>Pracovisko učiteľa na obrábanie dreva a kovov ; Dielsenské pracovisko učiteľa pripojiteľné na napätie 230 V. Súčasťou pracoviska majú byť stavebnicové zariadenia na obrábanie dreva a kovov (sústruh, brúska), úložný priestor na odkladanie nástrojov. Minimálny rozmer pracoviska 1500x690x880 mm (š x h x v). Nosná konštrukcia má byť vyrobená z min. 3 mm plechu, skrinka a police majú byť vyrobené z min. 1 mm hrubého plechu. Dvierka sa majú otvárať do min. 90° a majú byť osadené v čapoch. Stôlová doska má byť vyrobená min. z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky o hrúbke 40 mm, následne obrúsených a ošetrovaných roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má mať zrazené hrany. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V má byť zabezpečené z elektrického rozvodu dielne s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A, pričom v noha stola má byť vyvedená 2x zásuvka na 230 V. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Stavebnicové zariadenie na obrábanie dreva a kovov má mať min. funkciu brúsky a sústruhu minimálne s nasledujúcimi technickými parametrami: bezpečné napájacie napätie, pozdĺžny posuv, má obsahovať min. príslušenstvo: trojčelustové skľučovadlo, držiak nástroja, otočný strediaci hrot, sústružnícky nôž a videomanuál. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, otestovanie, zaškolenie a Protokol o uvedení do prevádzky.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 850,00 | 850,00 | 850,00 | 0,00 | 0,00 | 850,00 | | |
| 6 | <p>Kovové skrine na odkladanie náradia; Kovová dielsenská skriňa určená na odkladanie dielsenského náradia. Má byť robustnej zvráanej konštrukcie z oceľového plechu hrúbky min. 0,7 mm, s oblými hranami, uzamykanie dverí dvojbodovým rozvorovým zámkom, Vnútorné vybavenie min.: 4 police a 3 zásuvky, nosnosť police min. 50 kg, nosnosť zásuvky min. 40 kg, štandardná perforácia chrbta, Rozmery min. (š x v x h): 780x1920x380 mm, povrchová úprava - vypaľovací lak z umelej živic.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 2,000 | 247,00 | 494,00 | 494,00 | 0,00 | 0,00 | 494,00 | | |
| 7 | <p>Taburetka kovová, dielsenská; Dielsenská, laboratórna taburetka, výška 46cm, kovová konštrukcia (možnosť výberu farby), sedák LDT, hrana ABS</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 17,000 | 57,00 | 969,00 | 969,00 | 0,00 | 0,00 | 969,00 | | |
| Didaktické pomôcky | | | | | | | 27 430,03 | | | | | |
| 8 | <p>Dielsenské meradlá s príslušenstvom; Súprava základných dielsenských 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 profilímkovou gumou, začiatoč merla obsahuje magnet, dĺžka min. 2 m, šírka min. 14 mm, Kružidlo nysovacie s hrdenými hrotmi, min. 190 mm. Digitálny hĺbkomer s nosom: dĺžky po 0,01 mm, rozsah min. 0- 180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dĺžky po 0,01 mm, Uholník príložený pevný 200 mm, Uholník príložený nastaviteľný: dve stupnice, šírka min. 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka min. 700 mm, Uholmer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm. Meradlo posuvné digitálne: rozsah min. 150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm. Kovové meradlo posuvné: rozsah min. 190 mm, rozlíšenie 0,05 mm. Dvojúčkový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 4,000 | 230,00 | 920,00 | 920,00 | 0,00 | 0,00 | 920,00 | | |
| 9 | <p>Ručné náradie s príslušenstvom; Sada základného dielsenského ručného náradia má byť minimálne v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukoväťami), 1x sada 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), 1x sada 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), 1x sada 3ks rašpílel (dĺžka 250 mm), 1x sada 6 ks sekáčov (typy: priebojník 2,7x110 mm a 3,9x142 mm, sekáč 3,8x125 mm, sekáč 11x130 mm, sekáč 14,8x148 mm, jamkovač 3x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dŕať z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štipacie priame 115 mm, štipacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada kľincov, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte 255 mm, priemer 2,4-4,8 mm, chrómované, 1x pákové nitovacie kliešte 280 mm, priemer do 4,8 mm (4 násadce), 1x sada 500 nitov v rozsahu 3,2 - 4,8 mm, 1 ks pilka gumený povrch ruky a rámu, 1 ks pilka na kov min. 295 mm, rukoväť drevená, 1 ks pilka na drevo 300 mm, gumený povrch ruky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov min. rozmer 290x140x65 mm, 1 ks malá pilka. Príslušenstvo minimálne v zložení: 300 ks vrutov min. 3-5mm x 12-55mm, 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2x12 mm, 5 ks pilových listov na kov 300 mm, 500 ks kľincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 8,000 | 220,00 | 1 760,00 | 1 760,00 | 0,00 | 0,00 | 1 760,00 | | |
| 10 | <p>Žiacke ručné náradie; Sada má obsahovať - pilky na drevo (chvostovka, čapovka, dierovka), pilka na železo, skrutkovač (plochý, krížový (rôznych veľkosti)), kladivo kovové, kladivo gumené</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 8,000 | 49,82 | 398,56 | 398,56 | 0,00 | 0,00 | 398,56 | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------|-------|----------|----------|----------|------|------|----------|
| 11 | Akumulátorové náradie; Akumulátorové náradie - Minimálne požadované parametre sú: Akumulátorová vŕtačka / skrutkovač LI 12CD, 1 batéria 12V Li-Ion 1,3Ah, krútiaci moment 14/21Nm, upínací rozsah 0.8-10 mm, otáčky bez záťaže od 0 do 1350 ot./min, 2 stupne, Chod doprava/doleva, dvojtupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky má byť náhradná LI batéria | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 8,000 | 80,00 | 640,00 | 640,00 | 0,00 | 0,00 | 640,00 |
| 12 | Montážne náradie pre vodoinštalácie; Montážne náradie pre vodoinštalátorské práce v prenosnom obale. Sada má obsahovať minimálne 12 ks vodoinštalátorských nástrojov v zložení: hasák, sadu 7 ks vydlicovo račových kľúčov 8-19 mm, sadu 18 ks skrutkovačov (-2-8 mm, PH00 - 2.TX5-10), sadu na zvrátenie plastových trubiiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiiek, rezač rúrok 3-30 mm s ohrotovačom, pilku na železo, sadu 3 ks náhradných pilových listov kov obojstranných min. 295 mm, teplovzdušný pištoľ, pilník, lepidlo, teflonovú pásku. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 340,00 | 340,00 | 340,00 | 0,00 | 0,00 | 340,00 |
| 13 | Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom; Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebnú techniku. Súprava má obsahovať minimálne 1x hladitko murárske kovové, 1x hladitko murárske zubaté, 1x hladitko murárske pletené, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrable na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z minimálne 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maľovník 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, matic 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. 170W, doba aktivácie max. 6 min., teplota 220 st.C, na tyčinky s polomerom 5.5 mm, 3 ks pilových listov na kov a drevo obojstranné 300 mm, Sada 1000 ks kľincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Sada pre dielňu. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 1,000 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 0,00 | 0,00 | 200,00 |
| 14 | Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom; Sada nožnic na strihanie plechu s príslušenstvom má minimálne obsahovať: 1ks nožnic 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. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 8,000 | 29,00 | 232,00 | 232,00 | 0,00 | 0,00 | 232,00 |
| 15 | Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom; Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zvrátenie 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. Druhú 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. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 4,000 | 49,00 | 196,00 | 196,00 | 0,00 | 0,00 | 196,00 |
| 16 | Zverák s príslušenstvom; Sada skolských dielenských zverákov. Sada má minimálne obsahovať 1 ks otočný zverák s kovadinou dĺžky min. 120 mm aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák pohovací s max. dĺžkou čeľusti 75 mm a maximálnym rozstupom čeľusti 75 mm, pričom čeľuste majú byť chránené gumovými krytmi, 1 ks zverák rýchloupínací s max. dĺžkou čeľusti 60 mm, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnícke, 2 ks svorky rýchloupínacie. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 8,000 | 160,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 0,00 | 0,00 | 1 280,00 |
| 17 | Sada univerzálnych meračích prístrojov; Sada univerzálnych meračích prístrojov min. na meranie napätia a prúdu. Požadované sú analógové prístroje z odolného plastu. Voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2,0 s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdieľky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 3 V / 15 V / 30 V. Delenie stupnice: 0,1 V / 1 V / 1 V. Dĺžka stupnice: 75 mm, minimálny rozmer: 100 x 140 x 90 mm. Ampérmeter na galvanometrickom princípe triedy 2,0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdieľky pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A. Delenie stupnice: 1/10/100 mA. Dĺžka stupnice: 75 mm, min. rozmer: 100 x 140 x 90 mm, a digitálny multimeter so skúšაკkou. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 8,000 | 70,00 | 560,00 | 560,00 | 0,00 | 0,00 | 560,00 |
| 18 | Sada na meranie spotreby el. energie; Sada na meranie spotreby elektrickej energie má obsahovať minimálne demonštračný prístroj s LCD displejom, 3 funkcionálnymi tlačidlami a možnosťou nastavenia jednotkovej ceny, vhodný na pripojenie do elektrickej zásuvky na maximálne 230V/16A, pričom je prístroj možné použiť pre dve tarify, súčasťou sady má byť tepelné záťažové teleso na znázornenie zmeny spotreby elektrickej energie. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 37,51 | 37,51 | 37,51 | 0,00 | 0,00 | 37,51 |
| 19 | Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti; Demonštračná sada na ukážku bezpečného používania elektrickej energie v domácnosti. Sada má obsahovať minimálne 15 rôznych komponentov, umožňujúcich vykonanie minimálne 25 rôznych experimentov minimálnen z týchto okruhov: základné zapojenia elektrospotrebiteľov, premena elektrickej energie na iné druhy energie, nehody spôsobené elektrickým prúdom, nehodové situácie v domácnosti. Súčasťou stavebnice má byť sada spojovacích vodičov so stojanom. Požadovaný je videomanuál v slovenskom jazyku. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 540,00 | 540,00 | 540,00 | 0,00 | 0,00 | 540,00 |
| 20 | Sada na znázornenie pravouhlého premietania; Súprava obsahujúca minimálne 2x rohové zrkadlo s drevený, stojanom, 2x sadu vzorov s minimálne 10-timi úlohami na kontrolu pravouhlého premietania na kartičkách, 2x sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu minimálne 200 ks drevených tvarov v piatich farbách. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 68,61 | 68,61 | 68,61 | 0,00 | 0,00 | 68,61 |
| 21 | Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov; Zostava na demonštráciu základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov (druhy, podstata, smer otáčania, hnacie a hnané koleso, atď.). Súprava má obsahovať minimálne 10 ks funkčných modelov jednoduchých mechanizmov a prevodov, ktoré je možné navzájom prepájať a demonštrovať rôzne druhy pohybu, 3 ks 3D modelov motorov v reze a 11 ks rôznych 2D modelov pohonov a prevodov v reze. Sada pre dielňu. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 1 020,00 | 1 020,00 | 1 020,00 | 0,00 | 0,00 | 1 020,00 |
| 22 | Triedna sada nástenných tabúľ pre polytechniku; Súbor minimálne 9 ks lineárných učebných pomôcok znázorňujúcich využitie základných mechanizmov v domácnosti a praxi, automatizačné, zabezpečovacie systémy v domácnosti, energetické zdroje a ich využitie v domácnosti. Minimálny požadovaný rozmer má byť 110x140 cm, povrch má byť laminovaný a sada má byť dodaná so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (Obsiahnuté témy minimálne: Zabezpečovacie prvky v domácnosti, Regulácia spotreby vody v domácnosti a Regulácia spotreby elektriny v domácnosti, Ústredné kúrenie, Alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, Nízkoenergetické domy, Rozvod plynu v domácnostiach, Revizné postupy, Základné mechanizmy v domácnosti) | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 575,00 | 575,00 | 575,00 | 0,00 | 0,00 | 575,00 |
| 23 | Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom; Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 5 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva, pričom to musia byť minimálne sústruh, pilka a obrusovačka, požadovaný motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min., 3A. Požadované špecifikácie a príslušenstvo sústruhu sú: minimálna vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu minimálne 50-120 mm, pohyb teple lupienkovej pilky z bezpečnostných dôvodov max. 6 mm, rozmery obrábacieho stolika minimálne 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové pilky, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pilku, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, frézka, vrták, diátko, brúsny papier, výstredník, pričný a pozdĺžny posuv, trojčesťové skľučovadlo, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúska s brúseným kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové pilky, základová doska vrátane háčikov na uchytienie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod diátko. K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice má byť dielenská sada základného materiálu na obrábanie minimálne v zložení: 30 ks preglejka z topoľa (min. A4 formát), 30 ks valček z lipového dreva 20x90 mm, 100 ks palička z bukového dreva 60x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu soľníčky 40x90 mm, 30 ks drevené lištičky min. 100 mm. | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 8,000 | 860,00 | 6 880,00 | 6 880,00 | 0,00 | 0,00 | 6 880,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|------|--------|----------|----------|---|----------|-----------|----------|--|
| 24 | <p>Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom; Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva, pričom to musia byť minimálne sústruh, pilka a obrusovačka, požadovaný motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min., 3A. Požadované špecifikácie a príslušenstvo sústruhu sú: minimálna vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu minimálne 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej pilky z bezpečnostných dôvodov max. 6 mm, rozmery obrábacieho stolika minimálne 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové pilky, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pilku, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, fréza, vrták, diatko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčelustové skľučovadlo, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúška s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové pilky, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod diatko. K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice má byť dielenská sada základného materiálu na obrábanie minimálne v zložení: 30 ks preglejka z topoľa (min. A4 formát), 30 ks valček z lipového dreva 20x90 mm, 100 ks palička z bukového dreva 60x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu soľničky 40x90 mm, 30 ks drevené lištičky min. 100 mm.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 860,00 | 860,00 | 860,00 | 0,00 | 0,00 | 860,00 | |
| 25 | <p>Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom; 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, uťahovák 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 uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové pilky, kovový podstavec pod diatko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková pilka + ručná brúška, klieština a diatko). K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsami) 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.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 5,000 | 1 080,00 | 5 400,00 | 5 400,00 | 0,00 | 0,00 | 5 400,00 | |
| 26 | <p>Robotické stavebnice Lego Mindstorms NXT; Robotická stavebnica Lego Mindstorming NXT: 32 – bitová programovateľná mikro riadiaca jednotka, programový softvér, interaktívne servomotory, bezdrôtový Bluetooth, USB pripojenie. Umožňuje zostaviť pomocou prvkov Lega inteligentných robotov, ktorých prostredníctvom jednoduchého softvéru a senzorov možno naprogramovať a spustiť (zvukový senzor, dotykový senzor, ultrazvukový, optický senzor). Stavebnica obsahuje základnú zostavu NXT 9797, 2000080 Softver, 8887 Adapter 10V, 9695 technické časti . Ako náhradný model stavebnice môže byť zabezpečená stavebnica LEGO Mindstorms EV3 (novší typ stavebnice s programovateľnou kockou).</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 5,000 | 374,56 | 1 872,80 | 0,00 | 1 872,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 27 | <p>Vzorkovnice základných druhov technických materiálov; Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvěre, 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). Súbory vzorkovníkov majú byť uložené v prenosnom kufříku.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 162,35 | 162,35 | 162,35 | 0,00 | 0,00 | 162,35 | |
| 28 | <p>Triedny súbor spotrebného materiálu; Spotrebný materiál pre dielňu techniky pre dodané učebné pomôcky - drevo, kov, plasty, skrutky, kince, brúsny papier, súčiastky na elektrotechniku, modelárske materiály, lepidlá, lekáčička atď.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 16,000 | 145,00 | 2 320,00 | 2 320,00 | 0,00 | 0,00 | 2 320,00 | |
| 29 | <p>Stolárska hoblička - odborná učebná technika; Dielenská stolárska hoblička so stabilnou konštrukciou, bukova, s pracovnou doskou vybavenou predným vozíkom a na zadnej stene odkladacou truhlicou. Súčasťou má byť min. zásuvka a súprava 4 oporných kolíkov. Celkový rozmer min. 1500 x 650 x 850 mm. Hoblička musí byť certifikovaná</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 8,000 | 380,00 | 3 040,00 | 3 040,00 | 0,00 | 0,00 | 3 040,00 | |
| Hlavná aktivita č. 6 | | | | | | | Obstaranie IKT učebné variant notebook 1 | | 12 212,18 | | |
| Materiálne vybavenie | | | | | | | | | 12 212,18 | | |
| 1 | <p>Notebook pre učiteľa + mys; NB 64bit s procesorom min. Intel i5, min. 8GB RAM, pevný disk 1TB, displej 15,6", grafická karta s vlastnou pamäťou min. 2GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, HDMI, min. 1x USB 3.0, 1x RJ45, OS WIN 10 SK - (vzhľadom k rýchlym zmenám na trhu IKT by mali byť špecifikácie aktualizované pred obstarávaním)</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 495,00 | 495,00 | 495,00 | 0,00 | 123,75 | 371,25 | |
| 2 | <p>Notebook pre žiaka + mys; NB 64bit s procesorom min. Intel i5, min. 8GB RAM, pevný disk 1TB, displej 15,6", grafická karta s vlastnou pamäťou min. 2GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, HDMI, min. 1x USB 3.0, 1x RJ45, OS WIN 10 SK - (vzhľadom k rýchlym zmenám na trhu IKT by mali byť špecifikácie aktualizované pred obstarávaním)</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 17,000 | 495,00 | 8 415,00 | 6 836,50 | 1 578,40 | 1 709,15 | 5 127,45 | |
| 3 | <p>Zázemie pre učiteľa - notebook pre učiteľa +mys; NB 64bit s procesorom min. Intel i5, min. 8GB RAM, pevný disk 1TB, displej 15,6", grafická karta s vlastnou pamäťou min. 2GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, HDMI, min. 1x USB 3.0, 1x RJ45, OS WIN 10 SK - (vzhľadom k rýchlym zmenám na trhu IKT by mali byť špecifikácie aktualizované pred obstarávaním)</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 2,000 | 495,00 | 990,00 | 990,00 | 0,00 | 247,50 | 742,50 | |
| 4 | <p>Školský server, softár, kabeľ, wifi (operačný systém); MS Office: Minimálna verzia Balík MS Office 2016 pre školy, multilicencia; Wifi - access point, 802.11b/g/n, až do 300 Mbps, 1-pásmový: 2.4 GHz, 20 dBm, LAN port: 1x RJ45 10/100 Mbps, anténa: 2x 3dBi zabudovaná, dosah až 122m. Cena zahŕňa montážny materiál a montážne práce.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 1 860,00 | 1 860,00 | 1 437,50 | 422,50 | 359,38 | 1 078,13 | |
| 5 | <p>Žiacky stôl; Počítačový stôl žiacky - 1-miestny (80x65 cm), kovová konštrukcia zváraná zo štvorhranného profilu lakovaná práškovými farbami. Vrchná a predná doska z laminovanej drevotriesky, hrana ABS. Volebná policca pre pc a výsuv pre klávesnicu.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 17,000 | 85,50 | 1 453,50 | 1 453,50 | 0,00 | 0,00 | 1 453,50 | |
| 6 | <p>Stolička pre žiaka; Minimálna špecifikácia - Materiál a konštrukcia: zadávateľ požaduje kovový predpružený podnož - priemer 22 mm, ktorá bude mať plastový kĺžak. Povrchová úprava podnože. Komaxit strieborna. Konštrukcia stoličky musí umožňovať dynamické sedenie. Plastový sedák a operadlo je vyrobené zo 100% štruktúrovaného polypropylénu- ergonomicky tvarovaná škrupina s efektom vzduchového vankička vo farebnej škále min. 6 odličov (konečná farba bude upresnená zadávateľom). V škrupine je otvor pre jednoduchý úchop. Veľkosť škrupiny min. 4 veľkosti podľa nižšie uvedenej normy. Prvok musí spĺňať normu ČSN EN 1729:1 a ČSN EN 1729:2 pre tento druh nábytku. Uchádzač je povinný certifikát na vyžiadanie predložiť.</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | ks | 17,000 | 75,00 | 1 275,00 | 814,58 | 460,42 | 0,00 | 814,58 | |
| 7 | <p>Pracovisko učiteľa; Pracovisko učiteľa má byť v zložení minimálne katedra učiteľa a stolička učiteľa. Katedra učiteľa pre IKT učebňu má byť minimálne vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a má obsahovať odkladací priestor - min. jednu uzamykateľnú zásuvku na kvalitných výsuvoch a výškovo nastaviteľné nožičky. Pracovná doska minimálne z LDT hrúbky min. 22mm, rozmer min. 1300 x 600 x 800 mm, hrana ABS min. 2 mm, stôl s aretáciou. Kancelárska pracovná stolička minimálne so stredne vysokým operadlom, asynchónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceľovej chrómovanej konštrukcii, s nosnosťou min. 130 kg. Povrch min. z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka</p> | 022 Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí | sada | 1,000 | 185,00 | 185,00 | 185,00 | 0,00 | 0,00 | 185,00 | |
| Hlavná aktivita č. 7 | | | | | | | Obstaranie IKT učebné variant notebook 2 | | 10 425,00 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|--------|----------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 1 | Notebook pre učiteľa + myš; NB 64bit s procesorom min. Intel i5, min. 8GB RAM, pevný disk 1TB, displej 15.6", grafická karta s vlastnou pamäťou min. 2GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, HDMI, min. 1x USB 3.0, 1x RJ45, OS WIN 10 SK - (vzhľadom k rýchlym zmenám na trhu IKT by mali byť špecifikácie aktualizované pred obstarávaním) | 022 Samostatné hnutelne veci a súbory hnutelných veci | sada | 1,000 | 495,00 | 495,00 | 495,00 | 0,00 | 123,75 | 371,25 | |
| 2 | Zázemie pre učiteľov - notebook pre učiteľa +myš; NB 64bit s procesorom min. Intel i5, min. 8GB RAM, pevný disk 1TB, displej 15.6", grafická karta s vlastnou pamäťou min. 2GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, HDMI, min. 1x USB 3.0, 1x RJ45, OS WIN 10 SK - (vzhľadom k rýchlym zmenám na trhu IKT by mali byť špecifikácie aktualizované pred obstarávaním) | 022 Samostatné hnutelne veci a súbory hnutelných veci | sada | 2,000 | 495,00 | 990,00 | 990,00 | 0,00 | 247,50 | 742,50 | |
| 3 | Notebook pre žiaka + myš; NB 64bit s procesorom min. Intel i5, min. 8GB RAM, pevný disk 1TB, displej 15.6", grafická karta s vlastnou pamäťou min. 2GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, HDMI, min. 1x USB 3.0, 1x RJ45, OS WIN 10 SK - (vzhľadom k rýchlym zmenám na trhu IKT by mali byť špecifikácie aktualizované pred obstarávaním) | 022 Samostatné hnutelne veci a súbory hnutelných veci | sada | 17,000 | 495,00 | 8 415,00 | 8 415,00 | 0,00 | 2 103,75 | 6 311,25 | |
| 4 | Školský server, softvér, kabeľ, wifi (operačný systém); MS Office: Minimálna verzia Balk MS Office 2016 pre školy, multilicencia; Wifi - access point, 802.11b/g/n, až do 300 Mbps, 1-pásmový: 2.4 GHz, 20 dBm, LAN port: 1x RJ45 10/100 Mbps, anténa: 2x 3dBi zabudovaná, dosah až 122m. Cena zahŕňa montážny materiál a montážne práce. | 022 Samostatné hnutelne veci a súbory hnutelných veci | sada | 1,000 | 525,00 | 525,00 | 525,00 | 0,00 | 131,25 | 393,75 | |
| Hlavná aktivita č. 8 | | | | | | | | | | | |
| Stavebné úpravy odborných učební a školskej knižnice | | | | | | | | | | | |
| Prírodovedná biologicko-chemická učebňa | | | | | | | | | | | |
| 1 | Omietka rýh v stenách maltou vápennou šírky rýhy do 150 mm omietkou štukovou | 021 Stavby | m2 | 1,400 | 19,00 | 26,60 | 0,00 | 26,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 2 | Výčistenie budov pri výške podlaží do 4m | 021 Stavby | m2 | 23,610 | 3,30 | 77,91 | 77,91 | 0,00 | 0,00 | 77,91 | |
| 3 | Vysekanie rýh v stenách a priečkach z dutých tehál a tvárnic do hĺbky 30 mm a š. do 70 mm, -0,00200t | 021 Stavby | m | 2,000 | 3,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | |
| 4 | Zvislá doprava sutiny a vybraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím | 021 Stavby | t | 0,004 | 40,00 | 0,16 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | |
| 5 | Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km | 021 Stavby | t | 0,004 | 15,00 | 0,06 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | |
| 6 | Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km | 021 Stavby | t | 0,060 | 1,00 | 0,06 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | |
| 7 | Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt do 10 m | 021 Stavby | t | 0,004 | 20,00 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | |
| 8 | Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt za každý ďalších 5 m | 021 Stavby | t | 0,004 | 30,00 | 0,12 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | |
| 9 | Poplatok za skládanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné | 021 Stavby | t | 0,004 | 40,00 | 0,16 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | |
| 10 | Lepenie povlakových podláh z PVC homogénnych pásov | 021 Stavby | m2 | 23,617 | 10,00 | 236,17 | 236,17 | 0,00 | 0,00 | 236,17 | |
| 11 | PVC podlaha homogénna protišmyková | 021 Stavby | m2 | 24,326 | 12,00 | 291,91 | 291,91 | 0,00 | 0,00 | 291,91 | |
| 12 | Tmelenie podkladu, úpravy prasklín a nerovnosti lokálne hr. 3 mm | 021 Stavby | m2 | 23,617 | 9,00 | 212,55 | 212,55 | 0,00 | 0,00 | 212,55 | |
| 13 | Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky nad 12 do 24 m | 021 Stavby | 10,79% | 3,000 | 40,00 | 120,00 | 120,00 | 0,00 | 0,00 | 120,00 | |
| 14 | Elektroinštalácia, svietidla 21 ks | 021 Stavby | kpl | 1,000 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 0,00 | 0,00 | 500,00 | |
| 15 | Elektroinštalácia prívod k data projektoru | 021 Stavby | kpl | 1,000 | 1 661,06 | 1 661,06 | 0,00 | 1 661,06 | 0,00 | 0,00 | |
| Prírodovedná učebňa fyziky | | | | | | | | | | | |
| 16 | Oprava potrubia hrdového zázatkovanie, odzátkovanie hrdla kanalizačného potrubia | 021 Stavby | ks | 1,000 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 7,00 | |
| 17 | Potrubie z PVC - U odpadné pripájacie D 50x1, 8 | 021 Stavby | m | 1,000 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | |
| 18 | Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpusťiek D 50x1, 8 | 021 Stavby | ks | 1,000 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 2,50 | |
| 19 | Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125 | 021 Stavby | m | 1,000 | 0,80 | 0,80 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 20 | Prečistenie ležatých zvodov do DN 300 | 021 Stavby | m | 1,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 21 | Oprava vodovodného potrubia závitového zázatkovanie, odzátkovanie vývodu | 021 Stavby | ks | 1,000 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | |
| 22 | Potrubie z rúr, rúrka univerzálna flex DN 26,0x3,5 v kotúčoch | 021 Stavby | m | 1,000 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | |
| 23 | Vyvedenie a upevnenie výpusťky DN 20 | 021 Stavby | ks | 1,000 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | |
| 24 | Uzatvorenie alebo otvorenie vodovodného potrubia | 021 Stavby | ks | 1,000 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | |
| 25 | Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50 | 021 Stavby | m | 1,000 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | |
| 26 | Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80 | 021 Stavby | m | 1,000 | 0,90 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | |
| 27 | Rúrka elektroinštalčná ohybná kovová typ 2423 "Kopex", uložená voľne alebo pod omietkou | 021 Stavby | m | 12,000 | 1,31 | 15,72 | 15,72 | 0,00 | 0,00 | 15,72 | |
| 28 | Spojka 9623 | 021 Stavby | ks | 2,000 | 1,30 | 2,60 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 2,60 | |
| 29 | Rúrka FXP 25 | 021 Stavby | ks | 12,000 | 0,50 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | |
| 30 | Krabica pristrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3) | 021 Stavby | ks | 6,000 | 1,21 | 7,26 | 7,26 | 0,00 | 0,00 | 7,26 | |
| 31 | Krabica univerzálna KPM 64 KA KOPOS | 021 Stavby | ks | 6,000 | 0,56 | 3,36 | 3,36 | 0,00 | 0,00 | 3,36 | |
| 32 | Ukončenie vodičov v rozvádzači, vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2 | 021 Stavby | ks | 21,000 | 3,00 | 63,00 | 63,00 | 0,00 | 0,00 | 63,00 | |
| 33 | G-Káblové oko CU 25x 6 KU | 021 Stavby | ks | 21,000 | 0,59 | 12,39 | 12,39 | 0,00 | 0,00 | 12,39 | |
| 34 | Zapojenie svietidla | 021 Stavby | ks | 21,000 | 12,00 | 252,00 | 252,00 | 0,00 | 0,00 | 252,00 | |
| 35 | Svietidlo podľa výberu arch. | 021 Stavby | ks | 21,000 | 50,00 | 1 050,00 | 1 050,00 | 0,00 | 0,00 | 1 050,00 | |
| 36 | Svetelné zdroje cca | 021 Stavby | ks | 21,000 | 3,00 | 63,00 | 63,00 | 0,00 | 0,00 | 63,00 | |
| 37 | Vodič medený uložený pod omietkou CYKY 450/750 V 2x1,5mm2 | 021 Stavby | m | 33,706 | 0,60 | 20,22 | 20,22 | 0,00 | 0,00 | 20,22 | |
| 38 | CYKY 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN | 021 Stavby | m | 33,706 | 0,46 | 15,50 | 15,50 | 0,00 | 0,00 | 15,50 | |
| polytechnická učebňa | | | | | | | | | | | |
| 39 | Výčistenie budov pri výške podlaží do 4m | 021 Stavby | m2 | 45,441 | 3,30 | 149,96 | 142,20 | 7,76 | 0,00 | 142,20 | |
| 40 | Lepenie povlakových podláh z PVC homogénnych pásov | 021 Stavby | m2 | 45,452 | 10,00 | 454,52 | 430,92 | 23,60 | 0,00 | 430,92 | |
| 41 | PVC podlaha homogénna protišmyková | 021 Stavby | m2 | 47,725 | 12,00 | 572,70 | 542,96 | 29,74 | 0,00 | 542,96 | |
| 42 | Tmelenie podkladu, úpravy prasklín a nerovnosti lokálne hr. 3 mm | 021 Stavby | m2 | 45,452 | 9,00 | 409,07 | 387,83 | 21,24 | 0,00 | 387,83 | |
| 43 | Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky nad 12 do 24 m | 021 Stavby | 21,01% | 0,000 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 44 | Elektroinštalácia svietidla 8ks | 021 Stavby | kpl | 1,000 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 0,00 | 0,00 | 200,00 | |
| Podpomocné aktivity projektu | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | Celkom: | 179 415,52 | 164 106,04 | 16 309,48 | 8 374,36 | 155 731,68 |
| | | | | | | 10% DPH | 1 529,88 | 1 529,88 | 0,00 | 0,00 | 1 529,88 |
| | | | | | | 20% DPH: | 32 823,34 | 29 761,45 | 3 061,90 | 1 674,87 | 28 086,58 |
| | | | | | | Celkom s DPH: | 213 768,74 | 195 397,37 | 18 371,38 | 10 049,23 | 185 348,14 |

Príloha č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP – pre zákazky vyhlásené podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

* príloha č. 4 sa primerane použije aj pre postup určovania finančných opráv pre zákazky vyhlásené podľa Zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon o VO“ alebo „ZVO“) ak je to pre prijímateľa výhodnejšie a zákazky, na ktoré sa nevzťahuje pôsobnosť ZVO

Táto Príloha Zmluvy o poskytnutí NFP slúži na určovanie výšky vrátenia poskytnutého príspevku alebo jeho časti (ex post finančné opravy), alebo ex ante finančné opravy v nadväznosti na zistené porušenie pravidiel a postupov verejného obstarávania v zmysle ZVO. Všetky percentuálne sadzby sa týkajú prípadov, keď konkrétne porušenie **malo alebo mohlo mať vplyv na výsledok VO/obstarávania**.

Zistenia nedostatkov VO, ktoré nie sú zaradené do prílohy č. 4, by sa mali riešiť v súlade so zásadou proporcionality a podľa možnosti analogicky s typmi nedostatkov uvedenými v prílohe č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP; v prípade zistenia porušenia pravidiel a postupov pri obstarávaní zákaziek, na ktoré sa pôsobnosť ZVO/zákona o VO nevzťahuje (týka sa aj zákaziek zadávaných osobou, ktorej poskytne verejný obstarávateľ 50% a menej finančných prostriedkov na dodanie tovaru, uskutočnenie stavebných prác a poskytnutie služieb z NFP), RO na základe analógie a proporcionality postupuje podľa prílohy č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP, pričom zistenie bude priradené k obsahovo najbližšiemu porušeniu a na základe tohto zaradenia bude určená príslušná finančná oprava.

| Č. | Názov porušenia | Popis porušenia/ príklady | Výška finančnej opravy |
|---|--|--|------------------------|
| Vyhlasenie verejného obstarávania, špecifikácia v súťažných podkladoch | | | |
| 1. | Nedodržanie postupov zverejňovania zákazky alebo neoprávnené použitie priameho rokovacieho konania | <p>Verejný obstarávateľ¹ neposlal oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania publikačnému úradu a ÚVO podľa § 27 ZVO za účelom jeho zverejnenia v európskom vestníku a vestníku ÚVO.</p> <p>Verejný obstarávateľ neposlal výzvu na predkladanie ponúk na zverejnenie do vestníka ÚVO v prípade bežného postupu pre podlimitné zákazky.</p> <p>Verejný obstarávateľ zadal zákazku priamo, bez splnenia povinnosti postupovať podľa ZVO v zmysle § 10 ods. 1, čo zároveň znamená nedodržanie postupov povinnosti zverejňovania zákazky, nakoľko verejný obstarávateľ neaplikovaním zákonných postupov súčasne nedodrží povinnosť adekvátneho zverejnenia zadávania zákazky. Tieto prípady sú napr.: neoprávnenosť použitia výnimky zo ZVO v zmysle § 1 ods. 2 až 15 ZVO, uzavretie zmluvy priamym rokovacím konaním podľa § 81 ZVO bez splnenia podmienok na jeho použitie, nesprávne zaradenie zákazky do prílohy č. 1 k ZVO a uplatnenie postupu zadávania zákazky s nízkou hodnotou alebo podlimitnej zákazky, pričom mal byť použitý postup pre nadlimitnú zákazku a zároveň zákazka nebola zverejnená <u>cez</u> funkcionality elektronickej platformy.</p> <p>Výzva na predkladanie ponúk k zákazke s nízkou hodnotou vyššieho rozsahu od 70 000 eur bez DPH v prípade tovarov a služieb, od 180 000 eur bez DPH v prípade stavebných prác a od 260 000 eur bez DPH v prípade služieb podľa prílohy č. 1 k ZVO (ďalej len „zákazky s nízkou hodnotou vyššieho rozsahu“), ktorá bola vyhlásená od 31.3.2022, nebola zverejnená prostredníctvom funkcionality elektronickej platformy vo vestníku ÚVO.</p> <p>Pre uplatnenie finančnej opravy vo výške 100 % je potrebné splniť podmienku, že zákazka nebola vôbec zverejnená podľa pravidiel určených ZVO a mala byť zverejnená.</p> | 100 % |

¹ Označenie „Verejný obstarávateľ“ sa vzťahuje aj na obstarávateľa podľa § 9 ZVO a osobu podľa § 8 ZVO

| | | |
|--|--|-----|
| | <p>Verejný obstarávateľ vyhlásil nadlimitnú zákazku, pričom oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania nebolo zverejnené v európskom vestníku, ale zadávanie zákazky bolo korektne zverejnené vo vestníku ÚVO (verejný obstarávateľ nesprávne použil podlimitný formulár).</p> <p>Zákazka na poskytnutie služby, vyhlásená do 30.03.2022 (vrátane), bola nesprávne zaradená do prílohy č. 1 k ZVO a mal byť použitý postup pre nadlimitnú alebo podlimitnú zákazku, ale verejný obstarávateľ bolo vyhlásené postupom zadávania zákazky s nízkou hodnotou a korektne zverejnené na webovom sídle prijímateľa a informácia o zverejnení zaslaná na mailový kontakt zakazkycko@vlada.gov.sk</p> <p>Prijímateľ vyhlásil do 30.03.2022 (vrátane) zákazku s nízkou hodnotou alebo zákazka bola vyhlásená osobou, ktorej verejný obstarávateľ poskytne 50 % a menej finančných prostriedkov na dodanie tovaru, uskutočnenie stavebných prác a poskytnutie služieb z nenávratného finančného príspevku (a nebolo preukázané vyhnutie sa použitiu pravidiel a postupov podľa ZVO), ale prijímateľ nezverejnil zákazku na webovom sídle ani neoslovil s výzvou na predkladanie ponúk alebo neidentifikoval (napr. cez webové rozhranie) min. troch vybraných záujemcov.</p> <p>Prijímateľ vyhlásil od 31.03.2022 zákazku s nízkou hodnotou nižšieho rozsahu do 70 000 eur bez DPH v prípade tovarov a služieb, do 180 000 eur bez DPH v prípade stavebných prác a do 260 000 eur bez DPH v prípade služieb podľa prílohy č. 1 k ZVO (ďalej len „zákazky s nízkou hodnotou nižšieho rozsahu“) alebo zákazka bola vyhlásená osobou, ktorej verejný obstarávateľ poskytne viac ako 50% alebo 50% a menej finančných prostriedkov na dodanie tovaru, uskutočnenie stavebných prác a poskytnutie služieb z nenávratného finančného príspevku (a nebolo preukázané vyhnutie sa použitiu pravidiel a postupov podľa ZVO), ale prijímateľ v prípade zákazky s nízkou hodnotou nižšieho rozsahu neoslovil prostredníctvom funkcionality elektronickej platformy minimálne troch záujemcov, resp. neidentifikoval (napr. cez webové rozhranie) min. troch vybraných záujemcov alebo v prípade dotovanej osoby nezverejnil zákazku na webovom sídle ani neoslovil s výzvou na predkladanie</p> | 25% |
|--|--|-----|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>ponúk alebo neidentifikoval (napr. cez webové rozhranie) min. troch vybraných záujemcov.</p> <p>Zákazka vyhlásená osobou, ktorej verejný obstarávateľ poskytne viac ako 50% alebo 50 % a menej finančných prostriedkov na dodanie tovaru, uskutočnenie stavebných prác a poskytnutie služieb z nenávratného finančného príspevku, bola zverejnená na webovom sídle prijímateľa, ale prijímateľ si nesplnil povinnosť zaslať informáciu o tomto zverejnení na osobitný mailový kontakt zakazkycko@vlada.gov.sk (platí aj pre prípady, ak prijímateľ zaslať informáciu o zverejnení na osobitný mailový kontakt zakazkycko@vlada.gov.sk, ale zákazka nebola zverejnená na webovom sídle alebo ak odkaz na webové sídlo prijímateľa nie je funkčný). Finančná oprava podľa tohto typu porušenia sa v tomto prípade zákaziek podľa predchádzajúceho odseku neuplatní, ak prijímateľ oslovil s výzvou na predkladanie ponúk, resp. identifikoval (napr. cez webové rozhranie) min. troch vybraných záujemcov.</p> <p>Zákazka s nízkou hodnotou, vyhlásená do 30.03.2022 (vrátane), bola zverejnená na webovom sídle prijímateľa, ale prijímateľ si nesplnil povinnosť zaslať informáciu o tomto zverejnení na osobitný mailový kontakt zakazkycko@vlada.gov.sk alebo ak zákazka vyhlásená osobou, ktorej verejný obstarávateľ poskytne viac ako 50 % alebo 50 % a menej finančných prostriedkov na dodanie tovaru, uskutočnenie stavebných prác a poskytnutie služieb z nenávratného finančného príspevku, bola zverejnená na webovom sídle prijímateľa, ale prijímateľ si nesplnil povinnosť zaslať informáciu o tomto zverejnení na osobitný mailový kontakt zakazkycko@vlada.gov.sk (platí aj pre prípady, ak prijímateľ zaslať informáciu o zverejnení na osobitný mailový kontakt zakazkycko@vlada.gov.sk, ale zákazka nebola zverejnená na webovom sídle alebo ak odkaz na webové sídlo prijímateľa nie je funkčný).</p> <p>Finančná oprava podľa tohto typu porušenia sa v tomto prípade zákaziek podľa predchádzajúceho odseku neuplatní, ak prijímateľ oslovil s výzvou na predkladanie ponúk, resp. identifikoval (napr. cez webové rozhranie) min. troch vybraných záujemcov.</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|---|--|--|---|
| 2 | Nedovolené rozdelenie predmetu zákazky | <p>Ide o rozdelenie predmetu zákazky s cieľom vyhnúť sa použitiu postupu zadávania nadlimitnej zákazky alebo postupu zadávania podlimitnej zákazky.</p> <p>Verejný obstarávateľ porušil § 6 ods. 16 ZVO, ak namiesto vyhlásenia nadlimitnej zákazky alebo podlimitnej zákazky rozdelil predmet zákazky a realizoval tak napr. niekoľko zákaziek s nízkou hodnotou, ktoré neboli zverejnené.</p> | 100 % vzťahuje sa na každú z rozdelených zákaziek |
| | | <p>Verejný obstarávateľ porušil § 6 ods. 16 ZVO, keď namiesto vyhlásenia nadlimitnej zákazky rozdelil predmet zákazky a vyhlásil podlimitné zákazky, ktoré boli korektne zverejnené vo vestníku ÚVO alebo prostredníctvom funkcionality elektronickej platformy. .</p> <p>Verejný obstarávateľ porušil § 6 ods. 16 ZVO, keď namiesto vyhlásenia nadlimitnej alebo podlimitnej zákazky, vyhlásil zákazky s nízkou hodnotou, ktorých výzva na predkladanie ponúk bola zverejnená prostredníctvom funkcionality elektronickej platformy vo vestníku ÚVO.</p> <p>Verejný obstarávateľ porušil § 6 ods. 16 písm. b) ZVO, keď namiesto vyhlásenia zákazky s nízkou hodnotou v rozsahu, ktorá mala byť zverejnená vo vestníku ÚVO, vyhlásil niekoľko zákaziek s nízkou hodnotou nižšieho rozsahu.</p> | 25 % vzťahuje sa na každú z rozdelených zákaziek |
| | | Verejný obstarávateľ porušil § 6 ods. 16 písm. c) ZVO, keď namiesto vyhlásenia podlimitnej zákazky na stavebné práce s PHZ vyššou ako 800 000 eur bez DPH, vyhlásil niekoľko podlimitných zákaziek na stavebné práce s PHZ nižšou ako 800 000 eur bez DPH, na základe čoho sa vyhol podaniu námietok. | 10% |
| 3 | Nedovolené spájanie rôznorodých predmetov zákaziek, pričom zákazka nebola rozdelená na časti | Verejný obstarávateľ porušil § 6 ods. 16 ZVO, ak bol obídený postup zadávania nadlimitnej alebo podlimitnej zákazky v dôsledku zahrnutia takej dodávky tovaru alebo poskytnutých služieb, ktoré nie sú nevyhnutné pri plnení zákazky na stavebné práce do PHZ. | 25 % |

| | | | |
|---|---|---|-------|
| | | Ostatné prípady nedovoleného spájania rôznorodých zákaziek, ktoré mohli obmedziť hospodársku súťaž, keď iba jeden hospodársky subjekt bol spôsobilý predložiť ponuku, ktorá by spĺňala požiadavky na predmet zákazky. | |
| | | Ostatné prípady nedovoleného spájania rôznorodých zákaziek, ak viacero hospodárskych subjektov na trhu bolo spôsobilých predložiť ponuku, ale zároveň nebol predložený vyšší počet ponúk. | 10 % |
| | | Ostatné prípady nedovoleného spájania rôznorodých zákaziek, ak bol predložený vyšší počet ponúk uchádzačov, ktorí splnili podmienky účasti a požiadavky na predmet zákazky. | 5 % |
| | | Vyšší počet predložených ponúk sa posudzuje individuálne. | |
| 4 | Neodôvodnenie nerozdelenia zákazky na časti | Verejný obstarávateľ porušil ustanovenie § 28 ods. 2 ZVO, keď neuviedol v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania alebo súťažných podkladoch odôvodnenie nerozdelenia zákazky na časti v prípade nadlimitnej zákazky. Tento typ porušenia sa vťahuje aj na prípady, ak odôvodnenie nerozdelenia zákazky na časti nebolo dostatočné. | 5 % |
| 5 | Nedodržanie minimálnej zákonnej lehoty na predkladanie ponúk ² alebo Nedodržanie minimálnej zákonnej lehoty na predloženie žiadosti o účasť ³ | Lehota na predkladanie ponúk (alebo na predloženie žiadosti o účasť) bola kratšia ako minimálna lehota ustanovená ZVO. V uvedenom prípade je potrebné zohľadniť zverejnenie predbežného oznámenia a predkladanie ponúk elektronickými prostriedkami (ak relevantné). V prípade, že skrátenie lehoty bolo rovné alebo väčšie ako 85 % zo zákonnej lehoty alebo lehota na predkladanie ponúk bola 5 dní a menej. | 100 % |

² Uvedený typ porušenia sa primerane vzťahuje aj na minimálne lehoty na predkladanie ponúk upravené v Jednotnej príručke pre žiadateľov/prijímateľov k procesu a kontrole VO/obstarávania

³ Lehoty sú stanovené pre užšiu súťaž a rokovacie konanie so zverejnením.

| | | | |
|---|---|--|------|
| | alebo | V prípade, že skrátenie lehoty bolo rovné alebo väčšie ako 50 % zo zákonnej lehoty, ale menšie ako 85%. | 25 % |
| | Nepredĺženie lehoty na predkladanie ponúk/lehoty na predkladanie žiadostí o účasť v prípade podstatných zmien v podmienkach zadávania zákazky | V prípade, že skrátenie lehoty bolo rovné alebo väčšie ako 30 % zo zákonnej lehoty, ale menšie ako 50%. | 10 % |
| | | Verejný obstarávateľ nepredĺžil lehotu na predkladanie ponúk/lehotu na predkladanie žiadostí o účasť v prípade podstatných zmien v podmienkach zadávania zákazky (napr. úprava podmienok účasti, ktorá zabezpečuje širšiu hospodársku súťaž) alebo nepredĺžil dostatočne lehotu na predkladanie ponúk/lehotu na predkladanie žiadostí o účasť v prípade podstatných zmien v podmienkach zadávania zákazky. | |
| | | V prípade, že skrátenie lehoty bolo menšie ako 30 % zo zákonnej lehoty. | 5 % |
| 6 | Stanovenie lehoty na prijímanie žiadostí o súťažné podklady/súťažné podmienky (vzťahuje sa na verejnú súťaž, súťaž návrhov alebo bežný postup pre podlimitné zákazky) alebo obmedzenie prístupu k súťažným podkladom alebo iným dokumentom, ktoré sú potrebné na vypracovanie žiadosti o účasť/ponuky | Lehota stanovená na prijímanie žiadostí o súťažné podklady je rovnaká alebo kratšia ako 5 dní, čím sa vytvára neopodstatnená prekážka k otvorenej súťaži vo verejnom obstarávaní. Verejný obstarávateľ neposkytol bezodplatne neobmedzený, úplný a priamy prístup prostredníctvom elektronických prostriedkov k súťažným podkladom alebo iným dokumentom, ktoré sú potrebné na vypracovanie žiadosti o účasť/ponuky odo dňa uverejnenia oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, oznámenia použitého ako výzva na súťaž, oznámenia o vyhlásení súťaže návrhov alebo oznámenia o koncesii v európskom vestníku. ⁴ V prípade, že súťažné podklady alebo iné dokumenty, ktoré sú potrebné na vypracovanie žiadosti o účasť/ponuky, boli až do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk zverejnené v profile a verejný obstarávateľ k nim poskytol | 25 % |

⁴ Ak bol poskytnutý prístup prostredníctvom elektronických prostriedkov k súťažným podkladom alebo iným dokumentom, ktoré sú potrebné na vypracovanie žiadosti o účasť/ponuky a tento prístup nebol k dispozícii po celú dobu od odo dňa uverejnenia oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, oznámenia použitého ako výzva na súťaž, oznámenia o vyhlásení súťaže návrhov alebo oznámenia o koncesii v európskom vestníku do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk, uplatní sa finančná oprava 25 %, 10 % alebo 5 % podľa obdobných pravidiel, ako v prípade určenia lehoty na prijímanie žiadostí o súťažné podklady.

| | | | |
|---|--|---|------|
| | | bezodplatne neobmedzený, úplný a priamy prístup prostredníctvom elektronických prostriedkov, finančná oprava sa neuplatňuje. | |
| | | V prípade, ak lehota na prijímanie žiadostí o súťažné podklady je menej ako 50 % lehoty na predkladanie ponúk (v súlade s príslušnými ustanoveniami ZVO). | 10 % |
| | | V prípade, ak lehota na prijímanie žiadostí o súťažné podklady je menej ako 80 % lehoty na predkladanie ponúk (v súlade s príslušnými ustanoveniami ZVO). | 5 % |
| 7 | Nedodržanie postupov zverejňovania opravy oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania/výzvy na predkladanie ponúk v prípade <ul style="list-style-type: none"> - predĺženia lehoty na predkladanie ponúk - predĺženia lehoty na žiadosti o účasť⁵ alebo nepredĺženie lehoty na predkladanie ponúk | Lehota na predkladanie ponúk (alebo lehota na predloženie žiadosti o účasť) bola predĺžená (jej pôvodne určená lehota bola v súlade so ZVO), pričom verejný obstarávateľ nezverejnil túto skutočnosť formou redakčnej opravy v európskom vestníku/vo vestníku ÚVO. Verejný obstarávateľ nepredĺžil lehotu na predkladanie ponúk/lehotu na predkladanie žiadostí o účasť, keď neposkytol vysvetlenie na základe žiadosti záujemcu najneskôr 6 dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk za predpokladu, že o vysvetlenie požiadal záujemca dostatočne vopred (v prípade nadlimitných zákaziek), resp. 3 pracovné dni pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk za predpokladu, že o vysvetlenie požiada záujemca dostatočne vopred (v prípade podlimitných zákaziek). | 10 % |

⁵ Lehoty sú stanovené pre užšiu súťaž a rokovacie konanie so zverejnením.

| | | | |
|---|--|--|------|
| | | Lehota na predkladanie ponúk (alebo lehota na predloženie žiadosti o účasť) bola predĺžená (jej pôvodne určená lehota bola v súlade so ZVO), pričom verejný obstarávateľ nezverejnil túto skutočnosť formou redakčnej opravy v európskom vestníku/vo vestníku ÚVO, ale zverejnenie bolo zabezpečené iným spôsobom (napr. ako všeobecné oznámenie hospodárskym subjektom, ktorú sú registrované v rámci zákazky zadávanej s využitím elektronického prostriedku), ktoré zaručuje, že informáciou o predĺženej lehote na predkladanie ponúk mohli disponovať aj záujemcovia z iných členských štátov EÚ. | 5 % |
| 8 | Neoprávnené použitie rokovacieho konania so zverejnením alebo súťažného dialógu | Verejný obstarávateľ zadá zákazku na základe rokovacieho konania so zverejnením alebo postupom súťažného dialógu, avšak takýto postup nie je oprávnený aplikovať podľa dotknutých ustanovení ZVO. | 25 % |
| | | Verejný obstarávateľ nespĺnil podmienky na uplatnenie postupu rokovacieho konania so zverejnením a súťažného dialógu, ale v rámci použitého postupu bola zabezpečená transparentnosť, súčasťou dokumentácie k zákazke bolo odôvodnenie tohto postupu, nebol obmedzený počet záujemcov, ktorý boli vyzvaní na predloženie ponuky a počas rokovania bolo zabezpečené rovnaké zaobchádzanie so všetkými uchádzačmi. | 10 % |
| 9 | Nedodržanie povinnej elektronickej komunikácie pri zadávaní nadlimitných a podlimitných zákaziek VO po 18.10.2018 a nedodržanie pravidiel pre centralizovanú činnosť vo verejnom obstarávaní | Verejný obstarávateľ nedodržel po 18.10.2018 povinnú elektronickú komunikáciu v prípade zadávania nadlimitnej alebo podlimitnej zákazky v súlade s § 20 ZVO alebo porušil pravidlá pre centralizovanú činnosť vo verejnom obstarávaní, čo malo vplyv na výsledok VO. | 25% |
| | | Uvedený typ porušenia sa týka aj nedostatkov identifikovaných pri zadávaní zákaziek cez dynamický nákupný systém, uzatváraní rámcových dohôd ⁶ , elektronických aukcií, postupov, v rámci ktorých sa ponuky predkladajú vo forme elektronického katalógu. | |
| | | Verejný obstarávateľ nedodržel po 18.10.2018 povinnú elektronickú komunikáciu v prípade zadávania nadlimitnej alebo podlimitnej zákazky v súlade s § 20 ZVO alebo porušil pravidlá pre centralizovanú činnosť vo verejnom obstarávaní, čo mohlo mať vplyv na výsledok VO a/alebo uvedené | 10 % |

⁶ napr. ak je rámcová dohoda uzatvorená na obdobie presahujúce 4 roky, pričom nejde o výnimočný prípad odôvodnení predmetom rámcovej dohody