



KÚPNA ZMLUVA

uzavretá v zmysle § 409 Obchodného zákonníka č. 513/91 Zb. v platnom znení
(ďalej len „Zmluva“)

1. Zmluvné strany

1.1 Kupujúci:	Mesto Zvolen
Sídlo:	Námestie slobody 22, 96001 Zvolen, Slovenská republika
Štatutárny orgán:	Ing. Lenka Balkovičová, primátor mesta
IČO:	00320439
DIČ:	2021339430
IČ DPH:	nie je platcom DPH
Bankové spojenie:	Všeobecná úverová banka, a.s.
Číslo účtov IBAN:	SK09 0200 0000 0039 8770 9555 SK66 0200 0000 0039 8770 7656

Ďalej len Kupujúci

1.2 Predávajúci:	MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo:	M. R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
Štatutárny orgán:	Ing. Miroslav Vančo, konateľ
IČO:	36289906
DIČ:	2022159667
IČ DPH:	SK2022159667
Bankové spojenie:	Slovenská sporiteľňa, a.s.
Číslo účtu IBAN:	SK55 0900 0000 0051 7757 7713

Ďalej len Predávajúci

Preambula

Táto Kúpna zmluva (ďalej "Zmluva") sa uzatvára ako výsledok postupu nadlimitnej zákazky zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Predmet plnenia bude spolufinancovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého kupujúcemu v rámci Štrukturálnych fondov, OP: IROP a nenávratného finančného príspevku na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej „Zmluva o NFP“) pre projekty s názvom:

1. Modernizácia učební v ZŠ Hrnčiarska 1 Zvolen
2. Modernizácia učební v ZŠ Jilemnického 1 Zvolen

Kódy projektov v ITMS2014+

1. 302021K141
2. 302021K143

2. Predmet kúpnej zmluvy

- 2.1 Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať Kupujúcemu Tovar a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto Tovar a Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za Tovar kúpnu cenu podľa tejto Zmluvy.
- 2.2 Tovarom pre účely tejto Zmluvy sú „**ZŠ Zvolen – NÁRADIE A PRÍSLUŠENSTVO**“, podrobne uvedené v **Technickej špecifikácii predmetu zmluvy**, ktorý je **prílohou 1** tejto zmluvy (ďalej len „Tovar“).
- 2.3 Dodanie Tvaru zahŕňa jeho dodanie do miesta plnenia, jeho inštaláciu, odskúšanie a uvedenie do prevádzky, zaškolenie osôb poverených Kupujúcim, predloženie príslušnej technickej a sprievodnej dokumentácie a to: **Inštalčný protokol a Preberací protokol**.
- 2.4 Predávajúci prehlasuje, že je vlastníkom Tvaru a je oprávnený s ním nakladať za účelom jeho predaja podľa tejto zmluvy.

3. Dodacie podmienky

- 3.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať nový, doposiaľ nepoužitý Tovar Kupujúcemu **do 90 kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy**.
- 3.2 Miestom dodania Tvaru sú priestory Kupujúceho nachádzajúce sa na adresách:
Základná škola, Hrnčiarska 2119/1, 960 15 Zvolen;
Základná škola, P. Jilemnického 1813/1, 96001 Zvolen;
(ďalej len „miesto dodania“).
- 3.3 Predávajúci je povinný Tovar riadne nainštalovať a uviesť do prevádzky v lehote na jeho dodanie uvedenej v bode 3.1.
- 3.4 Dodanie Tvaru do miesta dodania potvrdzuje Kupujúci písomne a to podpísaním preberacieho protokolu. V **Preberacom protokole** sa potvrdzuje druh, množstvo, vyhotovenie a kompletnosť dodaného Tvaru podľa **prílohy 1** tejto zmluvy.
- 3.5 Kupujúci je povinný pri dodávke Tvaru vykonať jeho fyzické prevzatie a bezodkladne reklamovať prípadnú nekompletnosť, alebo zjavnú vadu Tvaru.
- 3.6 Zistenie vád je Kupujúci povinný oznámiť písomne formou **Reklamačného protokolu**.
- 3.7 Dodaný Tovar musí spĺňať všetky požadované kvalitatívne parametre a úžitkové vlastnosti uvedené v špecifikácii, ktorá tvorí **prílohu 1** tejto Zmluvy. Kupujúci je oprávnený pri dodávke skontrolovať predmet zákazky a v prípade dodávky iného Tvaru, ako toho ktorý je uvedený v **prílohe 1** tejto Zmluvy tento Tovar neprevziať. Špecifikácia Tvaru v **prílohe 1** tejto zmluvy musí byť zhodná s tovarom uvedeným v ponuke predloženej Predávajúcim vo verejnom obstarávaní.



- 3.8 O inštalácií a uvedení Tovarů do prevádzky v mieste dodania spíšu zmluvné strany **Inštaláčny protokol**.
- 3.9 Splnením dodávky sa rozumie dátum riadneho uvedenia Tovarů do prevádzky Predávajúcim v mieste dodania.

4. Kúpna cena a platobné podmienky

- 4.1 Kúpna cena Tovarů je stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania, v súlade s ponukou Predávajúceho, ktorú v rámci verejného obstarávania predložil takto:

Celková cena bez DPH:	50 865,30 EUR
DPH 20 %:	10 173,06 EUR
Celková cena vrátane DPH:	61 038,36 EUR

- 4.2 Kúpna cena podľa tohto článku je cenou za nový kompletne funkčný Tovar bez závad. V uvedenej kúpnej cene podľa bodu je zahrnuté: cena Tovarů, clo, dopravné náklady, náklady na inštaláciu a uvedenie do prevádzky, príslušná technická a sprievodná dokumentácia, opravy, údržba a všetky ostatné finančné náklady spojené s dodaním Tovarů Kupujúcemu.
- 4.3 Právo na zaplataenie kúpnej ceny vzniká Predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzkov spôsobom uvedeným v tejto zmluve a ukončením preberacieho konania zo strany Kupujúceho.
- 4.4 Splatnosť faktúry je **60 dní** odo dňa jej doručenia Kupujúcemu.
- 4.5 Faktúra musí obsahovať okrem povinných náležitostí aj **názov a ITMS kód projektu**, aby boli jednoznačne priradené výdavky k projektu a zamedzilo sa dvojitému financovaniu. Prílohou faktúry vystavenej Predávajúcim musia byť aj protokoly vystavené v súlade s článkom 3 tejto zmluvy. V prípade, že doručená faktúra nebude vystavená správne, je Kupujúci oprávnený predmetnú faktúru vrátiť. Predávajúci je povinný vystaviť novú faktúru a doručiť ju Kupujúcemu s uvedením novej lehoty jej splatnosti.

5. Zodpovednosť za škodu a za vady, záručná doba

- 5.1 Predávajúci ručí za vlastnosti Tovarů počas záručnej doby, ktorá bola Predávajúcim stanovená na **24 mesiacov**. Táto záručná doba začína plynúť odo dňa podpísania Inštaláčneho protokolu. Predávajúci zodpovedá za to, že Tovar je dodaný podľa podmienok tejto Zmluvy, v súlade s jeho ponukou predloženou vo verejnom obstarávaní podľa čl. 2. a podľa platných právnych predpisov a počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 5.3 Predávajúci sa zaväzuje v prípade, ak opravu, alebo záručnú preventívnu servisnú prehliadku Tovarů bude potrebné vykonať mimo miesta jeho dodania, zabezpečiť jeho dopravu na miesto vykonania opravy alebo záručnej preventívnej servisnej prehliadky na vlastné náklady. Uvedené platí aj pre jeho vrátenie späť na miesto dodania.
- 5.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vady Tovarů počas záručnej doby, má Kupujúci právo požadovať a Predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vady Tovarů, vrátane, nie však len, všetkých



- prác spojených s jeho opravami, dodávky náhradných dielov nutných k jeho bezchybnému prevádzkovaní, poradenskej starostlivosti o inštalovaný Tovar, dodávky funkčného príslušenstva k Tovaru.
- 5.5 Záruka na Tovar podľa tohto článku platí za predpokladu, že Kupujúci Tovar používa a obsluhuje s príslušnou starostlivosťou podľa inštrukcií Predávajúceho, obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Predávajúci neručí za vady spôsobené nesprávnou manipuláciou zo strany Kupujúceho.
 - 5.6 Kupujúci sa zaväzuje, že reklamácie a vady (poruchy) Tovaru uplatní bezodkladne po ich zistení. Ohlásenie vady Tovaru za Kupujúceho oznámi Predávajúceму oprávnená osoba Kupujúceho na tel. číslo: +421 317 801 911, faxom na číslo: +421 317 801 912 alebo na e mail: mivasoft@mivasoft.sk
 - 5.7 Predávajúci garantuje dodávku náhradných dielov na Tovar počas desiatich (10) rokov od ukončenia výroby posledného zhodného typu Tovaru.
 - 5.8 Všetky servisne zásahy v záručnej dobe musia byť vykonávané technikom autorizovanej servisnej organizácie pre ponúkanú značku zariadenia do **48 hodín** od nahlásenia poruchy Predávajúceму.

6. Sankcie

- 6.1 Zmluvné strany sa dohodli, že po dobu certifikácie platby zo strany príslušných riadiacich a kontrolných orgánov, nebude v prípade omeškania Kupujúceho s úhradou takejto faktúry mať Predávajúci nárok na úhradu úrokov z omeškania.
- 6.2 Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje tiež konanie, respektíve nekonanie a omeškanie príslušného riadiaceho orgánu, sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom, orgánov kontroly a auditu podľa Európskej komisie a iných orgánov riadenia a kontroly poskytovania financovania prostredníctvom fondov EÚ, ktoré má za následok omeškanie platieb zo strany Kupujúceho Predávajúceму.
- 6.4 Kupujúci je oprávnený v prípade akéhokoľvek porušenia Kúpnej zmluvy zo strany Predávajúceho uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 1 000,00 EUR za každé porušenie Kúpnej zmluvy samostatne.
- 6.5 Zmluvná pokuta je splatná do **15** dní odo dňa doručenia výzvy Kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty Predávajúceму, a to na bankový účet Kupujúceho uvedený vo výzve.
- 6.6 Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorú svojím konaním/nekonaním spôsobil Kupujúcemu Predávajúci, ani nárok Kupujúceho na odstúpenie od zmluvy.

7. Odstúpenie od zmluvy

- 7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že porušenie zmluvných povinností dohodnutých v tejto zmluve, zakladá oprávnenie odstúpiť od zmluvy tej strane, ktorá je porušením povinností dotknutá. Spôsob odstúpenia od zmluvy sa riadi ustanoveniami § 345 a následne zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov.



- 7.2 Kupujúci má právo odstúpiť od Kúpnej zmluvy v prípade skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, uzavretej medzi Kupujúcim ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania plnení podľa Kúpnej zmluvy, a to bez ohľadu na právny titul skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- 7.3 Kupujúci môže odstúpiť od časti zmluvy, ktorou došlo k podstatnej zmene pôvodnej zmluvy a ktorá si vyžadovala nové verejné obstarávanie.
- 7.4 Kupujúci môže odstúpiť od zmluvy uzavretej s predávajúcim, ktorý nebol v čase uzavretia zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora.
- 7.5 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Kúpnej zmluvy:
- a) ak predávajúci akokoľvek porušil zmluvné povinnosti.
 - b) ak v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie predávajúceho pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a)
 - c) ak táto zmluva nemala byť uzavretá s predávajúcim v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie
- 7.4 Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Kúpnej zmluvy druhej zmluvnej strane.
- 7.5 Predávajúci je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť, ak:
- a) Kupujúci vstúpi do nútenej správy, na jeho majetok bude vyhlásený konkurz, bude vyhlásené exekučné konanie.
 - b) V primeranej lehote neposkytne spolupôsobenie, pričom zmarí Predávajúcemu možnosť vykonať plnenie podľa tejto zmluvy.
 - d) Vzniknú nepredvídané okolnosti na strane Kupujúceho, ktoré zásadne zmenia podmienky plnenia tejto Zmluvy a súčasne sa nejedná o okolnosti vylučujúce zodpovednosť Kupujúceho,
 - e) Je preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie aktivít tejto zmluvy súvisiacich s činnosťou Kupujúceho.

8. Platnosť zmluvy

- 8.1 Táto zmluva je platná jej podpisom oboma Zmluvnými stranami a nadobúda účinnosť splnením všetkých nasledujúcich podmienok:
- a) zverejnením Zmluvy na webovom sídle Kupujúceho.
 - b) schválením zákazky zo strany poskytovateľa, t.j. doručením správy z kontroly dokumentácie z verejného obstarávania Kupujúcemu;
 - c) vystavením prvej písomnej objednávky na dodávku Tovarů zo strany Kupujúceho;
- 8.2 Platnosť tejto Zmluvy je možné ukončiť:
- a) dohodou zmluvných strán,



- b) odstúpením od zmluvy z dôvodov uvedených v zákone alebo tejto zmluve. Odstúpenie je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.
- 8.3 V prípade pochybností sa má za to, že oznámenie o odstúpení bolo doručené na tretí deň odo dňa jeho zaslania poštou doporučené na adresu sídla druhej zmluvnej strany, pričom deň odoslania sa do tejto lehoty nepočíta. Odstúpením od zmluvy nie je dotknuté právo na náhradu škody.

9. Spoločné ustanovenia

- 9.1 Predmet zmluvy je financovaný z fondov Európskej únie v rámci Operačného programu: Integrovaný regionálny operačný program, výzva číslo: **IROP-PO2-SC222-2016-13**.
- 9.2 Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávanými prácami/službami/tovarmi kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby;
 - b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby;
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby;
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditú;
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov;
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ;
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písmenách a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
- 9.3 Predávajúci a Kupujúci sa dohodli a zaväzujú, že bezodkladne prijmu opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou (auditom) overovaním a to v lehote stanovenej Kupujúcim.

10. Osobitné ustanovenia

- 10.3 Z dôvodu zákonných obmedzení na strane Kupujúceho, dodatkom k zmluve nie je možné dohodnúť zmenu predmetu plnenia podľa druhu Tvaru, ktorý bol hodnotený verejným obstarávateľom v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- 10.4 Predávajúci sa zaväzuje, že
- a) nevyužije akékoľvek informácie, ktoré zistí alebo s prihliadnutím na okolnosti by mohol zistiť pri plnení predmetu tejto zmluvy vo svoj prospech, ani v prospech tretích osôb, počas trvania tohto zmluvného vzťahu, a ani po ukončení platnosti tejto Zmluvy;



- b) informácie a podklady poskytnuté Kupujúcim alebo tretími osobami pre plnenie predmetu tejto Zmluvy nepoužije na iný účel ako je plnenie tejto Zmluvy.
- 10.5 Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci nepostúpi práva a záväzky z tejto zmluvy na tretie osoby bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho. Písomný súhlas za Kupujúceho je oprávnený vydať len jeho štatutárny orgán.
- 10.6 Zmluvné strany sú si vedomé, že v Slovenskej republike je trestným činom ponúkanie, poskytnutie alebo prijatie úplatku.
- 10.7 Zmluvné strany prehlasujú, že zastávajú prístup nulovej tolerancie ku korupcii na všetkých úrovniach a vyžadujú od svojich vlastných zamestnancov a zmluvných partnerov konanie v súlade s protikorupčnými zákonmi.
- 10.8 Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať nasledovné protikorupčné zásady:
- neposkytovať alebo neponúkať žiadne plnenie s cieľom presadiť svoj zámer či získať preňho súhlas, podporu alebo povolenie, ak má príjemca právnu zodpovednosť alebo je v postavení, v rámci ktorého je schopný toto konanie ovplyvniť. Neposkytovať platby niekomu, kto zabezpečuje administratívny proces, za účelom uľahčenia alebo urýchlenia realizácie tohto procesu;
 - neposkytovať alebo neponúkať platby zástupcom, zákazníkom, zmluvným partnerom, dodávateľom alebo inej tretej strane (alebo zamestnancovi niektorej z nich), ktoré by malo za cieľ presvedčiť príjemcu k uzatvoreniu zmluvy alebo prijatia iného záväzku, alebo ich uzatvoreniu či prijatí za priaznivejších podmienok ako tých, ktoré by boli inak ponúknuté;
 - neprijať od tretích osôb platby, ktoré majú viesť z Vašej strany k uzatvoreniu zmluvy alebo prijatiu iného záväzku alebo ich uzatvoreniu či prijatiu za výhodnejších podmienok ako tie, ktoré by boli inak akceptované;
 - odmietať akékoľvek formy korupcie alebo úplatkárstva.

11. Záverečné ustanovenia

- 11.1 Zmluvu možno meniť iba písomnými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Dodatok k tejto zmluve je možné uzatvoriť výhradne písomnou formou po odsúhlasení obidvoma zmluvnými stranami a v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a súhlasom poskytovateľa nenávratného finančného príspevku v prípade potreby.
- 11.2 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia najmä príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov a súvisiacich platných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 11.3 Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých jedno vyhotovenie obdrží Predávajúci a tri vyhotovenia Kupujúci.
- 11.4 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy:



- a) Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy
- b) Príloha 2: Podrobný rozpočet zmluvy
- 11.5 Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce z tejto Zmluvy budú prednostne riešiť formou dohody (zmieru) prostredníctvom svojich zástupcov. V prípade, že sa spor nevyrieši zmiernom, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená požiadať o rozhodnutie príslušný súd Slovenskej republiky. Rozhodným právom je právo Slovenskej republiky a právny vzťah sa bude vzťahovať k právnym predpisom Slovenskej republiky.
- 11.6 Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi Slovenskej republiky alebo ES, nespôsobí to neplatnosť celej zmluvy. Zmluvné strany sa a takomto prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby bol zachovaný účel tejto zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení tejto zmluvy.
- 11.7 Zástupcovia zmluvných strán prehlasujú, že túto zmluvu uzatvárajú na základe slobodnej vôle, túto zmluvu neuzatvárajú v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, pod nátlakom a že obsahu zmluve porozumeli v celom rozsahu.

V Šali dňa: _____

Vo Zvolene, dňa: _____

Za Predávajúceho: _____

Za Kupujúceho: _____

Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

1. Základná škola, Hrnčiarska 2119/1, 960 15 Zvolen				
p. č.	Názov položky	Názov produktu	Výrobca produktu	Technická špecifikácia
132	pracovisko pre žiaka - obrábanie dreva	pracovisko pre žiaka - obrábanie dreva	Kvant	Dielenské pracovisko na obrábanie dreva. Pracovisko má byť pripojiteľné na napätie 230V, má obsahovať stavebnicový sústruh na obrábanie dreva (parametre sústruhu: vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, Motor: otáčky 11000 ot/min, 3A, zdroj 12 V, držiak nástroja, dlátko, 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 140x60x112cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko má byť vyrobené na pevnom vystuženom podvozku (alebo alternatívne s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou). Nosná konštrukcia má byť vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police majú byť vyrobené z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa majú otvárať do 90° a majú byť osadené v čapoch. Stolová doska má byť vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetrených roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má mať zrazené hrany. Závesný panel má byť z perforovaného plechu a siahť do výšky 1120 mm. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V má byť zabezpečené z elektrického rozvodu dielne (alternatívne s flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m), pričom na prístupnej strane pracoviska má byť vyvedená 3 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.
133	pracovisko na vrtanie a pílenie	pracovisko na vrtanie a pílenie	Kvant	Pracovný stôl 1200 x 600 x 850 mm, zváraná oceľová konštrukcia z jakľových profilov 40x40 mm, pracovná doska - lepené smrekové drevo obojstranne dýhované bukovou preglejkou s hrúbkou 40 mm osadené v ráme, možnosť pevnej respektíve nastaviteľnej pätky, maximálne zaťaženie pätky 100 kg. (nie je súčasťou stola), možnosť vytvorenia zostavy, povrchová úprava - vypaľovací lak z umelej živice. v spodnej časti prepojene nohy stola profilom 40x40 mm pre väčšiu stabilitu stola. stôl je pevne zvarovaný, nedemontovateľný.
134	pracovisko žiaka na obrábanie kovu	pracovisko žiaka na obrábanie kovu	Kvant	Dielenské pracovisko na obrábanie kovu. Pracovisko má byť pripojiteľné na napätie 230V, má obsahovať brúsku na obrábanie kovu (parametre brúsky vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu min.40 -70 mm, Motor: zdroj 12 V, otáčky motora 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 a závesný panel na odkladanie nástrojov. Rozmer pracoviska má byť 140x60x112cm (š x h x výška vrátane závesného panelu). Pracovisko má byť vyrobené na pevnom vystuženom podvozku (alebo alternatívne s párom pevných kolies a párom otočných kolies opatrených brzdou). Nosná konštrukcia má byť vyrobená z 3 mm plechu, skrinka a police majú byť vyrobené z 1mm hrubého plechu. Dvierka sa majú otvárať do 90° a majú byť osadené v čapoch. Stolová doska má byť vyrobená z bukových hranolov priebežne lepených do tvaru dosky, následne obrúsených a ošetrených roztokmi olejov a prísadami. Pracovná doska má mať zrazené hrany. Závesný panel má byť z perforovaného plechu a siahť do výšky 112 cm. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V má byť zabezpečené z elektrického rozvodu dielne (alternatívne s flexibilným pripojením do rozsahu +/- 5 m), pričom na prístupnej strane pracoviska má byť vyvedená 3 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.
137	Pokosová píla	Pokosová píla	Kvant	Pokosová píla pokosová, 1350W, dĺžka rezu 45/90 ° 80/120mm, hĺbka rezu 45/90 ° 45/60mm, 5000 ot./min., otočný stôl s presným nastavením uhlov, plynulo vyťahovateľné rozšírenie stola, pracovné LED osvetlenie
138	Hobľovačka/hrúbkovačka	Hobľovačka/hrúbkovačka	Kvant	Hobľovačka s prietahom určená na obrábanie mäkkého aj tvrdého dreva. Príkon 1500W, šírka hobľovania 203 mm, priemer hrdla odsávania 100mm, otáčky valca 8900 /min., počet nožov hobľovačka prietah :2, náklon pravítka 0-45st., šírka prietahu 195mm, max hrúbka materiálu prietahu 5-120mm, rýchlosť prietahu 5,8m/min., rozmer stola 265 x 202mm, rozmer hobľovacieho stola 765 x 210mm

Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

140	CNC – fréza	CNC – fréza	Kvant	Pevná konštrukcia predurčuje tento stroj aj na obrábanie kovov. Obrábanie ostatných materiálov je samozrejmosť. Kvalitné HGR vedenia a gulové skrutky zabezpečujú extrémnu presnosť a dlhodobú životnosť. Technické parametre: Konštrukcia kovová - Al, Rozmery 800 x 750 x 600mm, Hmotnosť – 80kg, Riadenie - Profi4 , Mach 3, Presnosť - 0,03 mm, Rýchlosť 2400mm/min, Čistá pracovná plocha X = 200mm, Y= 290mm, Z = 140mm, lineárne vedenia HGR20, Vysokofrekvenčné Profi vreteno - 2200W / 24000 ot/min
141	Softvér k cnc	Softvér k cnc	Kvant	musí umožňovať pripojenie cez LPT port, Step/Dir systém (voľne nastaviteľné výstupy na LPT), 6 osé riadenie, trojstupňový, 45kStep/sec rýchlostný impulzný generátor, hladké a stabilné impulzy, import do: G-kód, HPGL, DXF, JPG, BMP
142	Softvér k cnc	Softvér k cnc	Kvant	Aplikácie: Modelové inžinierstvo, Prototyp a modelové obrábanie, Strojárstvo, Rytie, 2D CNC rezanie, Výroba hračiek, Modelárstvo, Drevoobrábacie stroje, Výroba plošných spojov, Znak / logo rytie, Výroba hodín. Požaduje sa aby umožňoval 3D zobrazenie hotového výrobku na rôznych druhoch materiálu.
143	Softvér k cnc	Softvér k cnc	Kvant	Softvér musí byť určený na tvorbu 3D obrábacích dráh pre CNC stroje. Musí byť vhodný na výrobu zmenšených výrobkov, na laminovanie, odlievanie. Podpora formátov STL, 3D, DXF, OBJ.
144	CNC – sústruh	CNC – sústruh	Kvant	Vhodný na obrábanie plastov, AL, Fe, ale aj dreva. technické parametre: Napätie: 230 V Príkon: max 560 W Točný ø nad lôžkom (L): 200 mm Točný ø nad suportom (S): 115 mm Točná dĺžka (X): 520 mm Vývrt vretena min : 18 mm Priemer skľučovadla 100 mm Kužel vretena: Mk3 Kužel pinoly: Mk2 Rozsah (stupne) otáčok min :145-1700 - RPM Závity M stúpania (stupne):0,4 – 3 (10) mm (št.) Závity W stúpania (stupne): 12 – 55 (10) 1/" (st.) posuv nož. Suportu: 70mm posuv prieč. Suportu: 40 mm posuv pozdĺž. suportu: 400 mm Autom. posuv pozdĺžny: 0,09 mm/ot. Rozmery max (d x š x v):1260 x 580 x 555 mm Počet čelustí uni skľučovadla: 3 Hmotnosť max 137 kg, Rozsah dodávky: Sustruh s motorom, skrinka na náradie so základným náradím - Komplet všetko inštalované a testované + licencia 10 ks nožov - štartovacia sada
145	CNC sustruh	CNC sustruh	Kvant	USB-controller, pracuje pod Windows XP, Windows7 / Windows8 / CNC riadenie obrábacích strojov softvér musí bežať na stolových počítačoch a notebookoch v rámci operačného systému Windows . v predvolenom nastavení musí pracovať na paralelný port (tlačiareň) počítača a posielat všetky signály cez tento port .
146	Hrnčiarska pec	Hrnčiarska pec	Kvant	technické parametre: Vrátane regulátora, teplota 1300°C, príkon 3,5 kW, napätie 230V, objem min 45 l, záruka min 3 roky, hmotnosť max 92 kg, Vnútorne rozmery max : 410 x 400 mm.
147	Pásová píla	Pásová píla	Kvant	Pásová píla, výkon 240W, dĺžka pílového pásu 1350mm, výška rezu 75mm, rozmer stola 300 x 300mm, hmotnosť 20kg
148	Lupienková elektrická píla	Lupienková elektrická píla	Kvant	Lupienková píla príkon min 125 W, 230 V/50 Hz, počet kmitov v rozsahu min 550-1650 min., výška zdvihu 15 mm, rozsah natočenia stola 0 - 45 °, hmotnosť max 12,8 kg. Regulácia kmitov . Vsentilátor na odľukovanie pilín. Možnosť odsávania pilín. Osvetlenie pracovnej plochy
149	Brúska elektrická	Brúska elektrická	Kvant	Rozmery max: 565 x 312 x 345mm Typ motora: 230 V, 50 Hz Príkonmax : 380 W Rozmer brúsneho kotúča min : 150 mm Rozmer brúsneho pásu min : 100x910 mm Otáčokmax : 2860 ot/Rýchlosť brúsneho pásu min : 7,20 m/s Rozmer stola min : 240x145 mm Naklonenie pásu: 0-90 ° Hmotnosť max : 24kg
150	Zverák	Zverák	Kvant	Konštrukcia z liatiny. Možnosť priskrutkovať zverák k doske pracovného stola. kapacita čeluste min 120 mm. Šírka čelustí min 100 mm. Hmotnosť max 4,6 kg Rozmery max 28 x 14 x 14 cm.
151	Hrnčiarsky kruh	Hrnčiarsky kruh	Kvant	spotreba 110W, napájanie 230V, plynulá, bezstupňovitá regulácia otáčok v rozsahu 0 - 225 otáčok / min, poistka proti preťaženiu, meniteľný smer otáčok, kapacita 9,5kg, priemer točne 180mm
152	Priemyselný vysávač	Priemyselný vysávač	Kvant	Príkon min : 1200 W Sací výkon min : 2000 l/min Objem vakumín : 5 l Dĺžka hadice: 2000 mm Priemer hadice: 40 mm Filtračná účinnosť: 3 um Hmotnosť: max 6kg
155	Multifunkčné náradie	Multifunkčné náradie	Kvant	Menovitý príkon min : 220 W, Výkon min : 130 W, Voľnobežné otáčky v rozsahu min : 15.500 – 20.000 min-1, Uhol oscilácie vľavo/vpravo: 2,8 °, Hmotnosť max : 1,2 kg, segmentovaný pílový kotúč na drevo a kov, 85 mm, pílový list na rezy so zanorením, na drevo, 32 x 40 mm, min 4-stupňový hĺbkový doraz pre segmentové pílové kotúče, Brúsna doska v tvare delta 93 mm, Súprava brúsnych listov v tvare delta, Inbusový kľúč, kufor z plastu, magnetický mechanizmus na upínanie nástrojov s univerzálnou skrutkou

Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

156	Multimeter	Multimeter	Kvant	Digitálny multimeter, LCD displej: 3 a 5/6 miestny displej. meranie DC napätie, AC napätie, DC prúd, AC prúd odpor, kapacita, teplota, frekvencia, test diódy, test spojitosti (s bzučiakom) ochrana proti preťaženiu pri všetkých rozsahoch funkcia relatívneho pomeru REL, Duty Cycle funkcia MIN/MAX, funkcia DATA HOLD automatické vypnutie pri nečinnosti indikácia slabej batérie DC volty: 600 mV/6/60/600/1000 V presnosť: 0,1 mV; +/- 0,8 % + 5 dgt. AC volty: 600 mV/6/60/600/700 V presnosť: 0,1 mV; +/- 1,0 % + 5 dgt frekvenčný rozsah: 40 ... 400 Hz DC prúd: 600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A presnosť: 0,1 µA; +/- 1,5 % + 3 dgt. AC prúd: 600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A presnosť: 0,1 µA; +/- 1,8 % + 5 dgt frekvenčný rozsah: 40 ... 400 Hz odpor: 600 Ohm/6/60/600 kOhm/6/60 MOhm presnosť: 0,1 Ohm; +/- 0,5 % + 2 dgt. kapacita: 60/600 nF/6/60/300 µF; 10 pF presnosť: +/- 5,0 % + 10 dgt. frekvencia: 100/1000 Hz/10/100/1000 kHz; 10 mHz presnosť: +/- 0,1 % + 3 dgt. teplota: -55 ... +1000°C presnosť: 0,1°C; +/- 2,0 % + 3°C rozmery max : 90 x 190 x 40 mm napájanie: 9V batéria, príslušenstvo: meracie káble, USB kábel, CD so softvérom pre Windows 98/2000/XP/VISTA/7, teplotná sonda typu K, adaptér pre pripojenie teplotnej sondy, batéria, zipsovacie púzdro.
157	Súprava vŕtakov (vykružovaky)	Súprava vŕtakov (vykružovaky)	Kvant	Sada vykružovacích korúnok s adaptérom a strediacim vŕtákom. Rozmery: 19, 22, 29, 38, 44, 57 mm
158	Sada stopkových frézií	Sada stopkových frézií	Kvant	Frézy tvarové sada 35ks, stopka 8mm, alu. kufrík
159	Horná fréza	Horná fréza	Kvant	Trojstupňové revolverové nastavovanie hĺbky frézovania, rýchloúpinacia páka, vypínač integrovaný v rukoväti, príkon 850 W, Otáčky naprázdno min: 26000 min-1, Výška zdvíhu v rozsahu min : 0 - 35 mm, Upínanie nástroja : 8 mm
160	Sústružnícka sada dlát	Sústružnícka sada dlát	Kvant	Pre sústruhy na drevo, min 8 kusov, dĺžka 37cm, 1x drevený kufor s 2 zámkami
161	Rezbárska sada dlát	Rezbárska sada dlát	Kvant	min 12 kusov, 1x drevený kufor s 2 zámkami
162	Stojan pre pokosovú pílu	Stojan pre pokosovú pílu	Kvant	Výška stojanu min : 90 cm, Rozsah predĺženia ramien min : 130-200 cm, nosnosť stojanu : 145 kg, Hmotnosť max : 14kg
163	Upínací pracovný stôl	Upínací pracovný stôl	Kvant	individuálny pracovný stôl - nastavenie výšky a sklonu, možnosť skladania a prenášania, pracovná doska s MDF Zaťaženie min 100 kg, Uhol sklonu 0-90 °, Hmotnosť max 8 kg
164	Arduino set	Arduino set	Kvant	Obsah balenia: 1 x Arduino UNO rev. 3, 1 x kniha s projektmi (170 strán), 1 x USB kábel, 1 x Nepájivé kontaktné pole, 1 x zostaviteľný drevený stojanček, 1 x konektor pre batérie 9V, 70 x prepojovací drôtik, 2 x prepojovacie lanko, 6 x fotorezistor, 3 x potenciometer 10k, 10 x tlačidlo, 1 x teplotný senzor, 1 x senzor náklonu, 1 x alfanumerický LCD displej (16 x 2 znaky), 1 x DC motoriek 6/9 V, 1 x servo motor, 1 x Piezo menič, 1 x H-mostík pre riadenie motora, 2 x optočlen, 5 x tranzistor, 2 x mosfet tranzistor, 5 x dióda, 1 x ulamovacia lišta s pinmi, rezistory (20 x 220R; 5 x 560R; 5 x 1k; 5 x 4,7 k; 20 x 10k; 5 x 1M; 5 x 10M), kondenzátory (5 x 100 nF; 3 x 100 uF; 5 x 100 pF), LED diódy (1 x biela; 1 x RGB; 8 x červená; 8 x zelená; 8 x žltá; 3 x modrá)
165	SET Mobilná stolová píla + stojan	SET Mobilná stolová píla + stojan	Kvant	hliníkový stôl, vstup pre odsávanie min 38mm, namontovaný SK pilový kotúč, kryt kotúča, rozvierací klin, predĺženie stola na pravej strane stroja, naklápanie mechaniky pily, paralelný doraz, t drážka, rozkladací stojan maximálny pilový kotúč 254x2,8 mm, upínací otvor pilového kotúča min 28mm, otáčky pilového nástroja max 4700 U/min, maximálna výška rezu 90°/45° 80/50mm, rozmery stola min 935x640mm, výkon motora max : S1 2000W, napätie: 230V.
166	Filament ABS-T 1,75mm Black	Filament ABS-T 1,75mm Black	Kvant	Teplota tlače : 220 - 230 °C, Teplota tlačovej plochy (hot pad) : 90 - 100 °C, Tolerancia priemeru struny : +/- 0,05 mm, Hmotnosť : 1kg filament (+0,25kg cieвка)
167	Filament ABS-T 1,75mm Blue	Filament ABS-T 1,75mm Blue	Kvant	Teplota tlače : 220 - 230 °C, Teplota tlačovej plochy (hot pad) : 90 - 100 °C, Tolerancia priemeru struny : +/- 0,05 mm, Hmotnosť : 1kg filament (+0,25kg cieвка)
168	Filament ABS-T 1,75mm Green	Filament ABS-T 1,75mm Green	Kvant	Teplota tlače : 220 - 230 °C, Teplota tlačovej plochy (hot pad) : 90 - 100 °C, Tolerancia priemeru struny : +/- 0,05 mm, Hmotnosť : 1kg filament (+0,25kg cieвка)
169	Filament ABS-T 1,75mm Silver	Filament ABS-T 1,75mm Silver	Kvant	Teplota tlače : 220 - 230 °C, Teplota tlačovej plochy (hot pad) : 90 - 100 °C, Tolerancia priemeru struny : +/- 0,05 mm, Hmotnosť : 1kg filament (+0,25kg cieвка)
170	Filament PETG 1,75mm White	Filament PETG 1,75mm White	Kvant	Teplota tlače : 220 - 250 °C, Teplota tlačovej plochy (hot pad) : 60-80 °C, Tolerancia priemeru struny : +/- 0,05 mm, Hmotnosť : 1kg filament (+0,25kg cieвка)
171	Filament Flex 1,75mm Black	Filament Flex 1,75mm Black	Kvant	Teplota tlače : 215 – 230 °C, Teplota tlačovej plochy (hot pad) : max 40 °C, Tolerancia priemeru struny : +/- 0,05 mm, Hmotnosť filamentu: 1 +/- 0,05 kg (vr. balenia 1,30 kg)
172	Filament Flex 1,75mm Red	Filament Flex 1,75mm Red	Kvant	Teplota tlače : 215 – 230 °C, Teplota tlačovej plochy (hot pad) : max 40 °C, Tolerancia priemeru struny : +/- 0,05 mm, Hmotnosť filamentu: 1 +/- 0,05 kg (vr. balenia 1,30 kg)

Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

173	Filament WOOD 1,75mm Rosewood	Filament WOOD 1,75mm Rosewood	Kvant	Teplota tlače : 170 - 190 °C, Minimálny priemer dýzy : 0,4 mm, Tolerancia priemeru struny : +/- 0,1 mm, Hmotnosť : 750g filament (+250g cievka)
174	Pílka	Pílka	Kvant	rám na lupienkovú pílu, dĺžka: 120 mm, výška: 300 mm
175	Listy do lupienkovej píly sada (10ks)	Listy do lupienkovej píly sada (10ks)	Kvant	listy do lupienkovej píly sada (10ks)
176	Pílka zlodejka	Pílka zlodejka	Kvant	300mm
177	Pílka na kov	Pílka na kov	Kvant	300mm
178	List pilový obojstranný na kov	List pilový obojstranný na kov	Kvant	300x20mm
179	Kliešte kombinované	Kliešte kombinované	Kvant	180mm
180	Kliešte štípac. bočné	Kliešte štípac. bočné	Kvant	160mm
181	Cin na pajkovanie	Cin na pajkovanie	Kvant	1mm 100g
182	Meradlo posuvné	Meradlo posuvné	Kvant	150mm
183	Meter	Meter	Kvant	3m/19mm stáčaj
184	Pišťof spájkovacia	Pišťof spájkovacia	Kvant	230V 100W
185	Sada vrtákov do dreva	Sada vrtákov do dreva	Kvant	Sada vrtákov do dreva špirálové 8 ks box
186	Nožnice na plech	Nožnice na plech	Kvant	Nožnice na plech prevodové pravé 250mm
187	Pilník trojhr.	Pilník trojhr.	Kvant	250mm
188	Pilník plochý	Pilník plochý	Kvant	250mm
189	Rašpla polguľatá	Rašpla polguľatá	Kvant	300mm
190	Rašpla plochá	Rašpla plochá	Kvant	300mm
191	Pilník guľatý	Pilník guľatý	Kvant	250mm
192	Rašpla guľatá	Rašpla guľatá	Kvant	300mm
193	Dláto na drevo	Dláto na drevo	Kvant	4ks sada, ploche
194	Sekáče, priebojníky a jamkár	Sekáče, priebojníky a jamkár	Kvant	sada 6ks
195	Kružídlo zámočnicke	Kružídlo zámočnicke	Kvant	Zámočnicke kružídlo, 150 mm
196	Uholmer zámočnický	Uholmer zámočnický	Kvant	Uholník zámočnický plochy 100x70mm
197	Ihla obrysovacia	Ihla obrysovacia	Kvant	ihla rysovacia 200mm s krytkami
198	Skrutkovač plochý	Skrutkovač plochý	Kvant	6x100mm
199	Skrutkovač križový	Skrutkovač križový	Kvant	3x150mm
200	Kladivo	Kladivo	Kvant	100g násada buk
201	Kladivo	Kladivo	Kvant	300g násada buk
202	Pílka chvostovka	Pílka chvostovka	Kvant	400mm
203	Ochranné okuliare	Ochranné okuliare	Kvant	ochranné okuliare pracovné
204	Hoblík falcovací	Hoblík falcovací	Kvant	Technické parametre: napätie/frekvencia: 230V/50Hz, príkon min : 840W, otáčky max :16400/min, hobľovacia šírka min :80mm, nastaviteľný úber:0-3mm, hĺbka polodrážkyv rozsahu min :0-9mm, extra: nože z rychloreznej ocele HSS, zberný vak
205	Brúska dvojkotúčová	Brúska dvojkotúčová	Kvant	príkon min 350W, voľnobežné otáčky max 2960/min, priemer kotúča/diery 200/16mm, šírka min 18mm, hmotnosť max 11kg, 2x ochranný kryt s plexisklom, 2x dorazy
206	Súprava na rezanie závitov	Súprava na rezanie závitov	Kvant	Súprava na rezanie závitov 2-8mm, olejníčka, štetec
207	Stolové pákové nožnice	Stolové pákové nožnice	Kvant	na strihanie plechu, plechových profilov a oceľovej guľatiny do priemeru 10 mm
208	Uholník	Uholník	Kvant	Úholník plochý 45°, 20x5 mm/120x80 mm

Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

209	Robotická jednotka	Robotická jednotka	Kvant	Triedna sada pre znázornenie využitia robotov v priemysle a v bežnom živote. Prostredníctvom WIFI alebo pripojením robotického zariadenia do externého boxu, umožňuje ovládať viacero robotických zariadení z jednej operačnej stanice. Simulácia výrobnéj linky. Vizualne programovanie v slovenskom jazyku. Manuál a videomanuál v slovenskom jazyku. Materiál : Hliníková zliatina 6061, Inžiniersky plast, rozsah pohybu 4 smerový, hmotnosť zdvíhaného objektu 0,25 kg, dosah ramena 30 cm, lineárna dráha, voliteľné komunikačné porty USB, BT, WIFI
210	súprava na výrobu plošných spojov	súprava na výrobu plošných spojov	Kvant	2ks CUPREX-1S 75 x 100 mm, 1ks CUPREX-1S 100 x 150 mm, 1ks CUPREX-1S 150 x 200 mm, 1ks PK03 a PK06 - pera na kreslenie plošných spojov, 50ml LO-P (lak ochranný spájkovateľný), 200ml LT-PS (leptadlo).
211	Sústruh na drevo	Sústruh na drevo	Kvant	Výkon motora [W]: 550, Napájacie napätie [V] / [Hz]: 230/50, Otočný priemer [mm]: 250, Točná dĺžka [mm]: 450/1000 *, Otáčky (10 st.) [U.min-1]: 500 ÷ 3 200, Kužel vretena: MK 2, Kužel pinoly: MK 2, Počet rýchlostí: 5, Hlavné rozmery stroja [mm]: 750 (1400) × 260 × 370, Hmotnosť [kg]: 41
212	Sústružnícka sada pre sústruhy na drevo	Sústružnícka sada pre sústruhy na drevo	Kvant	Sada musí obsahovať 8 kusov sústružníckych nástrojov dĺžky 18cm. HSS, v drevenom kufríku so zámkom, 11 ks rezbárskych nástrojov, drevená kazeta

Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

2. Základná škola, P. Jilemnického 1813/1, 96001 Zvolen				
p. č.	Názov položky	Názov produktu	Výrobca produktu	Technická špecifikácia
109	Dielenské meradlá s príslušenstvom	Dielenské meradlá s príslušenstvom	Kvant	Súprava základných dielenských meradiel pre techniku obsahuje 12 ks rôznych meradiel v zložení: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka 2 m, šírka 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi 190 mm, Digitálny hlbkomer s nosom: dieliky po 0,01 mm, rozsah 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dieliky po 0,01 mm, Uholník príložný pevný 200 mm, Uholník príložný nastaviteľný: dve stupnice, šírka 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka 700 mm, Uholomer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah 150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm. Dvojúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku.
110	Ručné náradie s príslušenstvom	Ručné náradie s príslušenstvom	Kvant	Sada základného dielenského ručného náradia v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukovätami), 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 rašpiel (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 14.6x148 mm, jamkovač 3x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klinčov, 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 píla gumený povrch rúčky a rámu, 1 ks píla na kov 295 mm, rukoväť drevená, 1 ks píla na drevo 300 mm, gumený povrch rúčky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov rozmer 290x140x65 mm, 1 ks malá píla. Príslušenstvo 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 klinčov rôzne druhy. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku.
111	Akumulátorové náradie	Akumulátorové náradie	Kvant	Akumulátorová vrtáčka/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/dofava, dvojstupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky je náhradná Li batéria.
112	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	Kvant	Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava obsahuje 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: PH0-2, ploché: 2,5-5,5mm so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych klieští pre elektroniku a to 1 ks kombinované 118 mm, 1 ks štípacie bočné 110 mm, 1 ks štípacie čelné 111 mm, 1 ks polguľaté rovné 120 mm, 1 ks polguľaté dlhé 148 mm, 1 ks odizolovacie 155 mm.
113	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	Kvant	Montážne náradie pre vodoinštalátorské práce v prenosnom obale. Sada obsahuje 12 ks vodoinštalátorských nástrojov v zložení: hasák, sadu 7 ks vydlicovo račnových kľúčov 8-19 mm, sadu 18 ks skrutkovačov (-2-8 mm, PH00 - 2, TX5-10), sadu na zváranie plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok 3-30 mm s ohrotovačom, pílu na železo, sadu 3 ks náhradných pilových listov kov obojstranných 295 mm, teplovzdušný pištoľ, pilník lenidlo, teflónový násku
114	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	Kvant	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebňu techniky. Súprava minimálne obsahuje 1x hladítko murárske kovové, 1x hladítko murárske zubaté, 1x hladítko murárske plstené, 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 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník 65l, 1x škrabák drevený 380 x 180mm, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón 240 x 80 mm, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú z komponentov: sada 300 ks vrutov , 3-5 mm x 12-55 mm , Sada 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2-4 mm x 12-25 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 170W, doba aktivácie 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 klinčov rôzne druhy. Sada pre dielňu.
115	Mikrospájkovačka s príslušenstvom	Mikrospájkovačka s príslušenstvom	Kvant	Mikrospájkovačka - analógová spájkovacia stanica s výkonom 9 W a regulovateľnou teplotou v rozsahu od 170°C do 380°C. Napájacie napätie stanice 230V AC a napájacie napätie spájkovačky 24V. Tvar hrotu kužeľový s priemerom 2 mm. Krátky čas ohrevu , vhodná pre školské prostredie. Sada základných pomôcok na spájkovanie obsahuje 250 g spájkovacieho cínu hrúbky 1 mm a kolofóniu 50 g, 1 ks odsávačku s dĺžkou 178 mm, hmotnosťou 60 g.

Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

116	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	Kvant	Sada nožníc na strihanie plechu s príslušenstvom minimálne obsahuje: 1ks nožníc na strihanie plechu s prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,55 mm do 0,7 mm, veľkosť 200x300 mm.
117	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	Kvant	Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada minimálne obsahuje pištoľ s dvoma úrovňami výkonu - s výkonom 900 W a teplotou 330°C. Druhá úroveň s výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady aj 3 ks náhradných trysiek, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufrík.
118	Vypalovačka do dreva	Vypalovačka do dreva	Kvant	Vypalovačka do učebne dreva, ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s príkom 165W a osvetlením pracovnej plochy.
119	Zverák s príslušenstvom	Zverák s príslušenstvom	Kvant	Sada školských dielenských zverákov. Sada obsahuje minimálne 1 ks otočný zverák s kovadlinou dĺžky 120 mm aj s upevňovacími skrútkami a 1 ks zverák polohovací s dĺžkou čelusti 75 mm a rozstupom čelusti 75 mm, pričom čeluste sú chránené gumovými krytmi, 1 ks zverák rýchloupínací s dĺžkou čelusti 60 mm, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnicke, 2 ks svorky rýchloupínacie.
120	Nákova s príslušenstvom	Nákova s príslušenstvom	Kvant	Sada školskej kováčskej nákovy pre techniku. Sada obsahuje minimálne 1 ks nákovy z jedného kusa železa, s hmotnosťou 5 kg, jedným hrotom, 1 ks kováčskeho kladiva, 1 ks kováčskych klieští a základný materiál na kovanie.
121	Sada univerzálnych meracích prístrojov	Sada univerzálnych meracích prístrojov	Kvant	Sada univerzálnych meracích prístrojov na meranie napätia a prúdu. Analógové prístroje z odolného plastu. Voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2,0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrútkou, 4 mm zdiery 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 rozmery: 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 skrútkou, 4 mm zdiery pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A, Delenie stupnice: 1/10/100 mA, Dĺžka stupnice: 75 mm, rozmery: 100 x 140 x 90 mm a digitálny multimeter so skúšačkou.
122	Sada na meranie spotreby el. energie	Sada na meranie spotreby el. energie	Kvant	Sada na meranie spotreby elektrickej energie má obsahovať minimálne demonštračný prístroj s LCD displejom, 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.
123	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	Kvant	Demonštračná sada na ukážku bezpečného používania elektrickej energie v domácnosti. Sada má obsahovať minimálne 15 rôznych komponentov, umožňujúcich vykonanie minimálne 25 rôznych experimentov minimálnych z týchto okruhov: základné zapojenia elektrospotrebičov, 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.
124	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	Kvant	Súprava obsahujúca minimálne 2x rohové zrkadlo s dreveným 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.
130	Prístroj detekujúci hladinu hluku	Prístroj detekujúci hladinu hluku	Kvant	Prístroj detekujúci škodlivosť hluku a ďalších stresových faktorov. Má zaznamenávať a vyhodnocovať minimálne hladinu hluku v priestore a merať čas. USB vstup a možnosťou pripojenia na LAN. Prístroj má obsahovať funkciu, aby tvár na displeji sa buď usmievala (zelené LED), keď je úroveň hluku v norme, ale bola smutná (červené LED) keď je hluk v priestore nad hygienický limit.
132	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	Kvant	Sada na obrábanie dreva pre skupinu znakov. Súprava musí obsahovať komponenty na zostavenie 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva - sú to napr. sústruh, píla a obrusovačka. Motor s otáčkami 20 000 ot./min., 3A. Príslušenstvo: sústruh so vzdialenosťou medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej píly z bezpečnostných dôvodov 6 mm, rozmery obrábacieho stolíka 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové píly, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pílu, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikusy, skrútkovač, frézka, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, priečný a pozdĺžny posuv, trojčelustové skľučovadlo, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové píly, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dlátko. Dodaná v prehľadnom úložnom boxe určenom na uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 25 cm. Súčasťou stavebnice videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 30 ks preglejka z topoľa (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 100 mm.

Príloha 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

133	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	Kvant	Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava obsahuje minimálne komponenty na zostavenie 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Na sústruhu vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha frézy 140x30x30 mm, motor s otáčkami 20 000 ot./Z komponentov možno zostaviť horizontálnu a vertikálnu frézu a sústruh. Súčasťou príslušenstva : remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovák klieštin, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové píly, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková píłka + ručná brúska, klieštiny a dlátko). Stavebnicu dodať v prehľadnom úložnom systéme určenom pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 25 cm. Súčasťou stavebnice videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 100x8 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl 30x30 mm.
134	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	Kvant	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek 50x50x5mm, s vyznačením názvu materiálu na vzorke v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica má obsahovať vzorky 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súbor vzorkovníc uložený v prenosnom kufříku.
135	Ochranné prostriedky	Ochranné prostriedky	Kvant	Súbor ochranných prostriedkov pre prácu v dielni pre učiteľa. Súbor obsahuje tieto ochranné prostriedky spĺňajúce požiadavky noriem: 1 ks ochranných okuliarov, spĺňajúcich požiadavku na prácu v dielni EN 166, 1ks pracovný plášť modrý s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť L, 1 pár ochranných rukavíc, dielenských, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420, 1ks ochranný štít dielenský.
136	Triedny súbor spotrebného materiálu	Triedny súbor spotrebného materiálu	Kvant	Spotrebný materiál pre dielňu techniky. Minimálna špecifikácia: 30 ks valček z lipového drevo (priemer 20mm, dĺžka 100mm); 15 ks valček hliníkový (priemer 10mm, dĺžka 100mm); 200 ks univerzálna skrutka so zapustenou hlavičkou, 5 mm x 50 mm; 1 kg - klince 3,4 mm x 90 mm; 50 ks - brúsne papiere so zrnitosťami: 16x K40, 17x K80 a 17x K120, všetky papiere v rozmere 115 mm x 280 m; 1 sada pre elektroniku, obsahujúca materiál pre 20 rôznych experimentov z elektroniky; 30 ks preglejka z topoľa - A4, 4mm; 2 ks univerzálne tekuté sekundové lepidlo (3g) pre lepenie porcelánu, keramiky, plastov, gumy, kože, dreva a kovu; 2 ks transparentné kontaktné lepidlo (50g) na kov, gumu, kožu, koženku, korok, plast, textil, mäkké PVC, ABS, penové materiály, drevo; 1 ks lekárnica s náplňou Basic, rozmer cca. 280 x 210 x 90 mm.

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

1. Základná škola, Hrnčiarska 2119/1, 960 15 Zvolen (302021K141)

Cena celkom bez DPH

31 233,30

p. č.	Názov položky	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH
132	pracovisko pre žiaka - obrábanie dreva	ks	5	823,30	4 116,50
133	pracovisko na vrtanie a pílenie	ks	3	168,80	506,40
134	pracovisko žiaka na obrábanie kovu	ks	5	832,50	4 162,50
137	Pokosová píla	ks	1	122,60	122,60
138	Hobľovačka/hrúbkovačka	ks	1	370,80	370,80
140	CNC – fréza	ks	1	2 902,60	2 902,60
141	Softvér k cnc	ks	1	99,00	99,00
142	Softvér k cnc	ks	1	111,60	111,60
143	Softvér k cnc	ks	1	227,00	227,00
144	CNC – sústruh	ks	1	2 069,30	2 069,30
145	CNC sustruh	ks	1	81,10	81,10
146	Hrnčiarska pec	ks	1	1 434,10	1 434,10
147	Pásová píla	ks	1	150,90	150,90
148	Lupienková elektrická píla	ks	16	103,30	1 652,80
149	Brúška elektrická	ks	16	137,80	2 204,80
150	Zverák	ks	16	31,80	508,80
151	Hrnčiarsky kruh	ks	1	593,90	593,90
152	Priemyselný vysávač	ks	2	97,60	195,20
155	Multifunkčné náradie	ks	2	62,30	124,60
156	Multimeter	ks	10	59,70	597,00
157	Súprava vrtakov (vykrúžovaky)	ks	2	65,40	130,80
158	Sada stopkových fréziiek	ks	2	50,40	100,80
159	Horná fréza	ks	1	164,80	164,80
160	Sústružnícka sada dlát	ks	2	31,60	63,20
161	Rezbárska sada dlát	ks	2	31,40	62,80
162	Stojan pre pokosovú pílu	ks	1	77,70	77,70
163	Upínací pracovný stôl	ks	4	24,10	96,40
164	Arduino set	ks	16	81,50	1 304,00
165	SET Mobilná stolová píla + stojan	ks	1	289,90	289,90
166	Filament ABS-T 1,75mm Black	ks	5	17,40	87,00
167	Filament ABS-T 1,75mm Blue	ks	5	15,80	79,00
168	Filament ABS-T 1,75mm Green	ks	5	15,80	79,00
169	Filament ABS-T 1,75mm Silver	ks	5	15,70	78,50
170	Filament PETG 1,75mm White	ks	5	17,40	87,00
171	Filament Flex 1,75mm Black	ks	2	30,00	60,00
172	Filament Flex 1,75mm Red	ks	2	29,80	59,60
173	Filament WOOD 1,75mm Rosewood	ks	1	35,50	35,50
174	Pílka	ks	16	4,00	64,00
175	Listy do lupienkovej pítky sada (10ks)	ks	16	1,40	22,40
176	Pílka zlodejka	ks	16	4,80	76,80
177	Pílka na kov	ks	16	5,20	83,20

178	List pílový obojstranný na kov	ks	48	0,30	14,40
179	Kliešte kombinované	ks	16	3,60	57,60
180	Kliešte štípac. bočné	ks	16	3,00	48,00
181	Cin na pajkovanie	ks	16	3,50	56,00
182	Meradlo posuvné	ks	16	9,80	156,80
183	Meter	ks	16	1,10	17,60
184	Pištoľ spájkovacia	ks	8	11,50	92,00
185	Sada vrtákov do dreva	ks	16	4,10	65,60
186	Nožnice na plech	ks	16	7,70	123,20
187	Pilník trojhr.	ks	16	6,70	107,20
188	Pilník plochý	ks	16	5,90	94,40
189	Rašpla polguľatá	ks	16	5,30	84,80
190	Rašpla plochá	ks	16	4,80	76,80
191	Pilník guľatý	ks	16	5,20	83,20
192	Rašpla guľatá	ks	16	4,10	65,60
193	Dláto na drevo	ks	16	4,40	70,40
194	Sekáče, priebojníky a jamkár	ks	16	10,90	174,40
195	Kružidlo zámočnícke	ks	16	9,90	158,40
196	Uhlomer zámočnícky	ks	16	15,20	243,20
197	Ihla obrysovacia	ks	16	2,00	32,00
198	Skrutkovač plochý	ks	16	1,10	17,60
199	Skrutkovač križový	ks	16	1,90	30,40
200	Kladivo	ks	8	2,70	21,60
201	Kladivo	ks	8	4,00	32,00
202	Pílka chvostovka	ks	16	4,80	76,80
203	Ochranné okuliare	ks	16	1,70	27,20
204	Hoblík falcovací	ks	1	64,90	64,90
205	Brúska dvojkotúčová	ks	1	78,30	78,30
206	Súprava na rezanie závitov	ks	2	36,30	72,60
207	Stolové pákové nožnice	ks	1	138,90	138,90
208	Uholník	ks	16	1,70	27,20
209	Robotická jednotka	ks	1	2 012,20	2 012,20
210	súprava na výrobu plošných spojov	ks	16	40,00	640,00
211	Sústruh na drevo	ks	1	345,10	345,10
212	Sústružnícka sada pre sústruhy na drevo	ks	2	246,50	493,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

2. Základná škola, P. Jilemnického 1813/1, 96001 Zvolen (302021K143)

Cena celkom bez DPH

19 632,00

p. č.	Názov položky	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH
109	Dielenské meradlá s príslušenstvom	ks	4	274,70	1 098,80
110	Ručné náradie s príslušenstvom	ks	4	262,10	1 048,40
111	Akumulátorové náradie	ks	4	93,00	372,00
112	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	ks	4	57,20	228,80
113	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	ks	1	406,90	406,90
114	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	ks	1	240,10	240,10
115	Mikrospájkovačka s príslušenstvom	ks	4	95,40	381,60
116	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	ks	5	33,10	165,50
117	Tepl vzdušná pištoľ s príslušenstvom	ks	4	57,00	228,00
118	Vypalovačka do dreva	ks	4	14,30	57,20
119	Zverák s príslušenstvom	ks	4	188,20	752,80
120	Nákova s príslušenstvom	ks	4	176,40	705,60
121	Sada univerzálnych meracích prístrojov	ks	4	78,60	314,40
122	Sada na meranie spotreby el. energie	ks	4	32,30	129,20
123	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	ks	1	644,10	644,10
124	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	ks	1	60,70	60,70
130	Prístroj detekujúci hladinu hluku	ks	1	436,10	436,10
132	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	ks	4	1 034,60	4 138,40
133	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	ks	4	1 305,60	5 222,40
134	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	ks	1	160,40	160,40
135	Ochranné prostriedky	ks	14	38,30	536,20
136	Triedny súbor spotrebného materiálu	ks	14	164,60	2 304,40