

KÚPNA ZMLUVA č. 221201/2022

Kupujúci:

Názov: **Spojená škola**
Sídlo: **Školská 7, 974 01 Banská Bystrica**
V zastúpení: **Ing. Ján Žuffa, riaditeľ Spojenej školy**
IČO: **37956108**
DIČ: **2021885690**
Elektronická pošta: **ss.riaditel@gmail.com**

a

Predávajúci:

Názov: **MONASTER, s.r.o.**
Sídlo: **Osuského 2476/1A, 851 03 Bratislava**
V zastúpení: **Ing. Radovan Kováč**
IČO: **47454547**
IČ DPH : **SK2023910383**
Bankové spojenie: [REDACTED]
Číslo účtu : [REDACTED]
Registrácia: **v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, odd. Sro, vložka číslo 92750/B**
Elektronická pošta: **kovac@monaster.sk**

uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 409 a násl. Obchodného zákonníka č. 513 / 1991 Zb. v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov kúpnu zmluvu

t a k t o :

I.

Predmet zmluvy

Na základe tejto zmluvy sa predávajúci zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto zmluve dodať kupujúcemu nový, dosiaľ nepoužívaný tovar, v rámci zákazky „**SŠ BB – Výukové stroje s príslušenstvom**“, ktorý je špecifikovaný v prílohe č.1 Špecifikácie predmetu zákazky, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy (ďalej len tovar) vrátane dopravy na miesto plnenia a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k tomuto tovaru. Súčasťou dodávky tovaru je aj inštalácia, vrátane dodania všetkých potrebných inštalčných médií, funkčné odskúšanie, zaškolenie a odovzdanie dokladov vzťahujúcich sa na dodávaný tovar, návod na obsluhu a údržbu a preberací protokol.

Kupujúci sa zaväzuje tovar uvedený v tomto článku zmluvy prevziať a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v tejto zmluve.

II.

Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena za tovar uvedený v článku I tejto zmluvy je dohodnutá zmluvnými stranami v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške

Kúpna cena spolu bez DPH: 743 000,00 EUR

20 % DPH: 148 600,00 EUR

Kúpna cena spolu vrátane DPH: 891 600,00 EUR

Slovom: osemstodevadesiatjednatísícšesťsto eur

Súčasťou zmluvy je príloha č.1- Špecifikácie predmetu zákazky, s podrobným popisom a rozpočtom.

2. Odplata bude uhradená kupujúcim do 30 dní na základe vystavenej faktúry a jej kontrole a odsúhlasení poskytovateľom NFP, a to až po ukončení kontroly verejného obstarávania na predmetnú zákazku a jeho schválenia, doručením správy z kontroly od poskytovateľa NFP o pripustení výdavkov z predmetného verejného obstarávania do financovania. Platba bude vykonaná formou bezhotovostného prevodu na účet predávajúceho.

Faktúra musí byť vystavená v súlade s dodacím listom. V prípade omeškania sa s úhradou kúpnej ceny, alebo jej časti si predávajúci môže uplatniť z nezaplatenej čiastky úrok z omeškania dohodnutý zmluvnými stranami vo výške 0,005 % za každý deň omeškania.

3. Kúpnu cenu uhradí kupujúci predávajúcemu na účet uvedený v tejto zmluve. Dňom zaplata kúpnej ceny pri prevode na účet predávajúceho sa rozumie deň jej pripísania na účet predávajúceho a to v plnej výške.

III.

Dodacia lehota, dodacie podmienky a miesto dodania

1. Predmet tejto zmluvy dodá predávajúci kupujúcemu v lehote najneskôr do 6 mesiacov od písomnej výzvy kupujúceho na dodanie tovaru, s najneskorším možným termínom dodania do 12 mesiacov od účinnosti zmluvy. Predmet tejto zmluvy je súčasťou projektu „Rozvoj Spojenej školy v Banskej Bystrici“ a v priebehu stavebných činností neumožňuje dodávku a umiestnenie tovaru.

2. Miestom dodania tovaru je Spojená škola, Školská 7, B 975 90 Banská Bystrica. Miesto dodania je možné zmeniť na základe vzájomnej dohody zmluvných strán písomným dodatkom k tejto zmluve.

3. V prípade omeškania s dodávkou tovaru, si kupujúci môže uplatniť z nedodanej časti tovaru úrok z omeškania dohodnutý zmluvnými stranami vo výške 0,005 % za každý deň omeškania.

IV.

Prevod vlastníckeho práva

1. Vlastnícke právo k tovaru uvedenému v článku I tejto zmluvy nadobúda kupujúci momentom uhradenia kúpnej ceny a to v plnej výške uvedenej v článku II.

2. Predávajúci vyhlasuje, že tovar, ktorý dodá kupujúcemu na základe tejto zmluvy nie je zaťažený právami tretích osôb.

V.

Nebezpečenstvo škody na tovare a uchovanie tovaru

1. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza z predávajúceho na kupujúceho v čase keď prevezme tovar od predávajúceho.

VI.

Záruka a akosť

1. Predávajúci poskytuje záručnú dobu za akosť tovaru, ktorý je predmetom dodávky na základe tejto zmluvy, po dobu 24 mesiacov odo dňa odovzdania tovaru kupujúcemu.

Článok VI.

Ďalšie zmluvné dojednanie

1. Kúpna zmluva s Predávajúcim nadobúda účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom že, dôjde k schváleniu procesu verejného obstarávania, doručením správy z kontroly od poskytovateľa NFP o pripustení výdavkov z predmetného verejného obstarávania do financovania.

V prípade doručenia správy z kontroly obsahom ktorej je nepripustenie výdavkov z predmetného verejného obstarávania do financovania poskytovateľom NFP, Kupujúci si vyhradzuje právo využiť inštitút odkladacej podmienky a následne zmluvu anulovať.

2. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP pre projekt **Rozvoj Spojenej školy v Banskej Bystrici**, kód projektu v

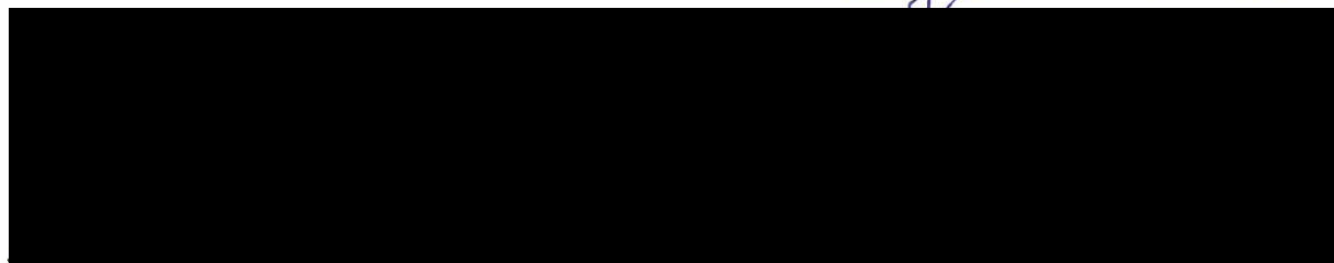
ITMS2014+ : 302021R165, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

VIII. Záverečné ustanovenia

1. Zmluva vzniká prejavom súhlasu s celým jej obsahom a jej podpísaním oprávnenými zástupcami zmluvných strán. Zmluva nadobúda účinnosť deň po jej zverejnení v centrálnej registri zmlúv.
2. Zmluvu je možné zmeniť alebo doplniť len vo forme písomného dodatku k nej, podpísaného obidvoma zmluvnými stranami. Obojstranne podpísané dodatky sa stávajú integrálnou súčasťou tejto zmluvy.
3. Akékoľvek spory, ktoré by mohli vzniknúť pri plnení zmluvných povinností budú riešené predovšetkým vzájomnou dohodou. V prípade, že k dohode nedôjde, je dohodnuté, že v prípadoch sporu, je pre jeho riešenie príslušný súd podľa sídla predávajúceho.
4. Ostatné veci touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, prípadne inými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
5. Zmluva je vyhotovená v 4 exemplároch, z ktorých dva sú určené pre kupujúceho a dva pre predávajúceho.
6. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnej registri zmlúv a po kontrole a odsúhlasení procesu Verejného obstarávania - Poskytovateľom NFP.

v Bratislave dňa 22.12.2022

V *Danskej Botry* dňa: 11.01.2023



Predávajúci

Kupujúci

Ing. Radovan Kováč, konateľ spoločnosti

Príloha č.1- Špecifikácie predmetu zákazky, s podrobným popisom a rozpočtom

Cenová ponuka

SŠ BANSKÁ BYSTRICA - VÝUKOVÉ STROJE S PRÍSLUŠENSTVOM

Firma : MONASTER, s.r.o.Osuského 2476/1A, 851 03 Bratislava

Vypracoval: Ing. Radovan Kováč, konateľ spoločnosti

Dňa: 22.12.2022

P.Č.	Názov	Špecifikácia	Počet kusov	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Jednotková cena s DPH	Cena spolu s DPH
VÝUKOVÉ STROJE S PRÍSLUŠENSTVOM PRE SŠ SOŠ AUTOMOBILOVÁ VLKANOVA A SŠ SOŠ ELEKTROTECHNICKÁ							
1	CNC sústruh s príslušenstvom	Minimálne parametre: výkon motora min. 3kW, otáčky min. v rozsahu 50 – 3000 ot/min. Posuv v rozsahu: osi X, Y min. :148 ;710 mm Posuv v osi X,Y (rýchloposuv) min. 3800, 6800 mm/min. Systém riadenia : Siemens Pinola: zdvih min. 90 mm, priemer min. 40 mm , kužel MK4 Priemer : točný min 300 mm, Lôžko šírka min. 200 mm Dĺžka točná min. 700 mm Vreteno priechod min. 56 mm Napájanie 400V Hlava - revolver , 6násobný, automat Mazanie saní - automat. Systém chladenia Osvetlenie Light-emitting diode Ochrana - kompletný kryt ovládacie ručné elektrické koleso Osi: AC servomotory, guľčkové skrutky Hlavné vreteno s predpnutými guľčkovými ložiskami s kosuhlým stykom vretenová hlava s presným uložením hlavného vretena široký krížový suport pre držanie rôznych systémov oceľových držiakov	3	36 200,00 €	114 600,00 €	45 840,00 €	137 520,00 €
2	CNC frézka s príslušenstvom	Minimálne parametre: výkon motora min. 3kW, otáčky min. v rozsahu 70 – 6000 ot/min. vertikálne centrum s vretenom výkonom min. 3,5 kW, Riadiaci systém:Siemens Sinumerik Pracovný stôl s rozmermi min 550 x 240 mm, Minimálna nosnosť pracovného stola 95 kg Osvetlenie Light-emitting diode plynule meniteľné otáčky min. v rozsahu 70 – 7500 ot/min. pojzd v osiach x/y/z min. 400 /200/400 rozmer priestoru medzi stolom a vretenom min v rozsahu 90 až 450 Presnosť polohy minimálne ± 0,005 mm presnosť opakovania procesu minimálne ± 0,003 mm vyloženie 285 mm Posuv v osi X pracovný v rozsahu 2,5 + 3 000 mm/min, v osi Y pracovný v rozsahu 2,5 + 3 000 mm/min, v osi Z pracovný v rozsahu 2,5 + 3 000 mm/min, Rýchloposuv - os X, Y a Z [mm.min-1]: 10 000 Posuv v osi X rýchloposuv min. 9 000 mm/min, v osi Y rýchloposuv 9 500 mm/min, v osi Z rýchloposuv 9 500 mm/min, servo pohony pre všetky tri osi automatický nosič a vymieňač nástrojov 12 ks nástrojov, nosič s nosnosťou nástroja do 5 kg, výmena nástroja max. 10 sekúnd, automatické orientovanie nástroja pri obrábaní Nástroj do veľkosti priemeru min. 90 mm a dĺžky min 140 mm prevedenie vretena BT 30, T-drážky, Systém riadenia Siemens Sinumerik Posuvné dvere , zakrytovanie, rám zo zliatiny, Mazanie pomocou centrálného automatického systému pre guľčkové skrutky a dráhy	3	49 250,00 €	147 750,00 €	59 100,00 €	177 300,00 €
3	CNC zväračka s príslušenstvom	Kolaboratívny 6-osi robot, min. požadované vlastnosti: Ručné vedenie, detekcia kolízií a reprodukcia trajektórie, Ideálny pre aplikačné scenáre, ktoré zahŕňajú spoluprácu človeka a robota. Podpora ovládacích prvkov v systémoch Android, iOS a Windows. Vysoko výkonná sieťová karta s prenosom 433 Mb / s. Požadované minimálne technické parametre: maximálne zaťaženie min. : 10kg, max. dosah min. 1500 mm, napájacie napätie : DC48V, maximálna rýchlosť TCP min. 3,8 m / s, min. rozsahy ramien: J1 ± 360 °, J2 ± 360 °, J3 ± 160 °, J4 ± 360 °, J5 ± 360 °, J6 ± 360 °, maximálna rýchlosť ramien J1 / J2 120 ° / s , J3 / J4 / J5 / J6 180 ° / s, komunikačné rozhranie Komunikácia RS485, opakovateľná presnosť ± 0,03 mm, komunikácia TCP / IP, Modbus, EtherCAT, WIFI, IP krytie IP54, použité materiály: zliatina hliníka, ABS plast. Súčasťou dodávky aplikácia pre ovládanie z mobilu alebo PC v slovenskom jazyku a anglickom jazyku, podstavec, tablet min. 10" s OS Android, iOS alebo Windows. Kábel na manipuláciu - Dĺžka: 7 m. OVLÁDACÍ MODUL zloženie: flexPendant 10 m, sériový kanál RS232, deviceNet™ m / s: single ch, digital 24V 16in / 16Out 1, 24V 4Amps, bezpečnostné rozhranie: Bezpečnostné interné pripojenie, ovládaci panel: panel na skrini, volič režimu prevádzky: 3 režimy. MODUL POHONU, počítadlo času, servisná zásuvka 230V. ROBOTWARE: Zotavenie cesty, detekcia kolízie, PC rozhranie, FlexPendantové rozhranie Multitasking, multifunkčné, výrobný manažér. DOKLADY: Dokumentácia na DVD 1. ZVÁRACIA TECHNIKA PRE ROBOTIZOVANÉ ZVÁRANIE: plniaci kov oceľ s priemerom drôtu 1,0 mm / .030 , rozsah zväracieho prúdu 400 A, rozsah napätia 3 x 380 - 400 V, zváracie horáky chladené vodou, zvärací zdroj pulzný max zvärací prúd 400A ručný programovací ovládač, štandardné bezpečnostné prvky.	1	70 200,00 €	70 200,00 €	84 240,00 €	84 240,00 €

4	Univerzálna nástrojová frézka s digitálnym odmeriavaním	Minimálne parametre: výkon motora min. 3kW, otáčky s plynulou zmenou min. v rozsahu 20 – 6000 ot/min., veľkosť stola min. 1000x350 mm , plynulé rýchlostné stupne v počte min. 7, Posuv elektrický v osi Z v rozsahu min. 400 mm, posuv strojový v osi X rozsah min. 750 mm, posuv ručný v osi Y min. v rozsahu 320 mm Pracovný stôl s elektrickým zdvihom s maximálnou pracovnou nosnosťou 250 kg, rozsah vyloženia min. 250 až 600 mm, pinola o veľkosti min. 120 mm s automatizovaným posuvom 0,04, 0,08, 0,15 mm/otáč. priemer pinoly min. 80 mm, Nožová hlava do priemeru min. 90 mm, Fréza stopková do priemeru min. 18 mm, Frézovacia hlava s pojazdom min. 450 mm, výkon vŕtací kontinuálny oceľ min. 25 mm, výkon maximálny až do 30 mm, uchytienie pomocou troch drážok tvaru T s rozstupom min. 60 mm, a veľkosťou 16 mm, rozmer medzi vretenom a pracovným stolom je v rozsahu min. 50 až 420 mm náklon frézovacej hlavy hore a dole v rozsahu uhlov min. -40 st. až +40 st. náklon frézovacej hlavy vľavo a vpravo v rozsahu uhlov min. -90 st. až +90 st. natočenie ramena frézovacej hlavy v rozsahu uhlov min. -90 st. až +90 st. Trojsové digitálne meranie, hĺbkový nastaviteľný doraz s mm stupnicou, kuželovité ložiská, kalené rybinové vodiace plochy, rýchlosť meniaci sa pomocou frekvenčného meniča otáčanie frézovacej hlavy pod uhlom min. 300 st., plynulá regulácia rýchlostí Napájanie 400V,	2	40 550,00 €	81 100,00 €	48 660,00 €	97 320,00 €
5	Univerzálny sústruh	Minimálne parametre: prikon motora min. 4.6kW, otáčky min. v rozsahu 50 – 1800 ot/min., vzdialenosť medzi hrotmi min. 1570 mm, Minimálne parametre: prikon motora min. 5kW, otáčky min. v rozsahu 50 – 1800 ot/min., vzdialenosť medzi hrotmi min. 1570 mm, Výška hrotov min. 200 mm Točný priemer nad lôžkom min.400 mm , nad sedlovou medzerou 550 mm, nad suportom 250 mm Pinola - priemer min. 40 mm, dráha min 100 mm, závitový 45 / 2 až 72 tpi, metrické 42/ 0,2 až 14 mm Priebeh vretena 52 mm Upnutie vretena: DIN 55029, D1-6 " Pozdĺžny posuv rozsah (17) 0,05 až 1,7 mm/ot. Priečny posuv (17) 0,025 až 0,85 mm/pt Pinola kužel MK 4, digitálne odmeriavaním vo všetkých troch osiach delta- frekvenčný menič s vysokým krútiacim momentom motora pri nízkych otáčkach a konštantné otáčky pri zaťažení Prizmatické lôžka zo šedej liatiny je indukčne tvrdené a presne brúsené uloženie hlavného vretena v nastaviteľných kuželových ložiskách frekvenčný menič s odmeriavaním polohy vo 3-osiach Kalená a brúsená ozubená kolesá a hriadele aj v posuvovej skrini Koník je prestaviteľný do strany pre sústruženie kuželových plôch, posuv pinoly ručným kolieskom (nonius 0,02 mm) Chladiace zariadenie, Indikátor závitov, Výmenné kolesá (pre sústruženie závitov),	5	24 800,00 €	124 000,00 €	29 760,00 €	148 800,00 €
6	Univerzálna frézka	Minimálne parametre: výkon motora min. 3.8kW, otáčky min. v rozsahu 50 – 1600 ot/min. pracovný stôl min. 1100x240 mm s max. nosnosťou 320 kg, uchytienie pomocou troch drážok tvaru T s rozstupom min. 60 mm, a veľkosťou 12 mm, rozmer medzi vretenom a pracovným stolom je v rozsahu min. 110 až 500 mm frézovacia hlava rozsah uhlu naklonenia 360 st., rozsah otáčania 360 st. Posuv X/Y : výkon min. 350W/350W , rozsah min. 500 mm/250 mm Pozuv Z : výkon min. 700W Fréza stopková max. priemer 16 mm, nožová hlava max. priemer 85 mm, výkon vŕtací konštantný min. až do oceľ 17 mm, maximálny výkon až do oceľ 20 mm. Min. 11 rýchlostných stupňov, Rýchlosť strojného posuvu os X/Y min. v rozsahu 20 až 300 mm/min / 20 až 300 mm/min Centrálné mazanie, brúsené ozubené kolesá v olejovom kúpeli, ovládacie kolesá so stupnoco, stojový posuv v smere osi X a Y, elektrický posuvateľný stôl v osi Z.	4	27 035,00 €	108 140,00 €	32 442,00 €	129 768,00 €
7	Magnetická vŕtačka	Minimálne parametre: prikon motora min. 1.95kW, priemer vrtáku min. do 30 mm, otáčky min. v rozsahu 140 – 250 ot/min. Vŕtacia hĺbka min. až do 190 mm, Priemer jadrového vrtáka min. až do 100mm, s hĺbkou vŕtania min. až do 70 mm, Min. 4 stupne plynule meniteľných rýchlostí otáčok, veľkosť základne min. v rozmere 200x100 mm, Magnetická prídržná sila min. 32 kN. Napájanie 230 V	2	3 560,00 €	7 120,00 €	4 272,00 €	8 544,00 €
8	Brúška na plocho s digitálnym odmeriavaním	Minimálne parametre: výkon motora min. 1,2kW, otáčky min. 2500 ot/min, rozmery pracovnej plochy min. 390x200mm chladiaci systém s objemom chladiwa min. 50 l, Doska na upínanie s permanentným magnetom s veľkosťou min. 180x380 mm Posuv: max. ručný pozdĺžny 560, max. priečny 225 mm, Rozmer medzi stredom vretena a povrchom stola min. až do 400mm Jedna drážka v tvare T, s veľkosťou 13 mm. hrúbka kotúča s rozmermi 200x13x31,75 mm	2	15 200,00 €	30 400,00 €	18 240,00 €	36 480,00 €
9	Drážkovačka	Minimálne parametre: prikon motora min. 1,3kW, rozmer stolu min. 380x650 mm maximálna hĺbka min. 1000 mm, počet zdvihov drážkovacej ihly min 50 za min. Posuv stolu min. 25 mm, Motor s otáčkami min. 1350 ot.za min. napájanie 400V s prívodným káblom min. 2,7 m, možnosti vytvorených drážok vo veľkostiach v rozmedzí od 6 do 20 mm , veľkosť materiálu max. 90 mm pre rozsah	1	12 840,00 €	12 840,00 €	15 408,00 €	15 408,00 €

10	CNC výučbová stavebnicová frézka	Minimálne parametre: výučbová plne funkčná počítačom ovládaná sada, pracovná oblasť: 50 x 50 x 145 mm , vrátane ovládacej elektroniky, zobrazovacej stanice, príslušenstva 3-osi , 3 krokové motory , pracovná oblasť min. 50 x 50 x 145mm (možnosť rozšírenia), rýchlosť min. 3000 ot./min, rýchlosť posunu min.250 mm/min, presnosť: 0,07mm, ovládacia elektronika, Napájanie: 230 V / 50-60 Hz , Stavebnicový systém s možnosťou prestavania na vertikálnu alebo horizontálnu frézku	4	2 950,00 €	11 800,00 €	3 540,00 €	14 160,00 €
11	CNC výučbová stavebnicový sústruh	Minimálne parametre: výučbová plne funkčná počítačom ovládaná sada, pracovná oblasť min.: 49 x 135 mm , vrátane ovládacej elektroniky, zobrazovacej stanice, príslušenstva Uchopenie materiálu: 3-čelustové skľučovadlo , Uchopenie noža: 2-polohová nožová hlava, Otáčací priemer : 49,5 mm, Presnosť : 0,08 mm, Krokové CNC motory : 2 ks, Ovládacia elektronika: ovládaná systémom pre min.4 osi , Napájanie: 230 V / 50-60 Hz , Stavebnicový systém s možnosťou prestavania na iný stroj	3	1 950,00 €	5 850,00 €	2 340,00 €	7 020,00 €
12	Príslušenstvo k strojom	Minimálne parametre: Obsahuje: súprava fréz, súprava klieštín, zverákov a skľučovadiel, súprava sústružníckych nožov a trŕíov, súprava rôznych meradiel (mikrometer, posuvné meradlo a pod.), 3čelustové skľučovadlo priem. 160 mm pre CNC sústruh, Otočný hrot MK 4, Sada upínača ISO40/M16/ER32 a klieštín 2-20 mm (18 ks), Nivelačný prvok SE2, strojný zverák 150, Sada drážkovacích fréz - 18 ks, Oceťové 3-čelustové skľučovadlo 200 mm/D6, Lícna doska pr. 350 mm, 4stranný otočný nožový držiak, Ochranný štít u nožového držiaka, Kľzná trecia spojka, 2x pevný hrot, Pevná luneta - priemer. max. 135 mm, Pohyblivá luneta - priemer. max. 65 mm, Nožný pedál s funkciou brzdy , Hydraulický strojársky zverák 100, Otočný stol pre frézku, Sada upíniek 12, Sada jadrových vrtákov Silver 25 + 18 mm vrták Blue-Line, Brúsný kotúč a príruha brúsneho kôžu pre busku na plocho, magnetická upínacia doska, ochranný kryt, vyvažovací stojan vyvažovacie tŕne, paralelný orovnávací prípravok, zariadenie na odmagnetizovanie, orovnávací diamant, pozdĺžne a priečne dorazy/zarážky, Drážkovacia iehla 10 mm, olej na rezanie, sada upíniek, Mikrometrický pozdĺžny doraz, Revolverový doraz s jemným nastavením, Olej, Redukčné puzdro, Triessková zadná stena, Obslužné a servisné náradie	1	15 000,00 €	15 000,00 €	18 000,00 €	18 000,00 €
13	Zariadenia pre delenie, spájanie a tepelné spracovanie materiálu		1	14 200,00 €	14 200,00 €	17 040,00 €	17 040,00 €
	Gravírovací laser	Min. rozmery gravírovanej plochy 1,5 x 1,5 mm Max. rozmery gravírovanej plochy 500 x 300 mm Možnosť gravírovania rotačných telies ano Výkon laseru min. 50 W Typ laseru - CO2 laserová trubica, vodou chladená Životnosť laserovej trubice min. 4000 hod. Max. výška dielca 80 mm	1	7 900,00 €	7 900,00 €	9 480,00 €	9 480,00 €
	Vyhňa	Celkové rozmery min.: 280 x 345 x 340 mm Pracovný priestor min.: 210 x 275 x 150 mm Horák: PB - 1V Max. teplota horáku : 1450°C Max. prac. teplota : 1250°C	1	1 800,00 €	1 800,00 €	2 160,00 €	2 160,00 €
	Kaliaca pec	Objem min. 6l, min. príkon 1,5kW/rozmery 200x150x230mm	1	3 250,00 €	3 250,00 €	3 900,00 €	3 900,00 €
	Pásová píla	Typ pohonu elektrické Príkon min. 900 W Hmotnosť max.79 kg Napätie 230 V	1	1 250,00 €	1 250,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €
CENA CELKOM				743 000,00 €		891 600,00 €	

