

Strojní vybavení pro odborné učebny a dílny pro obor obráběč kovů a mechanik seřizovač

P. č.	Název	Popis	Měrná jednotka	Počet měrných jednotek	Jednotková cena bez DPH	Celková nabídková cena bez DPH	DPH 21%	Celková cena včetně DPH	Poznámka
1.	<p><b>Bruska na plocho</b> Hydraulický systém pro zajištění jemného a přesného pohybu stolu. Samostatná a oddělená hydraulická jednotka s výměníkem tepla pro zabránění tepelnému namáhání a vibracím stroje. Stabilní a žebrovaním vyztužená konstrukce stroje. Prášková povrchová úprava vodících ploch pro zamezení zadírání kluzných ploch v obou osách. Předepnutá přesná ložiska pro minimální axiální a radiální vůle v uložení vřetene. Digitálně řízený automatický vertikální posuv se servomotorem. Nastavení podélné a příčné dráhy (pojezdu) stolu pomocí koncových dorazů/zarážek. Přísuv pomocí rychloposuvu pro najetí na požadovanou pracovní výšku. Nastavitelný hrubovací, dokončovací a leštící chod. Automatizovaný cyklus obrábění s jednoduchým nastavením operací: nastavením rychloposuvu, nastavením velikosti úběru materiálu, nastavení oboustranného přesahu broušení, automatické naprogramování, provedení a ukončení cyklu.</p> <p><u>Součásti dodávky brusky na plocho musí být minimálně:</u> Řídicí systém Brusný kotouč - 3 ks Příruba brusného kotouče - 3 ks Chladicí a odsávací zařízení s magnetickým separátorem LED pracovní světlo Magnetická upínací deska Vyvažovací stojan Vyvažovací trn Ochranný kryt Orovnávací přípravek s mikrometrickým nastavením umístěný na krytu vřetene Demagnetizační zařízení Digitální odměřování s LCD displejem pro odměřování a zobrazování pozic ve 2 osách Chladicí zařízení Diamantový orovnávač brusných kotoučů Nivelační kyvný prvek Centrální mazání Obslužné a servisní nářadí</p>	<p>Rozměr pracovního stolu [mm]: min 200 x 500 Elektro-magnetická upínací deska [mm]: min 200 x 450 Max. posuv - podélný [mm]: 560 Max. posuv - příčný [mm]: 240 Vzdálenost středu vřetene od povrchu stolu [mm]: max. 450 mm Hmotnost obrobku [kg]: max. 170 Rozměry brusného kotouče [mm]: 200 x 20 x 31,75 Rychlost stolu, hydraulický pohon [m.min-1]: min 7 ÷ 25 Příčný posuv: Autoposuv [mm.zdvih-1]: min 0,1 ÷ 8 Rychloposuv [mm.min-1]: min 990 Příčné nastavení ručním kolem [mm.ot-1]: min 4 Dílek noniusu [mm]: max. 0,02 Vertikální posuv: Autoposuv, vertikální [mm]: min 0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 Rychloposuv [mm.min-1]: min 480 Vertikální nastavení ručním kolem [mm.ot-1]: min 2 Dílek noniusu [mm]: max. 0,005 Motor vřetene [W]: min 2 100 Otáčky vřetene [U.min-1]: min 2 800 Hmotnost min. 1600 kg</p>	ks	1	434 644,00 Kč	434 644,00 Kč	91 275,24 Kč	525 919,24 Kč	

2.	<p><b>Multifunkční pásová a kotoučová bruska</b></p> <p>Je určena převážně k odhroťování, broušení povrchů a kontur.</p> <p><u>Musí obsahovat stabilní pracovní stůlek, vodorovně a svisle nastavitelný smirkový pás, smirková lamela s nylonovým systémem upevnění, brusný papír, odsávací přípojka, nářadí pro sestavení.</u></p> <p><u>Součástí dodávky musí být také:</u>          Brusný pás - drsnost 80          Brusný kotouč - drsnost 80          Unášec se suchým zipem          Teleskopický výložník          Přípojka pro odsávání pilin          obslužné a servisní nářadí</p>	<p>Motor - výkon S1 100% [W]: min 350          Motor - výkon S6 40% [W]: min 500          Napájecí napětí [V] / [Hz]: 230 / 50          Rozměr kotouče - průměr [mm]: 150          Rozměr pracovního stolu kotouče [mm]: min 150 x 220          Otáčky[U.min-1]: min 2 800          Pracovní deska sklopná [°]: min 0 ÷ 45          Brusný pás - rozměry [mm]: 915 x 100          Rychlost brusného pásu[m.min-1]: min 7,5          Pracovní plocha [mm]: min 300 x 120          Nastavení úhlu pásu [°]: 0 ÷ 90          Přípojka na odsávání [mm]: 60</p>	ks	5	3 400,00 Kč	17 000,00 Kč	3 570,00 Kč	20 570,00 Kč
3.	<p><b>Soustruh standardní s digitálním odměřováním ve 3 osách</b></p> <p>Hlavní vřeteno uložené v přesných valivých ložiscích.          Kalená a broušená ozubená kola a hřídele i v převodech posuvů.          Centrálně ovládané přepínání jednotlivých posuvů a nastavení řezání závitů mezi vodícím a tažným šroubem.          Kalená a přesně broušená ozubená kola.          Jednoduché a lehké přepínání počtu otáček a posuvů.          Lože i podstavec stroje musí být odolné proti kroucení a vibracím, tzn. zajištění klidného běhu soustruhu při soustružení.          3 osé digitální zobrazování          Magnetická brzda vřetena.          3-čelistové sklíčidlo          Digitální displej přímo na suportu .  <u>Součástí dodávky dále musí být:</u>          3 osé digitální zobrazování          3-čelistové sklíčidlo pr. 250 mm          Upínací deska pr. 350 mm          Pevná luneta - max. pr. 150 mm          Posuvná luneta - max. pr. 110 mm          Buchlovací pažový držák včetně 4 držáků</p>	<p>Vzdálenost hrotů [mm]: min 1 000          Výška hrotů [mm]: min 230          Točný průměr nad ložem [mm]: min 460          Točný průměr nad sedlovou mezerou [mm]: min 690          Točný průměr nad suportem [mm]: min 270          Šíře lože [mm]: min 290          Průchod vřetena [mm]: min 80          Upnutí vřetena: DIN 55029          Rozsah otáček [U.min-1]: min 20 ÷ 1 700          Rozsah podélných posuvů [mm.ot-1]: min 0,031 ÷ 1,7          Rozsah příčných posuvů [mm.ot-1]: min 0,014 ÷ 0,78          Metrický závit [mm]: min 0,1 ÷ 14          Palcový závit [TPI]: min 2 ÷ 112          Průměr pinoly [mm]: min 50          Posuv pinoly [mm]: min 120</p>	ks	12	294 500,00 Kč	3 534 000,00 Kč	742 140,00 Kč	4 276 140,00 Kč

	<p>rychloupínací nožový držák včetně 4 držáků  Chladicí zařízení  Prvotní olejová náplň  Ochranný štít u nožového držáku  Motor s magnetickou brzdou v souladu s CE  Nožní pedál s funkcí brzdy dle CE  Kluzná spojka  LED pracovní osvětlení  Výměnná kola (pro soustružení závitů)  Redukce  2 pevné hroty  Indikátor závitů  Vana na třísky  Obslužné a servisní nářadí</p>	<p>Kužel pinoly: MK 4  Výkon motoru [W]: min 5 500  Hmotnost [kg]: min 1 600</p>						
3a.	<p><b>Příslušenství k soustruhu s digitálním odměřováním ve 3 osách</b></p>	<p>soustružnické nože vel. 20 mm s vyměnitelnými destičkami min. 11 kusů  příruba s krátkým kuželem pr. 250 mm, polotovar dle DIN 55029  otočný hrot pro velké výkony, kužel MK 4  kleštinový upínač (kleštinové sklíčidlo)  sada kleštin 3-26 mm pro kleštinový upínač  výměnný nožový držák s přímou vložkou  výměnný nožový držák s prizmatickou vložkou  sklíčidlo čtyřčelistové pr. 250 mm dle DIN 55029, litinové  měkké čelisti monoblokové (sada) pro sklíčidlo pr. 250 mm  rychloupínací sklíčidlo 1-16 mm/B16  upínací trn MK4/B16 pro rychloupínací vrtačkové sklíčidlo</p>	ks	12	43 355,00 Kč	520 260,00 Kč	109 254,60 Kč	629 514,60 Kč
4.	<p><b>Stolní vrtačka</b></p> <p>Digitální zobrazení vysunutí pinoly.  Kuličková ložiska zajišťují vysokou soustřednost ≤0,03 mm.  Stůl s diagonálními T-drážkami.  Vrtací stůl naklápěcí (± 45°), výškově stavitelný.  Motor s jištěním dle IP 54.  Rychloupínací vrtací hlavička.  T-drážky v základně.  LED pracovní světlo</p>	<p>Motor - výkon S1 100% [W]: min 500  Motor - výkon S6 40% [W]: min 800  Napájecí napětí [V]: 400  Průměr vrtání [mm]: min 20  Sklíčidlo [mm]: 1 ÷ 16 / B 18  Kužel vřetena: min MK 2  Vyložení [mm]: min 150  Rozsahy otáček [U.min-1: min 180 ÷ 2 700  Vrtací hlava výkyvná [°]: ±45  Vzdálenost vřetene od stolu [mm]: max. 440  Vzdálenost vřetene od desky [mm]: min 600  Zdvih pinoly [mm]: min 75  Průměr sloupu [mm]: min 70  Velikost stolu [mm]: min 280 x 280  Základna [mm]: min 200 x 180  Velikost T-drážek [mm]: 16</p>	ks	7	9 200,00 Kč	64 400,00 Kč	13 524,00 Kč	77 924,00 Kč

4a.	Příslušenství ke stolní vrtačce	sada upínek 58 dílů pro drážky 16 mm, M 14 1 ks strojní svěrák, šíře čelistí min. 150 mm 1 ks sada vrtáků min. 25 dílů, 1-13 mm, vrtáky HSS TiN 1 ks spirálové vrtáky HSS TiN 1-10 mm, sada min. 170 dílů 1 ks svěrák, šíře čelistí 150 mm, robustní, váha min: 10 Kg 1 ks	ks	7	8 030,00 Kč	56 210,00 Kč	11 804,10 Kč	68 014,10 Kč	
5.	<b>Strojní pila na kov</b>  Plynulé nastavení úhlu řezu. Robustní konstrukce stroje pro bezpečné pohlcování vibrací. Jednoduchá aretace a nastavení požadovaného úhlu řezu na úhlové stupnici. Svěrák s funkcí rychloupínání pro snadné a spolehlivé upnutí materiálu. Tichý a bezúdržbový pohon pilového pásu. Volbu rychlosti pásu ve 2 stupních. Kompletní chladicí systém s výkonným čerpadlem a možností samostatné regulace průtoku na obou vodících kostkách. Vana emulze s čerpadlem musí být umístěna v podstavci stroje. Plynule nastavitelný doraz materiálu.	Hlavní motor pásové pily: min. 1,4 kW Rychlost pilového pásu: min 2 rychlosti 40/80 m/min. průřez materiálu min: 230 mm nastavení úhlu řezu: min 60° nastavitelný doraz materiálu: min 250 mm Pracovní výška svěraku pily: min 900 mm Nádrž chladicí kapaliny: min 15 l	ks	1	47 500,00 Kč	47 500,00 Kč	9 975,00 Kč	57 475,00 Kč	
6	<b>Univerzální hrotová bruska s digitálním odměřováním</b>  Stůl musí jít při broušení kuželů natočit do požadované polohy dle integrovaného měřítka se stupnicí na stroji. Přesně broušené vedení v osách X a Y. Stabilita brusky vůči výkyvům teplot, vibracím a chvění. Ruční nebo automatický pohyb stolu v podélném směru. Plynule nastavitelná rychlost posuvu s volitelným časem prodlevy na konci každé operace. Uložení brusného vřetene v kluzných ložiscích. Natáčení vřeteníku pro vnitřní broušení o 180°. Digitální odměřování polohy ve 2 osách.	Broušená délka [mm]: min 800 Výška hrotů [mm]: min 130 Vnější průměr broušení [mm]: 8 ÷ 200 Max. hmotnost obrobku [kg]: 60 Vnitřní průměr broušení [mm]: min 13 ÷ 100 Hloubka vnitřního broušení [mm]: min. 120 Rozsah naklápění stolu [°]: min +3 / -7 Podélný pohyb stolu [mm]: min 840 Plynulý posuv stolu [m.min-1]: min 0,1 ÷ 4 Rychlost posuvu ručním kolečkem [mm.U-1]: 6 Otáčky pracovního vřetene [U.min-1]: min 25 ÷ 350 Plynulá regulace: Ano Kužel pracovního vřetene: MK 4	ks	1	643 700,00 Kč	643 700,00 Kč	135 177,00 Kč	778 877,00 Kč	

Součástí dodávky:

6.	<p><u>Podcasti dodavky:</u></p> <p>Digitální odměřování s LCD displejem pro odměřování a zobrazování pozic ve 2 osách          Brusný kotouč 3 ks          Příruba brusného kotouče 3 ks          3-čelistové sklíčidlo průměr 200 mm          Frekvenční měnič otáček          Pevná luneta          Pohyblivá luneta          Zařízení pro vnitřní broušení          LED pracovní světlo          Vyvažovací stojan          Vyvažovací trn          2 středící hroty          Chladicí systém          Ochranný kryt proti ostříku kapaliny          Orovnávač brusných kotoučů          Unašeč obrobku          Obslužné a servisní nářadí</p>	<p><u>Kužel pracovního vřetení: MK 4</u></p> <p>Rozsah náklápění pracovního vřeteníku [°]: 90          Velikost brusného kotouče [mm]: 400 x 50 x 203          Otáčky vřetene [U.min-1]: min 1 600  <b>Otáčky vřetene pro vnitřní broušení [U.min-1]: max 19 000</b>          Rozsah naklápění brusného vřeteníku [°]: min ±30          Délka pojezdu brusné hlavy [mm]: min 200          Dělení stupnice - nonius [mm]: max 0,005          Kužel koníku: MK 4          Zdvih pinoly koníku [mm]: min 30  <b>Příkon motoru brusného vřetená [W]: min 4 500</b>  <b>Příkon motoru pracovního vřetená [W]: min 800</b>          Hmotnost [kg]: min. 2500</p>	ks	1	675 700,00 Kč	675 700,00 Kč	155 277,00 Kč	770 677,00 Kč
7.	<p><b>Vertikální obrážka</b></p> <p>Funkční části -smykadlo, nosič smykadla, křížový a otočný stůl, musí být vyrobeny z nejjakostnější vysoko pevnostní litiny tepel. stabilizované GG 30. NC řídicí systém lineárních os, otočná osa manuální. Otočný stůl musí být opatřen zvětšeným vrtáním pro obrázení dlouhých kusů a musí být vybaven automatickým zpevňovacím systémem tlakovým vzduchem.</p> <p>Pohybová kinematika otočného stolu musí být vybavena oboustranným záběrem šneku do šnekového kola</p> <p>Příčná a podélná osa musí být uloženy na broušeném a zaškrabaném kluzném vedení.</p> <p>Podélný a příčný pohyb musí být veden prostřednictvím kuličkových šroubů.</p> <p>Automatické centrální mazání vodících ploch a kuličkových šroubů včetně signalizace poruch.</p> <p>Chladicí systém musí být skrze uzavřený okruh se samostatnou nádrží.</p> <p>Třískové hospodářství musí být umístěno ve spodní části rámu</p> <p>Bezpečnostní ochranný kabinový kryt musí být s</p>	<p>vertikální zdvih smykadla [mm]: min.250          vzdálenost nástroj-stojan [mm]: min. 425          světlost nad stolem [mm]: min. 430          vzdálenost osy stolu a nástroje - vpřed [mm]: min. 175          přestavitelnost smykadla vertikální [mm]: min. 430          natočitelnost smykadla [°]: min. +20/-20          průměr otočného stolu [mm]: min 450          vrtání stolu [mm]: min 130          příčný pojezd stolu (Y) [mm]: min 240</p>	ks	1	1 705 000,00 Kč	1 705 000,00 Kč	358 050,00 Kč	2 063 050,00 Kč

	<p>čelním přístupem a bezpečnostním zámkem.  Servopohony jsou požadovány v každé řízené ose.  Programování v grafickém dialogu pomocí dotykového barevného HMI displeje.  Centrální ovládací panel s dotykovou obrazovkou pro ovládání.  Automatický odskok nástroje od obrobku po pracovním zdvihu s návratem do horní úvrati nastavitelný min 0-1,5 mm.</p> <p><u>Součástí dodávky musí být:</u>  Číslicová indikace polohy X osy  Samostředící sklíčidlo 200ø (komplet - 3 vnitřní čelisti + 3 vnější čelisti + 3 základní čelisti s měkkými vrchními čelist  Upínací vložka pro pravouhlou obrážecí tyč  Tepelně zušlechtnuté vodící plochy smykadla  Automatické mazání  Software vícenásobné obrážení  Software stranové vícenásobné obrážení  Software dokončování obrážení</p>	<p>podélný pojezd stolu (X) [mm]: min 210  počet zdvihů/min [n]: min 20-80  výkon motoru smykadla [kW]: min 3  šířka nástroje (ocel) [mm]: min 17  přesnost polohování řízených os [mm]: min 0,01  Hmotnost stroje [Kg]:min.1600</p>							
8.	<p><b>Vrtačka sloupová</b></p> <p>Regulace otáček pro nastavení požadované řezné rychlosti dle podmínek obrábění.  Automatický vyrážecí nástrojů a závitovací zařízení .  Elektromechanický posuv vřetena.  Otočný a výkyvný pracovní stůl z masivní litiny.  T-drážky v opracované základně vrtačky pro upínání vysokých obrobků.  Garantovaná přesnost běhu vřetene ≤0,02 mm  Kalená a broušená ozubená kola pro klidný běh.  Nastavitelný hloubkový doraz se snadno čitelnou stupnicí.  Digitální ukazatel počtu otáček.  Masivní pracovní stůl s diagonálními T-drážkami musí být otočný v rozsahu ±45°</p>	<p>Motor - výkon S1 100% [W]: min 1 100  Motor - výkon S6 40% [W]: min 1 500  Max. průměr vrtáku (ocel) [mm]: 32  Max. průměr vrtáku (litina) [mm]: 35  Řezání závitů : max. M 22  Sklíčidlo [mm]: 1 ÷ 13 / B 16  Kužel vřetene : MK 3  Otáčky vřetene [U.min-1]: min 2 rychlosti 70 ÷ 495/495 ÷ 3 500  Rozsahy posuvů [mm.U-1]: 0,1 / 0,2 / 0,3  Vyložení [mm]: min 260  Vzdálenost vřeteno/stůl [mm]: min 600  Vzdálenost vřeteno/základna [mm]: min 1 100  Zdvih pinoly [mm]: min 120  Průměr sloupu [mm]: 110  Velikost stolu/T-drážky [mm]: min 450 x 350 / 14  Základna [mm]: min 330 x 330</p>	ks	1	96 500,00 Kč	96 500,00 Kč	20 265,00 Kč	116 765,00 Kč	

8a.	<p><u>Příslušenství k vrtačce sloupové</u></p>	<p>rychloupínací sklíčidlo MK3. 1-16 mm s trnem 1 ks  sada vrtáků HSS TiN 1-6 mm, sada 130 dílů 1 ks  sada kuželových vrtáků MK2/MK3 14,5-30 mm 1 ks  rychloupínací strojní svěrák šíře 140 mm 1 ks  rychloupínací hlavička 3-16 mm/B18 1 ks  strojní svěrák s čelistmi šíře 150 mm, masivní 1 ks  upínací trn MK3/B18 1 ks  redukční pouzdro MK3/MK2 1 ks  redukční pouzdro MK4/MK2 1 ks  redukční pouzdro MK4/MK3 1 ks  závitořezná hlava (M5-M12) 1 ks  závitořezná hlava (M8-M20) 1 ks  sada upínek 14 mm 1 ks  nivelační ustavovací prvek 4 ks  spirálové vrtáky 170 dílů Hss TiN 1-10 mm 1 ks  ruční kuželový vyrážecí MK1-MK3 1 ks  svěrák pro vrtačku šíře čelistí min. 150 mm 1 ks  spirálové vrtáky sada MK2 a MK3 min. 14,5-30 mm 1 ks  masivní svěrák šíře čelistí 140 mm 1 ks  masivní svěrák šíře čelistí 200 mm 1 ks  sada jádrových vrtáků HSS 14-24 mm, hloubka vrtání: 25 mm 1 ks  sada jádrových vrtáků HSS 14-24 mm, hloubka vrtání: 50 mm 1 ks</p>	ks	1	59 341,00 Kč	59 341,00 Kč	12 461,61 Kč	71 802,61 Kč	
9.	<p><b>Frézka univerzální s digitálním zobrazováním</b></p> <p>Rozměrné pravoúhle broušené vedení osy X a Y pro zajištění zvýšené stability.</p> <p>Min. 8 hodnot strojních posuvů včetně rychloposuvu pro všechny osy poháněné servomotorem s optimalizovaným točivým momentem.</p> <p>Univerzální frézovací hlava nastavitelná do pozice s libovolným úhlem.</p> <p>Otočný ovládací panel s ovladači.</p> <p>Těžká základna z masivní litiny pro zajištění chodu frézky bez vibrací.</p> <p>Převody s broušenými ozubenými koly uloženými v olejové lázni.</p> <p>Horní rameno s přesně řazenou převodovkou otáček vřetena.</p> <p>3 osé digitální odměřování polohy s LCD displejem.</p>	<p>Výkon motoru [W]: min 3 000</p> <p>min. 8 hodnot strojních posuvů včetně rychloposuvu</p> <p>Výkon servo motoru [W]: min 1 450</p> <p>Krouticí moment servo motoru [Nm]: min 10</p> <p>Otáčky vřetena [U.min-1]: min 45 ÷ 1 600</p> <p>Počet stupňů: min 10</p> <p>Rozměry stolu [mm]: min 1 270 x 300</p> <p>T-drážky [mm]: min 14</p> <p>nosnost stolu [Kg]: min 250</p> <p>Upínání vřetene: ISO 40</p> <p>Natáčení stolu [°]: min ±45</p> <p>Dráha pojezdu podél (x) [mm]: min 710</p>	ks	10	285 000,00 Kč	2 850 000,00 Kč	598 500,00 Kč	3 448 500,00 Kč	

	<p>Opracovaný křížový stůl s T-drážkami.</p> <p><u>součástí dodávky musí být:</u></p> <p>Digitální odměřování všech 3 os s LCD displejem  Upínací šroub M 16 ve vřetení  LED pracovní osvětlení  Strojní posuv pro osy X, Y a Z  Chladicí zařízení  Horizontální opěrné ložisko  Dlouhý frézovací trn ISO 40 / 27 mm  Kombinovaný frézovací trn ISO 40 / 27 mm  Vana pro chladicí kapalinu  Univerzální ochranný kryt  Centrální mazání pro osy X, Y a Z  Obslužné a servisní nářadí</p>	<p>Dráha pojezdu napříč (y) [mm]: min 260  Dráha pojezdu vertikálně (z) [mm]: min 400  Vzdálenost vřeten / stůl [mm]: min 60 ÷ 450  Vyložení [mm]: min 95 ÷ 575  Posuvy podél / napříč [mm.min-1]: min 30 ÷ 800  Posuv svislý [mm.min-1]: min 25 ÷ 620  Rychloposuv osa X, Y, Z [mm.min-1]: min 1 000 / 1 000 / 750  Výkon motoru chlazení [W]: min 50  Chladicí výkon [l.min-1]: min 10</p>							
9a.	<p><u>Příslušenství k frézce univerzální s digitálním zobrazováním</u></p>	<p>horizontálně-vertikální kruhový dělicí stůl 1 ks  univerzální dělicí hlava 1 ks  sada 2 a 4 břitých stopkových fréz 3-20 B19mm 1 ks  rovinná fréza 75° pr. 80 mm 1 ks  upínač čelní frézy ISO 40/27 mm  přesná vyvrtávací hlava pr. 70 mm v sadě s noži  kleštinový upínač se sadou kleštin Iso 40 1 ks  sada přesných podkládacích desek 1 ks  sada upínek 58 ks, 14 mm 1 ks  nivelační kyvné prvky 4 ks  strojní svěrák s velkým upínacím rozsahem a šíří čelistí 150 mm 1 ks  sada hrubovacích fréz HSS TiN 6-25 mm 1 ks  strojní svěrák s ručním hydraulickým posilovačem, šíře 130 mm 1 ks  sada kuželových vrtáků MK2/MK3 14,5 - 30 mm 1 ks- upínač frézy ISO 40/16 mm 1 ks  - upínač frézy ISO 40/22 mm 1 ks  - upínač frézy ISO 40/27 mm 1 ks  - upínač frézy ISO 40/32 mm 1 ks  - upínač frézy ISO 40/40 mm 1 ks  - redukce ISO 40/MK3 1 ks  - redukce ISO 40/MK2 1 ks  - sada redukčních pouzder ISO40/MK3 bez unašeče 1 ks</p>	ks	10	94 384,00 Kč	943 840,00 Kč	198 206,40 Kč	1 142 046,40 Kč	



10.	<p><b>Stojanová vrtačka</b></p> <p>Digitální display pro zobrazování otáček Vrtání do kovů, plastu nebo měkkého i tvrdého dřeva. Křížový laser pro snadnou orientaci při vrtání Pracovní světlo LED,</p> <p><u>součástí dodávky musí být:</u></p> <p>Prvotní olejová náplň Výškově stavitelný ochranný kryt</p>	<p>Příkon [W]: min 500 Počet otáček [U.min-1]: min 440 ÷ 2 500 Rozměr vrtacího stolku [mm]: min 230 x 230 Rozsah naklonění stolu [°]: min ±45 Sklíčidlo, rychloupínací [mm]: 16 Vzdálenost sklíčidlo - stůl [mm]: min 320 Vzdálenost sklíčidlo - základna [mm]: min 490</p>	ks	1	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	1 575,00 Kč	9 075,00 Kč	
<b>CELKEM</b>						10 979 895,00 Kč	2 305 777,95 Kč	13 285 672,95 Kč	

**Účastník podáním nabídky stvrzuje, že jím nabízené zboží odpovídá požadavku zadavatele.**