

VYBAVENÍ PRO DÍLNY							
Jedná se zde o větší množství položek nářadí, nástrojů a měřidel, které budou využívány v našich dílnách.							
Dodávka bude včetně dopravy.							
Náкуп bude probíhat z projektu ŠABLONY - SŠ-COPT UHERSKÝ BROD III., reg. číslo projektu: CZ.02.02.XX/00/22_003/0003843, který je spolufinancován Evropskou unií.							
Maximální cena za vše bude 619 036,93 Kč s DPH (511 600,77 Kč bez DPH).							
Jednotková cena nesmí překročit částku 40 000,- Kč s DPH.							
Adresa pro dodávku: SŠ-COPT Uherský Brod, Vičnovská 688, 688 01 Uherský Brod							
DOPLNĚJETE POUZE ŽLTÁ POLE (CELKOVÁ CENA ZA POLOŽKU S DPH se dopočítává automaticky, SKUTEČNÉ HODNOTY doplňujete pouze tam, kde je možný rozptyl ostatní POŽADOVANÉ HODNOTY požadujeme automaticky).							
SPECIFIKACE: VYBAVENÍ PRO DÍLNY				VÝPOČET CENY S DPH			
				SKUTEČNÉ HODNOTY (kde není žluté pole, tak potvrďte ANO)	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH (21%)	ks Cena za položku s DPH
Strojní svérák		5 ks	Strojní svérák KRM 243135/125	14 745,00 Kč	17 841,45 Kč	5	89 207,25 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Šířka čelistí	mm	125	ANO				
Rozevření čelistí (min.)	mm	170	170				
Hloubka čelistí (min.)	mm	38	40				
Váha (min.)	kg	25	25				
Samostředící univerzální sklíčidlo IUS		3 ks	Samostředící univerzální sklíčidlo IUS - s tvrdými vnějšími SCV a vnitřními SCN čelistmi, 243801, 200/3-2-M1, 203210	8 463,00 Kč	10 240,23 Kč	3	30 720,69 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Průměr	mm	200	ANO				
Počet čelistí		3	ANO				
Typ upínání		M1	ANO				
Upínací rozsah S (max.)	mm	246	246				
Upínací rozsah T (max.)	mm	254	254				
Třída přesnosti (min.)		standardní přesnost	standardní přesnost				
Tvrdé vnější SCV čelisti a vnitřní SCN čelisti		ANO	ANO				
Sada závitníků - řezací (průchozí otvor)		3 ks	SADA Závitník MasterTAP M3-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL, M4-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL, M5-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL, M6-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL, M6-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL, M6-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL, M10-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL, M12-6HX DIN-371 B HSSE-PM HL + povlak TiN	3 120,00 Kč	3 775,20 Kč	3	11 325,60 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozměr		M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12	ANO				
Tolerance		6HX	ANO				
Materiál		HSSE-PM	ANO				
Povlak		TiAIN + TiN	ANO				
Nástrčná rohová fréza		3 ks	AKKO Fréza nástrčná čelní 90° AFM90-AP16-D063-A22-Z06-H	3 042,00 Kč	3 680,82 Kč	3	11 042,46 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Průměr	mm	63	ANO				
Počet zubů		6	ANO				
Výška frézovacího tělesa (min.)	mm	39	40				
Úhel nastavení břitové destičky	°	90	ANO				
Typ břitové destičky		APMT 1604 PDER	ANO				
Vnitřní chlazení		NE	NE				
Součástí dodávky frézovacího tělesa je příslušný šroubovák pro utažení a povolení břitové destičky.		ANO	ANO				

Výměnná břitová destička		60 ks	Vyměnitelná břitová destička APMT 1604PDER KN30 AP301U , Kovonastroje	108,00 Kč	130,68 Kč	60	7 840,80 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Typ destičky		APMT 1604 PDER	ANO				
Karbidace pro obrábění ocelí a litin (P, M)		AP301U	ANO				
Sada závitníků - řezací (slepý otvor)		2 ks	SADA Závitník s drážkou ve šroubovici MasterTAP M3-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL_M4-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL_M5-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL_M6-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL_M8-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL_M10-6HX DIN-371 C R45 HSSE-PM HL_M12-6HX DIN-376 C R45 HSSE-PM HL + povlak TiN	3 468,00 Kč	4 196,28 Kč	2	8 392,56 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozměr		M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12	ANO				
Tolerance		6HX	ANO				
Materiál		HSSE-PM	ANO				
Povlak		TiN + TiN	ANO				
Sada vrtáku a závitníků do průchozích děr L114301		2 ks	DORMER+PRAMET L114301	5 996,00 Kč	7 255,16 Kč	2	14 510,32 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozměr závitníku	M	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12	ANO				
Rozměr vrtáku	mm	2.5 3.3 4.2 5 6.8 8.5 10.2	ANO				
Tolerance		6H	ANO				
Materiál		HSSE-PM	ANO				
Povlak		TiN	ANO				
Sada vrtáku a závitníků do slepých děr L114302		2 ks	DORMER+PRAMET L114302	6 484,00 Kč	7 845,64 Kč	2	15 691,28 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozměr závitníku	M	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12	ANO				
Rozměr vrtáku	mm	2.5 3.3 4.2 5 6.8 8.5 10.2	ANO				
Tolerance		6H	ANO				
Materiál		HSSE-PM	ANO				
Povlak		TiN	ANO				
Sada závitníků BGS zavítníky a očka, metrické a palcové UNC + UNF		1 ks		4 330,00 Kč	5 239,30 Kč	1	5 239,30 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota	Závitníky a závitová očka metrická/palcové rozměry BGS100900 Sada 110 dílů				
Rozměr		35 závitníků (startovací a zástrčkový kohout pro každou velikost) a matrice v následujících velikostech 4"-40UNC - 6"-32UNC - 8"-32UNC - 10"-24UNC - 10"-32UNF - 12"-24UNC - 1/4"-20UNC - 1/4"-28UNF - 1/4"-24UNS - 1/4"-32UNS - 5/16"-18UNC - 5/16"-24UNF - 3/8"-16UNC - 3/8"-24UNF - 7/16"-14UNC - 7/16"-20UNF - 1/2"-13UNF - 1/2"-20UNF - 9/16"-12UNC - 9/16"-18UNF - 5/8"-11UNC - 5/8"-18UNC - 3/4"-10UNC - 3/4"-16UNF - M6 x 1,0 - M8 x 1,25 - M10 x 1,5 - M10 x 1,0 - M11 x 1,5 - M12 x 1,25 - M12 x 1,75 - M14 x 1,25 - M18 x 1,5 - 1/8"-27NP - 1/4"-18NP	ANO				
Tolerance		6HX	ANO				
Materiál		uhlíková ocel (GC15)	ANO				
Povlak		ne	ANO				
držáky závitníků		2x	ANO				
držáky závitníků		2x	ANO				
T-držák pro závitníky		1x	ANO				
Uložný box		ANO	ANO				
Vrtačkové skřídlo samosvorné		10 ks	Vrtačkové skřídlo rychloupínací 1 - 16 mm B16 PROFÍ	618,00 Kč	747,78 Kč	10	7 477,80 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozsah	mm	1 - 16	ANO				
Upínací kužel	DIN	B16	ANO				

Svěrák na vrtačku		6 ks	Strojní svěrák BMP 100	1 240,00 Kč	1 500,40 Kč	6	9 002,40 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Šířka čelisti	mm	100	ANO				
Rozzevření čelisti (min.)	mm	80	100				
Hloubka čelisti (min.)	mm	28	30				
Váha (min. - max.)	kg	4 - 8	5,6				
				203,00 Kč	245,63 Kč	20	4 912,60 Kč
Výměnná břitová destička		20 ks	VBD KORLOY MGMN 300-M NC3030				
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Typ destičky		MGMN300 -M	ANO				
Karbidace pro obrábění oceli		NC3030	ANO				
				1 658,00 Kč	2 006,18 Kč	3	6 018,54 Kč
Soustružnický držák		3 ks	AKKO Upichovací nůž AKKO ADKT-K-R-2020-3-T20				
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Kvadrát	mm	20x20	ANO				
Typ držáku		vnější	ANO				
Typ destičky		MGMN300 -M	ANO				
Stranovost		pravý	ANO				
				203,00 Kč	245,63 Kč	40	9 825,20 Kč
Výměnná břitová destička		40 ks	Vyměnitelná břitová destička, PRAMET, CCMT 09T304E-UR ; T8315				
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Typ destičky		CCMT09T304	ANO				
Karbidace pro obrábění oceli a litin		T8315	ANO				
Povlak		PVD	ANO				
				975,00 Kč	1 179,75 Kč	3	3 539,25 Kč
Soustružnický držák		3 ks	AKKO Soustružnický držák VBD A16M SCLCR 09				
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Průměr	mm	16	ANO				
Typ držáku		A16M SCLCR09	ANO				
Typ destičky		CCMT09T304	ANO				
Stranovost		pravý	ANO				
				945,00 Kč	1 143,45 Kč	2	2 286,90 Kč
Soustružnický držák		2 ks	AKKO Soustružnický držák VBD A20P SCLCR 09				
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Průměr	mm	20	ANO				
Typ držáku		A20P SCLCR09	ANO				
Typ destičky		CCMT09T304	ANO				
Stranovost		pravý	ANO				
				1 385,00 Kč	1 675,85 Kč	1	1 675,85 Kč
Soustružnický držák		1 ks	AKKO Soustružnický držák VBD A25R SCLCR 09				
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Průměr	mm	25	ANO				
Typ držáku		A25R SCLCR09	ANO				
Typ destičky		CCMT09T304	ANO				
Stranovost		pravý	ANO				
				1 097,00 Kč	1 327,37 Kč	2	2 654,74 Kč
Sada párových frézářských podložek		2 ks	Sada 9 párů frézářských podložek - 100mm x 4mm				
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Počet párů frézářských podložek v sadě (min.):	ks	9	9				
Rozměry podložek (min.)	mm	100 x 4	100 X 4				
Výšky odstupňované po min. 4 mm (potřebujeme min. výšku 10 mm)	mm	např. 10 mm, 14 mm, 18 mm, 22 mm, 26 mm, 30 mm, 34 mm, 38 mm, 42 mm	4x10, 4x14, 4x18, 4x22, 4x26, 4x30, 4x34, 4x38, 4x42mm				
Přesnost (min.):	mm	0,01	0,01				
Rovinnost (min.):	mm	0,005	0,005				
Tvrdost (min.):	HRC	55	55				
Úložný box		ANO	ANO				

Sada úhlových podložek		1 ks	Sada 12ks úhlových podložek 1-30°, AB-130	2 606,00 Kč	3 153,26 Kč	1	3 153,26 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Počet kusů v sadě (min.):	ks	12	12				
Výška podložek (min.):	mm	77	77				
Tloušťka podložek (min.):	mm	3,3	3,3				
Obsahuje podložky (min.):	a °	15°, 30°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	15°, 30°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°				
Přenosnost (min.):	mm	0,003	0,003				
Tvrdost (min.):	HRC	44 - 53	48 - 53				
Úložný box		ano	ANO				
Výměnná břitová destička		40 ks	CERATIZIT Břitová destička SX SX E3.00N0.20-M1 CTCP335	317,00 Kč	383,57 Kč	40	15 342,80 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Typ destičky		SX E3.00N0.20-M1	ANO				
Rozměr	mm	3	ANO				
Povlak		[P35] M30 [K35]	ANO				
Soustružnický držák		1 ks	CERATIZIT MonoClamp – Radiální monolitní držák SX E16R0026-1616K-K-SX3	2 548,00 Kč	3 083,08 Kč	1	3 083,08 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Kvadrát	mm	16x16	ANO				
Typ držáku		E16R0026-1616K-K-SX3	ANO				
Typ destičky		SX E3.00N0.20-M1	ANO				
Stranovost		pravý	ANO				
Výměnná břitová destička		10 ks	CERATIZIT Zapichovací destička TX pro upichování a zapichování TXR.0521.00.2 CWX500	645,00 Kč	780,45 Kč	10	7 804,50 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Typ destičky		TXR.0521.00.2 CWX500	ANO				
Rozměr	mm	2,29	ANO				
Povlak		CWX500	ANO				
Výměnná břitová destička		60 ks	Vyměnitelná břitová destička WNMG 080408-E-M T8430, PRAMET	287,30 Kč	347,63 Kč	60	20 857,98 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Typ destičky		WNMG 080408	ANO				
Karbidace pro obrábění oceli		T8430 simplexni	ANO				
Povlak		PVD	ANO				
Výměnná břitová destička		50 ks	ISCAR SNMG 120408-TF IC907	198,00 Kč	239,58 Kč	50	11 979,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Typ destičky		SNMG 120408	ANO				
Karbidace pro obrábění oceli		TF IC907	ANO				
Povlak		PVD (TiBN + TiN + AlTiN)	ANO				
Nástrojářský svírák		1 ks	Nástrojářský svírák V-VE20	4 580,00 Kč	5 541,80 Kč	1	5 541,80 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozceřování čelisti (min.)	mm	32 až 40	32				
Šířka čelisti (min.)	mm	60 až 65	60				
Výška čelisti (min.)	mm	23 až 25	23				
Výška od stolu (min.)	mm	27 až 30	27				
Přenosnost (min.)	mm	0,003 / 100	0,003 / 100				
Celková výška (max.)	mm	50 až 60	50				
Celková šířka (max.)	mm	60 až 65	60				
Celková délka (max.)	mm	90 až 100	90				
Rozměr základny (min.)	mm	90/100 x 60/65	90x60				
Boční drážka	mm	6 x 6	ANO				
Tvrdost (min.)	HRC	58-60	58-60				
Hmotnost (min.)	kg	1,62 až 2	1,62				

Brýle zvětšovací s LED osvětlením		5 ks	TOOLCRAFT TO-5137803 čelní lupa s LED osvětlením zvětšení: 1.2 x, 1.8 x, 2.5 x, 3.5 x Velikost objektivu: (d x š) 102	310,00 Kč	375,10 Kč	5	1 875,50 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Zvětšení (čtyř stupně (min.)		1.2x až 3.5x	1.2x,1.8x,2.5x,3.5x				
Velikost objektivu (d x š) (min.)	mm	100 až 105 x 55 až 60	102 x 57 mm				
Manuálně ovládaný permanentní magnet pro frézování s hrubými póly a nerezovým lemem		1 ks	Obdélníkové desky s hrubým pólováním - pryskyřice/ocel (1130) MAG Mill . Permanent	20 500,00 Kč	24 805,00 Kč	1	24 805,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací síla (min.)	kg/cm2	16	16				
Verze		nerez/pryskyřice/ocel	ANO				
Pólování	mm	3-12	ANO				
Signalizace upnutí/odepnutí		ANO	ANO				
Rozměry (DxŠxV) (min.)	mm	250x150x56	250x150x56				
Tolerance výšky magnetické desky (V)	mm	+2	ANO				
Ovládací páka pevná		ANO	ANO				
Ocelový a mosazný boční doraz součástí		ANO	ANO				
Eloxované hliníkové upínky		ANO	ANO				
Manuálně ovládaný permanentní magnet pro frézování s hrubými póly		2 ks	Obdélníkové desky s hrubým pólováním - nerez / ocel (1132) MAG Mill . Permanent	21 300,00 Kč	25 773,00 Kč	2	51 546,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací síla (min.)	kg/cm2	16	16				
Verze		nerez/ocel	ANO				
Pólování	mm	3-12	ANO				
Signalizace upnutí/odepnutí		ANO	ANO				
Rozměry (DxŠxV) (min.)	mm	250x150x56	250x150x56				
Tolerance výšky magnetické desky (V)	mm	+2	ANO				
Ovládací páka pevná		ANO	ANO				
Ocelový a mosazný boční doraz součástí		ANO	ANO				
Eloxované hliníkové upínky		ANO	ANO				
Manuálně ovládaný permanentní magnet pro broušení s jemnými póly		1 ks	Obdélníkové desky pro broušení s jemnými póly - nerez/ocel (1112) MAG Mill . Permanent	25 400,00 Kč	30 734,00 Kč	1	30 734,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací síla (min.)	Kg/cm2	11	11				
Verze		nerez/ocel	ANO				
Pólování	mm	0.5-1.4	ANO				
Signalizace upnutí/odepnutí		ANO	ANO				
Rozměry (DxŠxV) (min.)	mm	50x150x51	350x150x51				
Tolerance výšky magnetické desky (V)	mm	+2	ANO				
Ovládací páka pevná		ANO	ANO				
Ocelový a mosazný boční doraz součástí		ANO	ANO				
Eloxované hliníkové upínky		ANO	ANO				
Pomocný permanentní magnet		1 ks	Pomocné upínací bloky - oboustranné (Double Side) Typ: 1750.DS MAG Centrum	6 500,00 Kč	7 865,00 Kč	1	7 865,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací síla (min.)	kg / kontaktní plocha	100	100				
Verze		oboustranná	ANO				
Rozměry (DxŠxV)	mm	min. 90x60x70 - max. 100x70x80	90x60x70				
Boxová 3D tiskárna s vyhřívanou/chlazenou komorou		1 ks	Bambu Lab X1C - Carbon Combo, multi-materiál	29 500,00 Kč	35 695,00 Kč	1	35 695,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Velikost tiskové plochy	mm	256x256x256 až 300x300x300	256 x 256 x 256				
Možnost výměnitelnosti trysky a tiskového plátu		ANO	ANO				
Průměr použitelných filamentů (min.)	mm	1,7 až 2	1,75				
Přímý pohon extrudery		ANO	ANO				
Rychlost tisku (min.)	mm/s	500 až 600	500				
Automatické vyrovnávání podložky		ANO	ANO				
Ovládání přes dotykový display, WLAN a Cloud		ANO	ANO				
Možnost využití automatického materiálového systému		ANO	ANO				
Kamera pro kontrolu tisku přístupnou i přes WLAN		ANO	ANO				
Senzor pro kontrolu první vrstvy a spagelového efektu		ANO	ANO				
Nahrávání souborů přes SD karty, WLAN a Cloud		ANO	ANO				
Možnost tisku polymerů vyztuženými		ANO	ANO				

Mikroskop s monitorem		1 ks	Mikroskop s monitorem G1200, zvětšení 4-1200x	2 226,00 Kč	2 693,46 Kč	1	2 693,46 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Pixely (min.)	megapixel	HD 12	HD 12 megapixel				
Display (min.)	palcový	7 HD LCD display	7-palcový HD LCD display				
Zvětšení (min.)		4–1200X kontinuální zvětšovací systém	4–1200X kontinuální zvětšovací systém				
Vzdálenost mezi objektem (min.)	mm	10 až nekonečno (různé vzdálenosti odpovídají různým násobkům)	10mm až nekonečno (různé vzdálenosti odpovídají různým násobkům)				
Napájení	V	5V misro USB (adaptér a kabel součástí balení)	ANO				
Vestavěný lithiový akumulátor		ANO	ANO				
Volitelný jazyk		čeština	ANO				
Mikroskop lze připojit k PC přes USB kabel		ANO	ANO				
M3 č. I metrický ruční sadový závitník		5ks	ZAV M 3 I 2N HSS CSN 22 3010 140 0301	51,00 Kč	61,71 Kč	5	308,55 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	0,5	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M3 č. III metrický ruční sadový závitník		5ks	ZAV M 3 III 2N HSS CSN 22 3010 140 0303	51,00 Kč	61,71 Kč	5	308,55 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	0,5	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M4 č. I metrický ruční sadový závitník		5ks	ZAV M 4 I 2N HSS CSN 22 3010 140 0401	58,00 Kč	70,18 Kč	5	350,90 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	0,7	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M4 č. III metrický ruční sadový závitník		5ks	ZAV M 4 III 2N HSS CSN 22 3010 140 0403	58,00 Kč	70,18 Kč	5	350,90 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	0,7	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M6 č. III metrický ruční sadový závitník		5ks	ZAV M 6 III 2N HSS CSN 22 3010 140 06	66,00 Kč	79,86 Kč	5	399,30 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M8 č. I metrický ruční sadový závitník		5ks	ZAV M 8 I 2N HSS CSN 22 3010 1	85,00 Kč	102,85 Kč	5	514,25 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1,25	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M8 č. III metrický ruční sadový závitník		5ks	ZAV M 8 III 2N HSS CSN 22 3010 140 08	85,00 Kč	102,85 Kč	5	514,25 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1,25	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M24 č. III metrický ruční sadový závitník		1ks	ZAV M24 III 2N HSS CSN 22 3010 140 2	513,00 Kč	620,73 Kč	1	620,73 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	3	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
G 1/4" č. III ruční SADOVÝ ZÁVITNÍK		5ks	Ruční sadový závitník DIN 5157, HSS, 223012, G1/4" III, /0302/	330,00 Kč	399,30 Kč	5	1 996,50 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3012	ANO				
Stoupání	19 chodů na palec	G 1/4" č. III	ANO				

G 1/8" ruční SADOVÝ ZÁVITNÍK (sada)		3ks	Sada ručních závitníků DIN 5157, HSS, 223012, G1/8" /0302/	507,00 Kč	613,47 Kč	3	1 840,41 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		DIN5157 , DIN ISO 228	ANO				
Stoupání	28 chodů na palec	G 1/8" sada	ANO				
M4 strojní SPIRÁLOVÝ závitník ve ŠROUBOVICI		4ks	Závitník strojní M4 HSSE PM-FAN TIAISIN ISO3 (6G) DIN371 spirálový (40°) , FANAR	281,00 Kč	340,01 Kč	4	1 360,04 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		DIN 371	ANO				
Stoupání	mm	0,7	ANO				
Materiál		HSSE-PM	ANO				
Licování		ISO3 / 6G	ANO				
Náběh závitů		C , 2 chody	ANO				
Povlak		TIAISIN	ANO				
Úhel šroubovice		40°	ANO				
M5 strojní SPIRÁLOVÝ závitník ve ŠROUBOVICI		3ks	Závitník strojní M5 HSSE PM-FAN TIAISIN ISO3 (6G) DIN371 spirálový (40°) , FANAR	325,00 Kč	393,25 Kč	3	1 179,75 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		DIN 371	ANO				
Stoupání	mm	0,8	ANO				
Materiál		HSSE-PM	ANO				
Licování		ISO3 / 6G	ANO				
Náběh závitů		C , 2 chody	ANO				
Povlak		TIAISIN	ANO				
Úhel šroubovice		40°	ANO				
M6 strojní SPIRÁLOVÝ závitník ve ŠROUBOVICI		4ks	Závitník strojní M6 HSSE PM-FAN TIAISIN ISO3 (6G) DIN371 spirálový (40°) , FANAR	335,00 Kč	405,35 Kč	4	1 621,40 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		DIN 371	ANO				
Stoupání	mm	1	ANO				
Materiál		HSSE-PM	ANO				
Licování		ISO3 / 6G	ANO				
Náběh závitů		C , 2 chody	ANO				
Povlak		TIAISIN	ANO				
Úhel šroubovice		40°	ANO				
M10 metrický ruční sadoVý závitník (sada)		3ks	Sada ručních závitníků ISO 2N, 223010NO, M10 /110 100/	170,00 Kč	205,70 Kč	3	617,10 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1,5	ANO				
Materiál		NO - Nástrojová Ocel	ANO				
Licování		2N	ANO				
M12 metrický ruční sadoVý závitník (sada)		2ks	ZAV M12 SD 2N HSS CSN 22 3010 140120	480,00 Kč	580,80 Kč	2	1 161,60 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1,75	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M10x1,25 metrický ruční sadoVý závitník (sada)		2ks	ZAV M10x1,25 SD 2N HSS CSN 22 3010 140 101	315,00 Kč	381,15 Kč	2	762,30 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1,25	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M14x1,25 metrický ruční sadoVý závitník (sada)		1ks	ZAV M14x1,25 SD 2N HSS CSN 22 3010 140 142	490,00 Kč	592,90 Kč	1	592,90 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1,25	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M14x1,5 metrický ruční sadoVý závitník (sada)		1ks	ZAV M14x1,5 SD 2N HSS CSN 22 3010 140 141	490,00 Kč	592,90 Kč	1	592,90 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1,5	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				
M20x1,5 metrický ruční sadoVý závitník (sada)		1ks	ZAV M20x1,5 SD 2N HSS CSN 22 3010 140 201	901,00 Kč	1 090,21 Kč	1	1 090,21 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 22 3010	ANO				
Stoupání	mm	1,5	ANO				
Materiál		HSS (rychlořezná ocel)	ANO				
Licování		2N	ANO				

M20x1,5 ZÁVITOVÉ OČKO S ČELISTÍ		1ks	Závitová kruhová čelist, HSS, 6g, 223210, M20x1,5 /240 202/	530,00 Kč	641,30 Kč	1	641,30 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN EN 22 568,DIN223	ANO				
Stoupání	mm	1,5	ANO				
Materiál		HSS - Rychlořezná ocel	ANO				
Tolerance		6g	ANO				
Vnější průměr oka	mm	45	ANO				
Frézovací tm kombinovaný MK3x16mm		2ks	Frézovací tm kombinovaný MK3x16mm	850,00 Kč	1 028,50 Kč	2	2 904,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací kužel		morse 3	ANO				
Průměr hřídele pro frézu	mm	16	ANO				
Frézovací tm kombinovaný MK3x22mm		2ks	Frézovací tm kombinovaný MK3x22mm	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč	2	2 904,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací kužel		morse 3	ANO				
Průměr hřídele pro frézu	mm	22	ANO				
Frézovací tm kombinovaný ISO 40x22 - 55mm MAS BT		3ks	Frézovací tm COMBI BT40 (AD) krátký H55 D22C	1 210,00 Kč	1 464,10 Kč	3	4 392,30 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací kužel		ISO40	ANO				
Norma		JIS B 6339 /MAS BT/	ANO				
Průměr válcové části pro nástrčnou frézu	mm	22	ANO				
Frézovací tm kombinovaný ISO 50x22 - 70mm MAS BT		1ks	Frézovací tm COMBI BT50 (AD) prodloužený H70 D22C	1 632,00 Kč	1 974,72 Kč	1	1 974,72 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací kužel		ISO50	ANO				
Norma		JIS B 6339 /MAS BT/	ANO				
Průměr válcové části pro nástrčnou frézu	mm	28	22				
KLEŠTINA 28x6 mm do pouzdra 28mm		6ks	Kleština 28x6 mm do pouzdra 28mm , ČSN 241495	840,00 Kč	1 016,40 Kč	6	6 098,40 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		PN 241495 / 24 1495	ANO				
Vnější průměr kleštiny	mm	28	ANO				
Vnitřní průměr kleštiny	mm	6	ANO				
KLEŠTINA pro přímé upnutí MK3 - 6mm		2ks	Kleština pro přímé upnutí MK3 - 6mm	242,00 Kč	292,82 Kč	2	585,64 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací kužel		MK 3	ANO				
Rozměr	mm	6	ANO				
Vnitřní závit kleštiny		M12	ANO				
Materiál		(65Mn)	ANO				
KLEŠTINA pro přímé upnutí MK3 - 8mm		2ks	Kleština pro přímé upnutí MK3 - 8mm	242,00 Kč	292,82 Kč	2	585,64 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací kužel		MK 3	ANO				
Rozměr	mm	8	ANO				
Vnitřní závit kleštiny		M12	ANO				
Materiál		(65Mn)	ANO				
KLEŠTINA pro přímé upnutí MK3 - 10mm		2ks	Kleština pro přímé upnutí MK3 - 10mm	242,00 Kč	292,82 Kč	2	585,64 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací kužel		MK 3	ANO				
Rozměr	mm	10	ANO				
Vnitřní závit kleštiny		M12	ANO				
Materiál		(65Mn)	ANO				
KLEŠTINA pro přímé upnutí MK3 - 12mm		2ks	Kleština pro přímé upnutí MK3 - 12mm	242,00 Kč	292,82 Kč	2	585,64 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Upínací kužel		MK 3	ANO				
Rozměr	mm	12	ANO				
Vnitřní závit kleštiny		M12	ANO				
Materiál		(65Mn)	ANO				
RUČNÍ PILA NA KOV		5ks	PILANA Rám pily na kov Pilana 300 mm	161,00 Kč	194,81 Kč	5	974,05 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 2956	ANO				
Vhodné pro pilové listy délky	mm	300	ANO				

List do ruční pily na kov (300mm 24z Cr B100)		600ks	List do ruční pily na kov 300mm 24z Cr B100 ČSN 222950 , Pilana	3,60 Kč	4,36 Kč	600	2 613,60 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Norma		ČSN 222950	ANO				
Délka	mm	300	ANO				
24 zubů na palec		24z Cr B100	ANO				
NŮŽKY NA PLECH PŘEVODOVÉ		5ks	STAVTOOL Nůžky na plech převodové rovné 250 mm	157,00 Kč	189,97 Kč	5	949,85 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Převodové nůžky na plech s ergonomicky tvarovanou pogumovanou rukojetí		ANO	ANO				
Material		chrom-molybdenová ocel	ANO				
DLÁTO ploché		15ks	Dláto ploché Typ: 810110 WOOD LINE PROFÍ	147,00 Kč	177,87 Kč	15	2 668,05 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Pracovní délka nástroje	mm	124	ANO				
Šířka nástroje	mm	10	ANO				
Celková délka nástroje	mm	262	ANO				
Velikost rukojeti - držadla	mm	138x134	ANO				
BRUSNÝ PÁS zr.60		10ks	Hermes Brusné plátno 150mm RB 320x150x1220/60	265,00 Kč	320,65 Kč	10	3 206,50 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
RB 320x150x1220	mm	zrnitost 60	ANO				
BRUSNÝ PÁS zr.80		10ks	Hermes Brusné plátno 150mm RB 320x150x1220/80	253,00 Kč	306,13 Kč	10	3 061,30 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
RB 320x150x1220	mm	zrnitost 80	ANO				
BRUSNÝ PÁS zr.120		10ks	Hermes Brusné plátno 150mm RB 320x150x1220/120	230,00 Kč	278,30 Kč	10	2 783,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
RB 320x150x1220	mm	zrnitost 120	ANO				
BRUSNÝ PÁS zr.220		10ks	Hermes Brusné plátno 150mm RB 320x150x1220/220	207,00 Kč	250,47 Kč	10	2 504,70 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
RB 320x150x1220	mm	zrnitost 220					
BRUSNÝ PÁS zr.320		10ks	Hermes Brusné plátno 150mm RB 320x150x1220/320	207,00 Kč	250,47 Kč	10	2 504,70 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
RB 320x150x1220	mm	zrnitost 320	ANO				
MÉRIDLA							
Sada třídotekových dutinoměrů		1 ks	ACCUD 362-913-05 sada třídotekových dutinoměrů, s nastavovacím kroužkem 50-100mm / 0.005mm	22 523,00 Kč	27 252,83 Kč	1	27 252,83 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Počet kusů	kus	4	ANO				
Rozsah (min.)	mm	50 - 100	50 - 100				
Přesnost (min.)	mm	0.005	0.005				
Odměřování (min.)	mm	0.005	0.005				
Tvrdokovové doteky		ANO	ANO				
Kalibrační kroužky a prodloužení		ANO	ANO				
Sada uložena v kufříku		ANO	ANO				
Digitální posuvné měřítko		5 ks	ACCUD 112-006-11HR digitální posuvné měřítko 150mm/6" voděodolné IP67 s elektronikou SYLVAC + ABS (0.01mm/0.0005") - oválný hloubkoměr	2 316,00 Kč	2 802,36 Kč	5	14 011,80 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozsah (min.)	mm	0-150	0 - 150				
Odměřování (min.)	mm	0.01	0.01				
Stupeň IP		67	ANO				
Hloubkoměr		Kulatý	ANO				
Délka ramen (min.)	mm	40	40				

Digitální posuvné měřítko		5 ks	ACCUD 111-006-12W digitální posuvné měřítko 150mm/6" (0.01mm/0.0005")	536,00 Kč	648,56 Kč	5	3 242,80 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozsah (min.)	mm	min. 0-150	0 -150				
Odměřování (min.)	mm	min. 0,01	0,01				
Stupeň IP		nená	ANO				
Hloubkoměr		plochy	ANO				
Délka ramen (min.)	mm	min. 40	40				
Výstup dat		USB / Kabelový	ANO				
Sada čtyř vnějších digitálních mikrometrů 0-100/0,001 mm		1 ks	ACCUD 313-004-04S sada digitálních mikrometrů 0-100mm/0-4" IP65 s datovým výstupem (0.001mm/0.00005")	12 344,00 Kč	14 936,24 Kč	1	14 936,24 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozsah (min.)	mm	0 - 100	0 - 100				
Přesnost (min.)	mm	0,001	0,001				
Odměřování (min.)	mm	0,001	0,001				
Karbidové měřicí plochy		ANO	ANO				
Aretační šroub		ANO	ANO				
Absolutní i relativní měření		ANO	ANO				
Automatické vypnutí při nečinnosti		ANO	ANO				
Dodáváno i s kulovou měřicí plochou pro měření tloušťky trubek		ANO	ANO				
Nastavitelná měřka mikrometru		ANO	ANO				
Sada uložena v boxu		ANO	ANO				
Magnetický stojan (pro mechanické i digitální úchytkoměry)		3 ks	ACCUD 281-080-01 magnetický stojánek 225mm s jemným nastavením (80kgf)	573,00 Kč	693,33 Kč	3	2 079,99 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Magnetická síla (min.)	kgf	80	80				
Upínání (min.)	mm	8	8				
S jemným stavěním		ANO	ANO				
Granitová příměrná deska		1 ks	Granitová příměrná deska 500x315x70 mm, třída přesnosti 0, DIN876 INSIZE	5 500,00 Kč	6 655,00 Kč	1	6 655,00 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Rozměry:	mm	500x315x70	ANO				
řída přesnosti (třídenská použití)		0	ANO				
Odpovídá DIN876		ANO	ANO				
Vyrobeno z granitu, který nekoroduje a není magnetický		ANO	ANO				
Minimální změny rozměrů vlivem teplot		ANO	ANO				
Maximální možná odchylka rovinnosti (min.)	µm	6,4	ANO				
Maximální možná zátěž (max.)	kg	120	120				
Hmotnost (min.)	kg	33	33				
Johansonovy měřky		1 ks	ACCUD 512-103-02 Johansonovy koncové měřky - sada, ISO3650 třída pf. 2 / 103ks	5 956,00 Kč	7 206,76 Kč	1	7 206,76 Kč
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota					
Johansonovy měřky vyrobené z legované oceli		ANO	ANO				
Odpovídají normě ISO3650		ANO	ANO				
Počet kusů (min.)		103	103				
Třída přesnosti		2	ANO				
Cena celkem za vše C (dopočítává se automaticky)			bez DPH (dopočítává se automaticky) 494 571,00 Kč	s DPH (dopočítává se automaticky) 598 430,91 Kč			