

Příloha č. 1 smlouvy

Kód položky	Popis	ks	cena / ks	Slevy	celkem CZK
TL-1	<p>CNC nástrojařský soustruh HAAS - TL-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. Ø soustružení 406 mm - max. délka soustružení 762 mm - oběžný průměr nad ložem 508 mm - oběžný průměr nad příčným suportem 279 mm - pojezdy os X/Z - 203 / 762 mm - rychloposuvy os X/Z - 11,4 m/min <p>- čelo vřetene A2-5 (nebo opce A2-6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. výkon 7,5 kW, pohon vřetene Vector Drive - max. kroutící moment 146 Nm - max. otáčky vřetene 1.800 /min - průchod vřetene pro tyčový materiál 58 mm (s opcí 76 mm) - sklíčidlo není součástí standardní dodávky <p>- nádrž chladicí kapaliny 76 l s čerpadlem</p> <ul style="list-style-type: none"> - el. připojení 3x400V/50HZ, 9kVA - váha stroje 2 050 kg <p>Další standardní vybavení a vlastnosti stroje</p> <ul style="list-style-type: none"> - CNC řídicí systém HAAS v češtině kompatibilní s Fanuc - krytování pracovního prostoru stroje - příčný nástrojový suport - 15" barevný LCD display - USB komunikační rozhraní - pracovní osvětlení - interní transformátor - intuitivní programovací systém IPS - operační paměť 1 Mba - sada ustavovacích patek - záruka 1 rok - CE provedení 	1	635 867,50	15	540 487,38
1.8K-10HP-A2-5	<p>Otáčky vřetene 1.800 ot/min</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkon pohonu vřetene 7,5 kW - typ vřetene A2-5 - průchod vřetene 58 mm 	1	0,00		0,00
1GB	Standardní paměť, 1 GB	1	0,00		0,00
CPKTL	Čerpadlo chladicí kapaliny o výkonu 186 W	1	0,00		0,00
ETHERNET	Síťová - ethernetová karta	1	0,00		0,00
HAAS CONNECT	Vzdálené monitorování stroje Haas. Stav stroje lze sledovat na počítači nebo smartphonu. Lze nastavit upozornění např. na spuštění cyklu, konec programu, alarmy nebo korekce posuvů, otáček vřetene nebo rychloposuvů. Upozornění může dostávat více uživatelů. Vyžaduje připojení stroje k internetu. Správa uživatelů přes www.My.HaasCNC.com	1	0,00		0,00
METRIC	Metrické provedení stroje. Systém pracuje s metrickými jednotkami. Upínání nástrojů a dílů vyrobeno v metrickém provedení.	1	0,00		0,00
VPS	Vizuální programovací systém	1	0,00		0,00
WL-TL	Pracovní osvětlení	1	0,00		0,00
TT4	Automatický revolver se 4 stanicemi pro soustružnické nástroje 3/4" (20 mm). Zahrnuje jeden držák na vyvrtávací tyč 1" (25 mm). Omezuje maximální průměr obrábění na 8" (203 mm).	1	137 667,50	15	117 017,38
MTS	Ruční koník, ruční pinola MT4	1	58 167,50	15	49 442,38
E-HANDWHEELS	Elektronická ruční kolečka pro osy X a Z	1	23 717,50	15	20 159,88

RTAPMM	Přímé závitování bez vyrovnávacího pouzdra	1	34 317,50	15	29 169,88
SO	Orientace vřetene	1	21 067,50	15	17 907,38
MC10	Ruční, tříčelistové univerzální sklíčidlo 10" (254 mm), pevné reverzibilní čelisti, upínání A2-6	1	34 317,50	15	29 169,88
EW-XS	Rozšířená záruka o další rok - celkem 24 měsíců - 24 měsíců bezplatná dodávka náhradních dílů	1	39 617,50	100	0,00
SIMULATOR	Modul simulátoru, řízení softwaru Haas (frézka a soustruh), LCD displej, USB port, malé rozměry, hloubka pouze 178 mm.	1	39 617,50	100	0,00
EXPACK	Zámožské balení stroje	1	31 667,50		31 667,50
TRANSPORT	doprava a pojištění DDP adresa dodání	1	26 500,00		26 500,00
2INSTAL2	instalace stroje: ustavení stroje, kontrola geometrie, kontrola funkcí a zprovoznění nezahrnuje technologii a zkušební výrobu	1	26 500,00		26 500,00
1TRAIN1-TTC	základní kurz školení a programování stroje 3 dny u Teximp Praha / max. 3 osoby podmínkou znalosti CNC programování	1	31 800,00		31 800,00
ESP-ESPRITLSPE	HAAS-Edition Turning Zvýhodněná licence CAM software ESPRIT pro 2,5D frézování, nebo 2 osé soustružení. Licence obsahuje: Parasolid modelář, NURBS modelář ploch, Adaptivní rozpoznávání prvků pro obrábění, Nativní podporu pro ACIS, DXF, IGES, Inventor (*.ipt, *.iam), Parasolid (X_T, X_B), Solid Edge (*.par, *.psm, *.asm), SolidWorks (*.sldprt, *.sldasm), VDA; výměnu prvků pro Inventor, Solid Edge a SolidWorks Podporu formátu lze rozšířit o další CAD (CATIA, STEP/STL, NX, PTC...) bez nutnosti rozšířit na komerční licenci (standardní licenci) ESPRIT Postprocessor pro ŘS Haas	1	27 295,00		27 295,00

Kód položky	Popis	ks	cena / ks	Slevy	celkem CZK
TM-1P	<p>Nástrojářská frézka HAAS - TM-1P</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-osé provedení (volitelně 4-tá / 5-tá osa) - pracovní pojezdy X,Y,Z = 762 x 305 x 406 mm - rozměry pracovního stolu 1 213 x 267 mm - počet/rozměr/rozteč T- drážek = 3 / 16mm / 101,6 mm - max. zatížení stolu 454 kg - vzdálenost čelo vřetene / plocha stolu = 102-508 mm <p>- typ vřetene ISO40 / DIN69871/A</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. otáčky vřetene 6.000 ot/min - max. výkon 5,6 kW, pohon Vertor Drive - max. krouticí moment vřetene 45 Nm <p>- 10-ti polohový zásobník nástrojů</p> <ul style="list-style-type: none"> - rychloposuvy os X,Y,Z = 10,2 m/min - max. pracovní posuv 10,2 m/min <p>- nádrž chladicí kapaliny 76 litrů s čerpadlem</p> <ul style="list-style-type: none"> - el. připojení 3x400V/50HZ, 9kVA - váha stroje 1 900 kg <p>Další standardní vybavení a vlastnosti stroje</p> <ul style="list-style-type: none"> - CNC řídicí systém HAAS v češtině, kompatibilní s FANUC - solidní litinová konstrukce - lineární valivá předepnutá vedení os - centrální automatické mazání tukem (vřeteno olejem) - osvětlení pracovního prostoru stroje - 15" LCD barevný monitor - elektronické mikroposuvové kolečko - operační paměť 1 GB - USB a ETHERNET komunikační rozhraní - modul pro rychlou detekci výpadku proudu - ruční pistole pro čištění vzduchem - chladicí blok - závěsná polička nástrojů a držák zápisníku - patky pro ustavení stroje - záruka 1 rok - CE provedení stroje 	1	741 867,50	15	630 587,38
1GB	Standardní paměť, 1 GB	1	0,00		0,00
CPKTM	Čerpadlo chladicí kapaliny o výkonu 186 W - nádrž o objemu 76 l	1	0,00		0,00
CT	Upínání a výměna nástrojů pro typ ISO 40 dle DIN 69871	1	0,00		0,00
ETHERNET	Síťová - ethernetová karta	1	0,00		0,00
HAAS CONNECT	Vzdálené monitorování stroje Haas. Stav stroje lze sledovat na počítači nebo smartphonu. Lze nastavit upozornění např. na spuštění cyklu, konec programu, alarmy nebo korekce posuvů, otáček vřetena nebo rychloposuvů. Upozornění může dostávat více uživatelů. Vyžaduje připojení stroje k internetu. Správa uživatelů přes www.My.HaasCNC.com	1	0,00		0,00
MEDIA DISPLAY	Media Display M-Code, M-130 slouží pro zobrazení obrázků, videí, PDF souborů, instrukcí pro obsluhu na obrazovce při běhu programu. Pouze se systémem NGC.	1	0,00		0,00
VPS	Vizuální programovací systém - tvorba programu pomocí dialogu	1	0,00		0,00
WL-MM	Pracovní osvětlení	1	0,00		0,00
4AXBLMM	Pohon 4. osy a kabely	1	58 167,50	15	49 442,38
HRT160	NC otočný stůl - souvisle řízená 4. NC osa, upínací průměr příruby 160 mm, výška osy - standard - 127 mm, rychlost otáčení 130°/ sec,	1	206 567,50	15	175 582,38

WIPS-R	Sada měřicích sond Renishaw - nástrojová dotyková sonda OTS - obrobková sonda OMP-40 - bezdrátový přenos signálu - opce MACRO, COORD, SO a VPS v ceně - včetně softwaru a instalace na stroj	1	127 067,50	15	108 007,38
30-30476	Programovatelná chladicí tryska s nastavením směru trysky dle délky nástroje	1	36 967,50	15	31 422,38
CCTM-P	Šnekový dopravník třísek	1	66 117,50	15	56 199,88
EXPACK	Zámořské balení stroje	1	31 667,50		31 667,50
EW-S	Rozšířená záruka o další rok - celkem 24 měsíců - 24 měsíců bezplatná dodávka náhradních dílů	1	142 967,50	100	0,00
SIMULATOR	Modul simulátoru, řízení softwaru Haas (frézka a soustruh), LCD displej, USB port, malé rozměry, hloubka pouze 178 mm.	1	39 617,50	100	0,00
TRANSPORT	doprava a pojištění DDP adresa dodání	1	26 500,00		26 500,00
2INSTAL2	instalace stroje: ustavení stroje, kontrola geometrie, kontrola funkcí a zprovoznění nezahrnuje technologii a zkušební výrobu	1	26 500,00		26 500,00
1TRAIN1-TTC	základní kurz školení a programování stroje 3 dny u Teximp Praha / max. 3 osoby podmínkou znalosti CNC programování	1	31 800,00		31 800,00
ESP-ESPRITMSP	HAAS-Edition Milling Zvýhodněná licence CAM software ESPRIT pro 2,5D frézování, nebo 2 osé soustružení. Licence obsahuje: Parasolid modelář, NURBS modelář ploch, Adaptivní rozpoznávání prvků pro obrábění, Nativní podporu pro ACIS, DXF, IGES, Inventor (*.ipt, *.iam), Parasolid (X_T, X_B), Solid Edge (*.par, *.psm, *.asm), SolidWorks (*.sldprt, *.sldasm), VDA; výměnu prvků pro Inventor, Solid Edge a SolidWorks Podporu formátu lze rozšířit o další CAD (CATIA, STEP/STL, NX, PTC...) bez nutnosti rozšířit na komerční licenci (standardní licenci) ESPRIT Postprocessor pro ŘS Haas	1	27 295,00		27 295,00
Other	Ostatní náklady instalace.	1	29 169,88		29 169,88



Příloha č. 2 smlouvy:
„Dodávka dvou CNC strojů“

Položkový rozpočet

Položka	Ks	Cena v Kč bez DPH
CNC frézka dle specifikace v příloze č. 1 zadávací dokumentace	1	1 224 174,12 Kč
CNC soustruh dle specifikace v příloze č. 1 zadávací dokumentace	1	947 116,66 Kč
Příslušenství		
• upínací čepy pro ISO40	20	5 000
• sada HSS vrtáků s povlakem – 50 ks (1-5,9 mm)	1	4 550
• sada závitníků M3-M12 (10 ks)	1	2 000
• kleštinový upínač ER 16 (ISO40)	10	20 350
• kleštinový upínač ER 25 (ISO40)	7	7 875
• sada kleštin ER16 (10 ks)	2	11 169
• sada kleštin ER 25 (15 ks)	1	9 180
• ruční broušený svěrák 125 mm - součástí: pevný doraz, 4 ks upínacích T kamenů, samosvorné čelisti, klika	1	15 725
• klíč ER16	1	300
• klíč ER25	1	300
• sklíčidlový upínač vrtáku 1,0/13mm (ISO40)	1	4 600
• sklíčidlový upínač vrtáku 0,5/8mm (ISO40)	1	4 700
Celkem za příslušenství bez DPH		85 749,00 Kč