


Příloha č. 1 – technická specifikace/soupis

PROJEKT IROP
ČÁST 4 - DŘEVOZPRACOVÁNÍ A KOVODÍLNA
 Technická specifikace/soupis

Zadavatel: Základní škola Bruntál, Školní 2
 Registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004334
 Část veřejné zakázky: ČÁST 4 - DŘEVOZPRACOVÁNÍ A KOVODÍLNA
 Název projektu/Název veřejné zakázky: ZŠ Školní – Modernizace odborných učeben fyziky, chemie, přírodopisu, zeměpisu, pracovního vyučování, cizích jazyků, informatiky a digitálních technologií

Identifikační údaje dodavatele:		Pavel Kohuš,  IČ 76093689, DIČ CZ8405132571						
Název	Minimální parametry	množství	Nabízené parametry	Záruka v měsících	jednotková cena bez DPH	jednotková cena s DPH	celková cena bez DPH	celková cena s DPH
Hoblice	<ul style="list-style-type: none"> - hoblice pro 4 osoby, - buková průběžná spárovka, - povrchová úprava lak nebo olej, - v základu svěrčky typu quick release, - koryto na nářadí, - kovové, výškově nastavitelné podnoží - DxŠxV (bez svěrčků): 1200x1200x840 mm - DxŠxV (včetně svěrčků): 1420x1420x840 mm - tloušťka plátu: 40 mm - přední svěrček (vel./kapacita): 180/190 mm 	1	Školní hoblice MULTI-BOX RAMIA hoblice pro 4 osoby, buková průběžná spárovka, povrchová úprava lak nebo olej, v základu svěrčky typu quick release, koryto na nářadí, kovové, výškově nastavitelné podnoží (na objednávku), dostupné 1 nebo 2 skříně na nářadí SCH-XZ	24	18 900 Kč	22 869 Kč	18 900 Kč	22 869 Kč
Skříňka k hoblici	<ul style="list-style-type: none"> - dvoukřídlá uzamykatelná skříňka - odkládání a uschování používaného nářadí. 	2	Skříňka SCH-XZ Tato skříňka pod hoblicí je určena pouze pro modely MULTI-BOX a SQUARE. Dvoukřídlá uzamykatelná skříňka je vyrobena z kvalitní laminotřískové desky a slouží k odkládání a uschování používaného nářadí. Modely MULTI-BOX a SQUARE lze vybavit 1ks nebo 2ks skřínky SCH-XZ.	24	3 400 Kč	4 114 Kč	6 800 Kč	8 228 Kč
Židle do dílny	<ul style="list-style-type: none"> - dílenská a pracovní otočná židle pro zátěžové a jiné provozy, - dedák kruhový dřevěný, - vysoký plynňový píst pro nastavení židle do výšky 80 cm, - kruh pod nohy nastavitelný výškově. 	21	Pracovní židle FLASH - BZJ 033H Dílenská a pracovní otočná židle pro zátěžové a jiné provozy. Sedák kruhový dřevěný provedení buk lakovaný. Vysoký plynňový píst umožňuje nastavení židle do výšky 80 cm. Kruh pod nohy je nastavitelný výškově. Kříž plastový černý.	24	1 790 Kč	2 166 Kč	37 590 Kč	45 484 Kč

Nářadí - set	speciální aku sada: - AKU ruční okružní pila, - AKU úhlová bruska, - AKU rázový utahovák, - AKU příklepový vrtací šroubovák, - AKU pila ocaska	1	Makita DLX6011 speciální aku sada DSS610Z AKU RUČNÍ OKRUŽNÍ PILA DGA452Z AKU ÚHLOVÁ BRUSKA DTD146Z AKU RÁZOVÝ UTAHOVÁK DHP458Z AKU PŘÍKLEPOVÝ VRTACÍ ŠROUBOVÁK DJR181Z AKU PILA OCASKA	24	19 990 Kč	24 188 Kč	19 990 Kč	24 188 Kč
Kombinovaný stroj pila frézka hoblovka s protahem	- kombinovaný dřevoobráběcí stroj: okružní pila, truhlářská frézka, hoblovka a protahovačka - obrábění měkkého i tvrdého dřeva, - standardně s naklápěcím vodícím pravitkem a vývodem pro odsávání, - snadno seřiditelný nožový válec hoblovky a protahovačky se 3 noži v HSS kvalitě, - pevné boční vedení (pravítka) s drážkami, nastavitelné od 90° do 45° - možnost doplnění stroje ještě o dlabací zařízení - výkon motoru [W]: 1 500 - příkon motoru [W]: 2 100 - napájecí napětí [V] / [Hz]: 400 / 50 - vývod pro odsávání pilin a třísek [mm]: 100 Kotoučová pila: výkon motoru [W]: 1 100, napájecí napětí [V] / [Hz]: 400 / 50, otáčky kotouče [U.min-1]: 4 750, průměr pilového kotouče [mm]: 200, max. výška řezu (prořez) 90° [mm]: 60, 45° [mm]: 50 Hoblovka (srovnávací frézka): výkon motoru [W]: 1 500, napájecí napětí [V] / [Hz]: 400 / 50, otáčky nože/válce [U.min-1]: 4 000, šíře hoblování [mm]: 250, max. tříska [mm]: 3, počet nožů [ks]: 3, průměr nožového válce [mm]: 75, naklápění vodícího pravitka [°]: 90 + 45 Protah (tloušťkovací frézka): max. šířka materiálu [mm]: 245, max. tloušťka protahování [mm]: 5 + 195, max. tříska [mm]: 2,5, rychlost protahu [m.min-1]: 8, otáčky nástroje [U.min-1]: 4 000, počet nožů [mm]: 3 Spodní frézka: výkon motoru [W]: 1 400, napájecí napětí [V] / [Hz]: 400 / 50, průměr vřetene [mm]: 30, otáčky nástroje [U.min-1]: 6 500, otvor ve stole - průměr [mm]: 145, max. průměr nástroje při profilování [mm]: 140, při čepování [mm]: 140	1	BERNARDO CWM 250 R 400V Kombinovaný stroj (pila frézka hoblovka s protahem 08-1257) Kombinovaný truhlářský stroj Bernardo CWM 250 R Kombinované dřevoobráběcí stroje Bernardo - okružní pila, truhlářská frézka, hoblovka a protahovačka vhodná pro domácí, ale i truhlářskou dílnu.	24	62 990 Kč	76 218 Kč	62 990 Kč	76 218 Kč
Dlabací zařízení	- dlabací zařízení - rozšíření kombinovaného stroje (pila, frázka, hoblovka s protahem)	1	Dlabací zařízení pro HP 310	24	7 400 Kč	8 954 Kč	7 400 Kč	8 954 Kč
Odsavač prachu a pilin	- odsávání dřevního odpadu, např. pilin, hoblin, třísek, prachu, případně drceného dřevního odpadu - 100mm výstupní průměr - výměnný velkokapacitní filtrační i odpadový pytel - prachový kryt spínače - pojezdová kolečka pro snadnou manipulaci	1	Odsavač pilin PROTECO 550W - odsávání dřevního odpadu, např. pilin, hoblin, třísek, prachu, případně drceného dřevního odpadu - 100mm výstupní průměr - výměnný velkokapacitní filtrační i odpadový pytel - prachový kryt spínače - pojezdová kolečka pro snadnou manipulaci	24	4 800 Kč	5 808 Kč	4 800 Kč	5 808 Kč

<p>Dílenský stůl Profi s nástavbou</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dílenský stůl s dvěma 5-ti zásuvkovými kontejnery, dvěma skříňkami s dvířky/2 police a 2 x nástavba. - celkové rozměry d x š x v = 1960 x 2000 x 700 mm. - rozměry stolu v x š x h = 840 x 2000 x 700 mm. - teleskopické výšuvy zásuvek - 100%, - nosnost zásuvek 45 kg, - výška zásuvek 1 x 84 mm, 4 x 150 mm, - horní zásuvka vybavena vyjímatelnými plastovými krabičkami pro organizaci obsahu - další 4 zásuvky obsahující každá 1 ks příčný přestavitelný kovový dělič, - perforace v bocích zásuvky 	<p>1</p>	<p>Dílenský stůl s dvěma 5-ti zásuvkovými kontejnery, dvěma skříňkami s dvířky/2 police a 2 x nástavba. Celkové rozměry d x š x v = 1960 x 2000 x 700 mm. Rozměry stolu v x š x h = 840 x 2000 x 700 mm. Kvalitní teleskopické výšuvy zásuvek - 100%, nosnost zásuvek 45 kg, výška zásuvek 1 x 84 mm, 4 x 150 mm, horní zásuvka vybavena vyjímatelnými plastovými krabičkami pro organizaci obsahu (různá velikost - viz. obr.). Další 4 zásuvky obsahují každá 1 ks příčný přestavitelný kovový dělič, perforace v bocích zásuvky</p>	<p>24</p>	<p>25 300 Kč</p>	<p>30 613 Kč</p>	<p>25 300 Kč</p>	<p>30 613 Kč</p>
<p>Dílenské pracoviště</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dílenské pracoviště 1200 x 1920 x 600 mm. - pracovní deska s jádrem ze smrkové laťovky, oboustranně dýhovaná bukovou překližkou tl. 4 mm. - vhodná i pro montáž svěraku - rám stolu z uzavřených profilů 40 x 40 mm, výztuhy 30 x 30 mm. Povrchová úprava práškovým vypalovaným lakem. Plastové záslepky v nohách pro ochranu podlahy. - závěsná skříňka se 6-ti políčkami, uzamykatelná cylindrickým zámkem. - perforace zad a dveří pro upevnění držáků nářadí. 	<p>4</p>	<p>Dílenské pracoviště 1200 x 1920 x 600 mm. Pracovní deska s jádrem ze smrkové laťovky, oboustranně dýhovaná bukovou překližkou tl. 4 mm. - vhodná i pro montáž svěraku rám stolu z uzavřených profilů 40 x 40 mm, výztuhy 30 x 30 mm. Povrchová úprava práškovým vypalovaným lakem. Plastové záslepky v nohách pro ochranu podlahy. Závěsná skříňka se 6-ti políčkami, uzamykatelná cylindrickým zámkem. Perforace zad a dveří pro upevnění držáků nářadí.</p>	<p>24</p>	<p>11 858 Kč</p>	<p>14 348 Kč</p>	<p>47 432 Kč</p>	<p>57 393 Kč</p>
<p>Úložný systém na nářadí</p>	<ul style="list-style-type: none"> - gumové těsnění po celé délce hrany víka kufru proti vnikání prachu a vlhkosti. - robustní, vyztužené plastové části zaručující dlouhou provozní životnost, - tlačítko pro kompenzaci tlaku na každém kufru. - stohovatelnost a uzamykatelnost kufrů, - robustní stěny - tloušťka stěny 4 mm. - robustní a odolné kovové přezky. 	<p>1</p>	<p>Gumové těsnění po celé délce hrany víka kufru zabraňuje vnikání prachu a vlhkosti. Robustní, vyztužené plastové části zaručují dlouhou provozní životnost. Tlačítko pro kompenzaci tlaku na každém kufru. Kufrů mohou být stohovány a uzamknuty. Robustní stěny - tloušťka stěny 4 mm. Robustní a odolné kovové přezky.</p>	<p>24</p>	<p>8 500 Kč</p>	<p>10 285 Kč</p>	<p>8 500 Kč</p>	<p>10 285 Kč</p>
<p>Sada nářadí</p>	<p>Sestava 169ks nářadí pro zásuvné vozíky, 14 modulů pro 5 zásuvek. SBS20/T4/9: Kombinované klíče, řada S20, 6 až 14 mm (T4). SBS20/T6/6: Kombinované klíče, řada S20, 15 až 20 mm (T6). SBS20/T15/6: Kombinované klíče, řada S20, 21 až 32 mm (T15). SBS80/T20/29: Nástrčné klíče a příslušenství 1/2", S80, šestihřanné, 29 ks (T20). SBS50/T12/8: Klíče s flexibilní hlavou, řada S50, 8 až 23 mm, 8 ks (T12). 7809T/T3/9: Nástrčné šroubováky 1/2", Torx®, T20 až T60, 9 ks (T3). EPP/T8/4: Kleště, Ergo™, různé, fosfátované, 4 ks (T8). 2800-2900/T8/4: Kleště na pojistné kroužky, různé, 4 ks (T8). 808050/T6/41: Ráčnový šrpubovák, bity a inbusové klíče (T6). SBS60/T4/21: Nástrčné klíče a příslušenství 1/4", S60, šestihřanné, 21 ks (T4). 900T/T18/8: Rukojet' tvaru T, šestihřanná, 2 až 10 mm, 8 ks (T18). 800S/T10/9: Šroubováky, řada 800, různé, 9 ks (T10). CTTG/T15/5: Stříhací nářadí, různé, 5 ks (T15). MIX-H/T15/10: Průbojníky a kladiva, různé, 10 ks (T15). Také obsahuje prázdné moduly; T2/E (3 ks), adaptéry; TVAB (5 ks), THAB (5 ks).</p>	<p>1</p>	<p>Sestava 169ks nářadí pro zásuvné vozíky, 14 modulů pro 5 zásuvek. SBS20/T4/9: Kombinované klíče, řada S20, 6 až 14 mm (T4). SBS20/T6/6: Kombinované klíče, řada S20, 15 až 20 mm (T6). SBS20/T15/6: Kombinované klíče, řada S20, 21 až 32 mm (T15). SBS80/T20/29: Nástrčné klíče a příslušenství 1/2", S80, šestihřanné, 29 ks (T20). SBS50/T12/8: Klíče s flexibilní hlavou, řada S50, 8 až 23 mm, 8 ks (T12). 7809T/T3/9: Nástrčné šroubováky 1/2", Torx®, T20 až T60, 9 ks (T3). EPP/T8/4: Kleště, Ergo™, různé, fosfátované, 4 ks (T8). 2800-2900/T8/4: Kleště na pojistné kroužky, různé, 4 ks (T8). 808050/T6/41: Ráčnový šrpubovák, bity a inbusové klíče (T6). SBS60/T4/21: Nástrčné klíče a příslušenství 1/4", S60, šestihřanné, 21 ks (T4). 900T/T18/8: Rukojet' tvaru T, šestihřanná, 2 až 10 mm, 8 ks (T18). 800S/T10/9: Šroubováky, řada 800, různé, 9 ks (T10). CTTG/T15/5: Stříhací nářadí, různé, 5 ks (T15). MIX-H/T15/10: Průbojníky a kladiva, různé, 10 ks (T15). Také obsahuje prázdné moduly; T2/E (3 ks), adaptéry; TVAB (5 ks), THAB (5 ks).</p>	<p>24</p>	<p>28 900 Kč</p>	<p>34 969 Kč</p>	<p>28 900 Kč</p>	<p>34 969 Kč</p>

Sada nářadí	Sestava 71ks nářadí pro zásuvné vozíky, 14 modulů pro 3 zásuvky.SBS20/T4/9: Kombinované klíče, řada S20, 6 až 14 mm (T4). SBS20/T6/6: Kombinované klíče, řada S20, 15 až 20 mm (T6). SBS20/T15/6: Kombinované klíče, řada S20, 21 až 32 mm (T15). EPP/T8/4: Kleště, Ergo™, různé, fosfátované, 4 ks (T8). 2951/T8/3: Svěrky a kladivo, 3 ks (T8). CTTG/T15/5: Stříhací nářadí, různé, 5 ks (T15). SBS80/T20/29: Nástrčné klíče a příslušenství 1/2", S80, šestihranné, 29 ks (T20). 800S/T10/9: Šroubováky, řada	4	Sestava 71ks nářadí pro zásuvné vozíky, 14 modulů pro 3 zásuvky.SBS20/T4/9: Kombinované klíče, řada S20, 6 až 14 mm (T4). SBS20/T6/6: Kombinované klíče, řada S20, 15 až 20 mm (T6). SBS20/T15/6: Kombinované klíče, řada S20, 21 až 32 mm (T15). EPP/T8/4: Kleště, Ergo™, různé, fosfátované, 4 ks (T8). 2951/T8/3: Svěrky a kladivo, 3 ks (T8). CTTG/T15/5: Stříhací nářadí, různé, 5 ks (T15). SBS80/T20/29: Nástrčné klíče a příslušenství 1/2", S80, šestihranné, 29 ks (T20). 800S/T10/9: Šroubováky, řada	24	15 900 Kč	19 239 Kč	63 600 Kč	76 956 Kč
Křížový stolní svěrák	- stolní svěrák 150mm/6" - konstrukce z litiny odolná proti korozi. - otočná základna s možností zablokování. - frézované závity šroubů umožňující hladký posuv čelistí. - montážní otvory v základně umožňující přišroubovat svěrák přímo k desce pracovního stolu. - svírací kapacita: 150, - upínací síla: 220,	4	1-83-068 Stanley HD stolní svěrák MaxSteel 150mm/6" Stanley - Nářadí Stanley a gt: Nářadí pro mechaniky a gt; Svěrky Stanley - HD stolní svěrák MaxSteel 150mm/6" Stanley 1-83-068 : Konstrukce z litiny odolná proti korozi. Otočná základna s možností zablokování. Frézované závity šroubů umožňují hladký posuv čelistí. Montážní otvory v základně umožňují přišroubovat svěrák přímo k desce pracovního stolu. , Hmotnost: 27, Max. výška: 105, Svírací kapacita: 150, Upínací síla: 220,	24	1 900 Kč	2 299 Kč	7 600 Kč	9 196 Kč
Strojní svěrák	- přesně broušený svěrák průmyslové kvality s výměnnou prizmatickou čelistí. Technické parametry: - šířka čelistí 140 mm - výška čelistí 50 mm - upínací délka 150 mm - celková délka 455 - 610 mm - celková výška 90 mm	1	Opti BSI 140 Strojní svěrák Opti BSI 140 Strojní svěrák Přesně broušený svěrák průmyslové kvality s výměnnou prizmatickou čelistí.	24	4 800 Kč	5 808 Kč	4 800 Kč	5 808 Kč
Dílenský svěrák	- dílenský svěrák s čelistmi z vysoce kvalitní oceli kalenými na 52-54 HRC, - velká kovadlina, - integrovaná otočná deska ±35° s polohovacími šrouby, - přesné válcové vedení, - vratidlo s bezpečnostními koncovkami, - šířka čelistí: 63 mm - délka upnutí : 55 mm - upevnění k základové desce maticemi, - upevnění k základové desce klíčky.	1	Svěrák YORK 63 StandardKlasický dílenský svěrák s čelistmi z vysoce kvalitní oceli kalenými na 52-54 HRC. Velká kovadlina. Integrovaná otočná deska ±35° s polohovacími šrouby. Přesné válcové vedení. Vratidlo s bezpečnostními koncovkami. Bez speciální povrchové úpravy. - šířka čelistí: 63 mm - délka upnutí : 55 mmVyráběné modely: YORK Standard - upevnění k základové desce maticemi YORK Lux - upevnění k základové desce klíčky. Vřeten a klíčky zinkochromátovány.	24	1 350 Kč	1 634 Kč	1 350 Kč	1 634 Kč
Nákladní vozík	- plošné zatížení 1.600 x 800 mm 1200 kg	1	Nákladní vozík 12505 Plošné zatížení 1.600 x 800 mm 1200 kg	24	12 050 Kč	14 581 Kč	12 050 Kč	14 581 Kč
Dílenský vozík + dílenská výbava	- dílenský vozík 8 zásuvek - zásuvky na kuličkových ložiscích Dílenská výbava: 308-dílná sestava profesionálního nářadí uloženo v 6-ti zásuvkách vozíku .	1	COMPLETO EVA - 8 zásuvek + výbava 308ks 308-dílná sestava profesionálního nářadí uloženo v 6-ti zásuvkách vozíku přesné a praktické uložení nářadí v odolných vložkách EVA povrch vložek je laminovaný a omyvatelný dílenský vozík 8 zásuvek zásuvky na kuličkových ložiscích	24	60 200 Kč	72 842 Kč	60 200 Kč	72 842 Kč

Kombi soustruh	<ul style="list-style-type: none"> - kombi soustruh pro opracování obrobků z kovů, plastů i dřeva, - příkon 600 W - točná délka (X) 550 mm - napětí 400 V - točný Ø nad ložem (L) 250 mm - točný Ø nad suportem (S) 150 mm - průchod vřetene 20 mm - kužel vřetene Mk III - kužel pinoly Mk II - posuv pinoly 60 mm - rozsah otáček 125 - 2 000 min.(6 st.) - závity metrické 0,4 - 3 mm (12 st.) - stavitelný příčný posuv Ano <p>Příslušenství: 3 čelistové univerzální sklíčidlo pr. 125 mm, pevný hrot 2 ks, sada ozubených kol, klínový řemen, ozubený řemen, sada nářadí</p>	1	<p>Proma SK-550</p> <p>Kompaktní kombi soustruh, vysoce přesný a výkonný. Je určen k soustružení a frézování, případně i na vrtací operace. Kombi soustruhy jsou určeny pro opracování obrobků z kovů, plastů i dřeva. Poskytují vhodné řezné podmínky pro hospodárné obrábění všech běžně používaných materiálů od hliníku a jeho slitin přes neželezné kovy až po oceli vysoké pevnosti. Vyznačují se optimálním rozsahem otáček, který umožňuje vnější i vnitřní soustružení válcových ploch, kuželových a čelních ploch, zapichování, upichování, vrtání apod.</p>	24	36 400 Kč	44 044 Kč	36 400 Kč	44 044 Kč
Ohýbačka plechu	<ul style="list-style-type: none"> - tloušťka plechu 2,0 mm - úhel ohybu 135° - šířka otevření 50 mm - pracovní rozsah 1020 mm 	1	<p>Holzmann AKM 1020PS Ohýbačka plechu</p> <p>Ohýbačka plechu Holzmann AKM 1020PS : Solidní stroj s vysoce kvalitními segmenty z oceli s vysokou přesností pro ohýbání. Jednoduché otevření horní lišty s pomocí nožního pedálu. Mnoho různých rozměrů ohýbacích segmentů pro různé výrobky. Posuvné ohýbací segmenty. Snadné nastavení lišt s pomocí velkorozměrových rúčic.</p>	24	46 200 Kč	55 902 Kč	46 200 Kč	55 902 Kč
Pracovní stůl (svářeni)	<ul style="list-style-type: none"> - standardní provedení desky stolu (SMT) - rozměry desky stolu (S) [mm]: 1 480 x 980 - výška desky stolu [mm]: 16 - materiál desky stolu: plech 8 mm - pracovní výška stolu [mm]: 800 - nosnost stolu [kg]: 2 000 	1	<p>Tempotec SMT FIX 16 S ST52</p> <p>Kvalitní systémy montážních a svařovacích stolů série SMT jsou ideální pracovní plochy pro účelnou výrobu svařovaných a lepených konstrukcí např. zábradlí, rámu, přípravků atd.</p> <p>Pro zvláštní případy použití (zpracování ušlechtilé oceli, zpracování lakovaných resp. povrstvených konstrukčních dílů nebo dřevěných materiálů) může být povrch desky stolu odlišně od standardu proveden volitelně také z ušlechtilé oceli, hliníku, plastu nebo vysocepevných materiálů.</p>	24	31 900 Kč	38 599 Kč	31 900 Kč	38 599 Kč
							532 702 Kč	644 569 Kč

Celková cena bez DPH	532 702 Kč
Celková výše DPH	111 867 Kč

Celková cena s DPH	644 569 Kč
---------------------------	-------------------

Datum _____

osoba oprávněná jednat za dodavatele