

Učebna ELETRO

	Popis	Rozměry	Množství	cena/ks	cena celkem v Kč bez DPH	DPH
Volně stojící skříňe						
	policová skříň s celoplošnými dvěřmi, materiál vysokotlaký laminát o síle min. 18 mm. Ve skříni bude 5 polic, síla police min. 25 mm, hrany opatřené ABS hranou, panty s tlumením dorazu a automatickým dovíráním, dveře budou osazeny zámkem. Barvu vybere investor	2000 x 600x 500 (v x š x h)	5	9599	47995	10078,95
Volně stojící skříňky (nástavba)						
	policová skříňka s celoplošnými dvěřmi, materiál vysokotlaký laminát o síle min. 18 mm. Ve skříni budou 2 police, síla police min. 25 mm, hrany opatřené ABS hranou, panty s tlumením dorazu a automatickým dovíráním, dveře budou osazeny zámkem. Barvu vybere investor	800 x 600x 500 mm (v x š x h)	5	5019	25095	5269,95
Samostatně stojící dílenský stůl se svěrákem						
	deska z bukové spárovky šíře min. 40 mm, kovové nohy, kontejner se třemi zásuvkami, nosnost zásuvky min. 80 kg, rozměr kontejneru šířka 500, výška 810, hloubka 700 mm (barvu kontejneru vybere investor)	850 x 1500 x 750 mm (v x š x h)	1	12500	12500	2625
Svěrák - doplnit typ nebo odkaz na nabízený svěrák						
	čelisti z vysoce kvalitní oceli, integrovaná otočná deska ± 35° s polohovacími šrouby, šířka čelisti min. 125 mm		1	2989	2989	627,69
Samostatně stojící měřicí stůl s elektro nástavbou						

	<p>výškově stavitelná kovová konstrukce v rozmezí min. 740 - 1040 mm, deska stolu z kvalitního lamina se zvýšenou odolností proti otěru a opálení vrchní vrstvy s ABS hranou min. 2 mm, tloušťka desky min. 25 mm, nad stolem budou umístěny po celé délce stolu 2 lamino police o šíře min. 25 mm, ABS hrana, hloubka police 400 mm upevněné na kovovém nosníku o výšce min. 675 mm. Na kovových nohách bude zavěšena ve výšce cca 300 mm na desku stolu přístrojová nastavba s elektromoduly. Veškerá kabeláž bude skryta v nohách stolu. Stůl bude ovládaný z pracoviště učitele</p>	1600 x 800 mm (š x h)	1	18057	18057	3791,97
Elektronástavba měřícího stolu	1. modul bude obsahovat zapínací tlačítko,signalizační kontrolku, jistič 1F B10A, chránič 1F 30 mA, integrované tlačítko TOTAL STOP, signalizační kontrolku		1	9122	9122	1915,62
	2. modul bude obsahovat 5x zásuvku 230 V/50Hz/10A, které budou napájeny a jištěny předřazeným modulem		2	1634	3268	686,28
Samostatně stojící dílenský stůl s elektronástavbou						
	<p>deska z bukové spárovky šíře min. 40 mm, kovové nohy, kontejner se třemi zásuvkami, nosnost zásuvky min. 80 kg, rozměr kontejneru šířka 500, výška 810, hloubka 700 mm (barvu kontejneru vybere investor), Nad deskou bude umístěna nastavba pro elektromoduly ve výšce cca 300 mm od desky stolu. Stůl bude ovládaný z pracoviště učitele</p>	850 x 1500 x 750 mm (v x š x h)	1	15220	15220	3196,2

Elektronávstavba díleuského stolu	1. modul bude obsahovat jistěni třífázovým jističem 3x 16 A s charakteristikou "C", proudový chránič 3x 30mA, přípojnou sběrnici pro připojení ostatních modulů v návstavbě, blokování samočinného zapnutí po výpadku proudu, integrované tlačítko TOTAL STOP		1	11033	11033	2316,93
	2. modul bude obsahovat třífázovou zásuvku 16A (5 kolíků), vypínač a 3x kontrolkami. Modul bude jistěný předřadným modulem jistěni		1	3044	3044	639,24
	3. modul bude obsahovat třífázovou zásuvku 16A (5 kolíků). Modul bude jistěný předřadným modulem jistěni		2	892	1784	374,64
Žákovské stoly s elektronávstavbou						
	lamina se zvýšenou odolností proti otěru a opálení vrchní vrstvy s ABS hranou min. 2 mm, tloušťka desky min. 25 mm. Deska stolu bude umístěna na robustních kovových nohách s možností nastavení výšky pracovní desky ve výšce cca 730 - 780 mm. Přesná výška bude upřesněna při realizaci. Nad deskou stolu ve výšce cca 300 mm bude na nohách umístěna oboustranná návstavba na elektromoduly. Každý stůl bude obsahovat děrovanou desku o rozměrech 1600 x 900 mm, rozteč děr 19 mm, rampu na osvětlení 1600 x 200 x 25 mm, LED svítidlo o délce min. 1300 mm, skříňku se čtyřmi uzamykatelnými zásuvkami, rozměr min. 702 x 450 x 800 mm. Žákovské stoly budou ovládány z pracoviště učitele		10	43823,5	438235	92029,35

Elektronástavba žákovského stolu	1. modul bude obsahovat jištění třífázovým jističem 3x 16 A s charakteristikou "C", proudový chránič 3x 30mA, přípojnou sběrnici pro připojení ostatních modulů v nástavbě, blokování samočinného zapnutí po výpadku proudu, integrované tlačítko TOTAL STOP, signalizační kontrolky, vypínač světla	1 stůl/1ks	10	10692	106920	22453,2
	2. modul bude obsahovat dvě jednofázové zásuvky, napájecí napětí 230 V/50Hz, výstupní proud 16A, signalizační kontrolka. Modul bude podřízen 1. modulu	1stůl/4ks	40	1503	60120	12625,2
	3. modul bude obsahovat čtyři oddělené stabilizované DC zdroje s vlastními výstupy 5-12-24-48 V. každý zdroj dodá do zátěže proud 2 A. Výstupy jsou chráněny elektronickou pojistkou. Modul obsahuje hlavní síťovou pojistku, vypínač a signalizační kontrolku. Modul bude podřízen 1. modulu	1 stůl/1ks	10	5298	52980	11125,8
	4. modul zdroje AC bude obsahovat zásuvku s odklopným víčkem s výstupním napětím 24 V AC/2A, bezpečnostní zdířky, signalizační kontrolku, pojistku a vlastní vypínač. Modul bude podřízen jisticímu modulu (v případě vypnutí celé nástavby bude vypnut i tento modul)	1 stůl/1ks	10	3650	36500	7665
	5. modul bude obsahovat třífázovou zásuvku 16A (5 kolíků), vypínač a 3x kontrolkami. Modul bude jištěný předřadným modulem jištění	1 stůl/1ks	10	3133	31330	6579,3

Učitel'ský stůl

	deska stolu 1600 x 800 mm vyrobená z kvalitního lamina se zvýšenou odolností proti otěru a opálení vrchní vrstvy s ABS hranou min. 2 mm, tloušťka desky min. 25 mm. Deska stolu bude umístěna na robustních kovových nohách.		1	17633	17633	3702,93
	skříňka se 4 výsuvnými šuplíky, z laminátu o síle kostry min. 18 mm, centrální zámek, plynulý dojezd šuplíku.		1	6926	6926	1454,46
Nástavba k učitelскому stolu	nástavba s ovládacím pultem, který umožní ovládat jednotlivé žákovské stoly 12 míst, centrální tlačítko TOTAL STOP se zámkem. Každý žákovský stůl bude učitel ovládat samostatným vypínačem, signalizační kontrolka, který stůl je pod napětím.		1	34329	34329	7209,09

Stolní přístroje k žákovským stolům - doplnit typ nebo odkaz na nabízené přístroje

	Zdroj - napájecí napětí 230 V/50 Hz, regulovatelné napětí 2 x 0-30 V, regulovatelný proud 2x 0,1,-4,0 A, napětí pevné 5V, proud pevný 3A, typ přístroje digital LED, počet měřících přístrojů 4, celkový příkon max. 320W		10	6050	60500	12705
	Osciloskop - stolní, dvoukanálový, rozlišení displeje min. 800x600 px, typ displeje LCD, velikost displeje min. 8 palců, šířka pásma 100 MHz, 1GS/s, vodorovná stupnice		10	10192	101920	21403,2
	Digitální multimetr - měření RLC, teploty, test kontinuity, test diod a tranzistorů, napájení 9 V, 6F22 baterie		10	1280	12800	2688

Klešťový multimetr a wattmetr - měří AC, DC napětí v rozsahu 60 V, 600 V, 1000 V, AC, DC proud v rozsahu 600 A, odpor do 20kΩ, teplotu -50 °C do +1000 °C, frekvence od 10 Hz do 4 kHz, výkon do 60kW, náběhový proud, spojitost diody, sled fází. Funkce MIN/MAX, DH, vzorkování 3x/s		10	4630	46300	9723
Mikropáječka - digitálně řízená mikropáječka, rozsah teplot 80-450 °C/50W		10	3490	34900	7329

U následujících položek bude doplněn typ nebo odkaz k ověření požadovaných parametrů

Židle pro kantora	kancelářská otočná židle, kovoý kříž chromový, vysoká zádová opěrka, asynchronní mechanismus, područky, široký sedák, výška opěradla 60 cm, šířka sedáku 55 cm, zdvih 40 -50 cm, nostnost 130 kg		1	3850	3850	808,5
Židle pro žáky	otočná stolička, kovová konstrukce, univerzální kolečka, 5 chromových ramen, šířka sedáku min. 32,5 cm, potah eko-kůže, výška min. 49 cm, bez opěradla a područek		12	2000	24000	5040
Dataprojektor	kancelářský, vhodný pro prezentace, umístění na stůl i na strop, rozlišení FULL HD (1920 x 1080 px), světelný tok nad 3000 lm, projekční vzdálenost 1-5 m, úhlopříčka obrazu 101-762 cm, vestavěný reproduktor, korekce lichoběžníkového obrazu, ZOOM, dálkové ovládání, HDMI, VGA, USB, WIFI, audio JACK		1	19800	19800	4158
Keramická tabule	keramická, rozměr 200 x 120 cm, barva bílá, matný povrch, určena pro kombinaci projekce, Al rám		1	9852	9852	2068,92
Montáž			1	131400	131400	27594
Doprava			1	4800	4800	1008

CELKOVÁ CENA KOMPLETNÍ DODÁVKY				1385202	290892,42
--------------------------------	--	--	--	---------	-----------

cena celkem v
Kč s DPH

58073,95

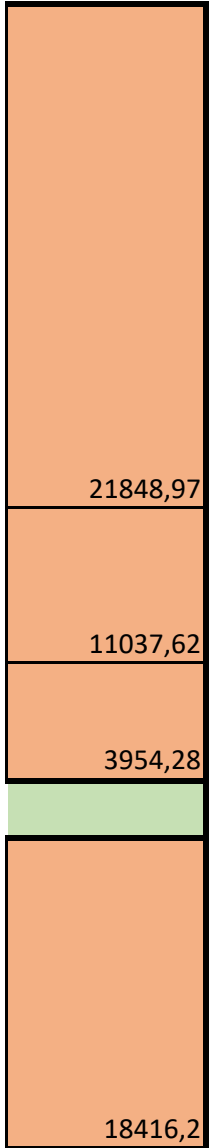
30364,95

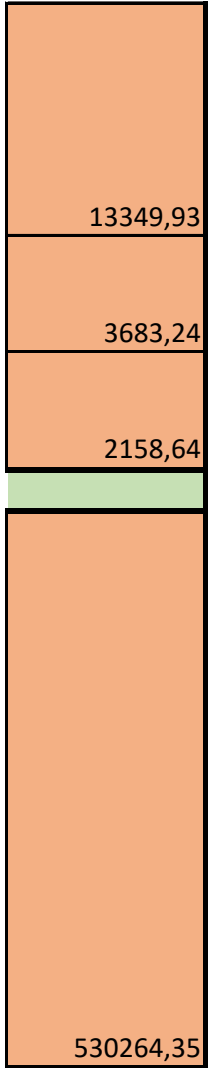
15125

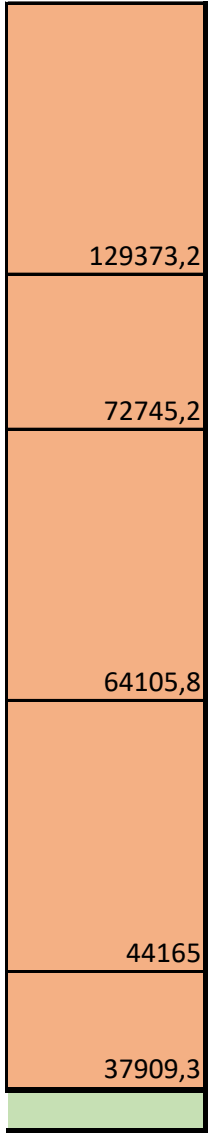
3616,69

typ

Dílenský svěrák YORK STANDARD 125







21335,93	
8380,46	
41538,09	
	typ
73205	P230R51D-C-BL
123323,2	SDS7102V
15488	Digitální multimetr RLC PROSKIT MT-5211

56023	APPA A18 plus
42229	HBT-1050
4658,5	D02-Diametral
29040	B2B 280530
23958	Optoma EH400
11920,92	B2B 535033-Keramická tabule 200 x 120cm
158994	
5808	

1676094,42

RUČNÍ ZPRACOVÁNÍ KOVŮ A PÁJENÍ

	Popis	Rozměry	Množství	cena/ks	cena celkem v Kč bez DPH	DPH
Volně stojící skříň						
	policová skříň s celoplošnými dveřmi, materiál vysokotlaký laminát o síle min. 18 mm. Ve skříni bude min. 5 polic, síla police min. 25 mm, hrany opatřené ABS hranou, panty s tlumením dorazu a automatickým dovíráním, dveře budou osazeny zámkem. Barvu vybere investor	2000 x 600x 500 (v x š x h)	6	5019	30114	6323,94
Volně stojící skříňky (nástavba)						
	policová skříňka s celoplošnými dveřmi, materiál vysokotlaký laminát o síle min. 18 mm. Ve skříni bude min. 2 police, síla police min. 25 mm, hrany opatřené ABS hranou, panty s tlumením dorazu a automatickým dovíráním, dveře budou osazeny zámkem. Barvu vybere investor	800 x 600x 500 mm (v x š x h)	6	9599	57594	12094,74
Policová skříňka						
	policová skříňka s celoplošnými dveřmi, materiál vysokotlaký laminát o síle min. 18 mm. Ve skříni bude min. 2 police, síla police min. 25 mm, hrany opatřené ABS hranou, panty s tlumením dorazu a automatickým dovíráním, dveře budou osazeny zámkem. Barvu vybere investor	800x800x500 mm (v x š x h)	1	4948	4948	1039,08
Samostatně stojící dílenský stůl se svěrákem						

	deska z bukové spárovky šíře min. 40 mm, kovové nohy, kontejner se třemi zásuvkami, nosnost zásuvky min. 80 kg, rozměr kontejneru šířka 500, výška 810, hloubka 700 mm (barvu kontejneru vybere investor)	850 x 1500 x 750 mm (v x š x h)	1	12500	12500	2625
Svěrák - doplnit typ nebo odkaz na nabízený svěrák						
	čelisti z vysoce kvalitní oceli, integrovaná otočná deska ± 35° s polohovacími šrouby, šířka čelisti min. 125 mm		1	2989	2989	627,69
Samostatně stojící dílenský stůl s elektronástavbou						
	deska z bukové spárovky šíře min. 40 mm, kovové nohy, kontejner se třemi zásuvkami, nosnost zásuvky min. 80 kg, rozměr kontejneru šířka 500, výška 810, hloubka 700 mm (barvu kontejneru vybere investor), Nad deskou bude umístěna nástavba pro elektromoduly ve výšce cca 300 mm od desky stolu. Stůl bude ovládaný z pracoviště učitele	850 x 1500 x 750 mm (v x š x h)	3	15220	45660	9588,6
Elektronástavba dílenského stolu	1. modul bude obsahovat jištění třífázovým jističem 3x 16 A s charakteristikou "C", proudový chránič 3x 30mA, signalizační kontrolka, přípojnou sběrnici pro připojení ostatních modulů v nástavbě, blokování samočinného zapnutí po výpadku proudu, integrované tlačítko TOTAL STOP	1stůl/1ks	3	11033	33099	6950,79
	2. modul bude obsahovat třífázovou zásuvku 16A (5 kolíků), vypínač a 3x kontrolkami. Napětí je přivedeno přes vnitřní svorkovnici nástavby. Modul bude jištěný předřadným modulem jištění		3	3044	9132	1917,72

	3. modul bude obsahovat třífázovou zásuvku 16A (5 kolíků). Napětí do modulu je přivedeno přes vnitřní svorkovnici nástavby. Modul bude jištěný předřadným modulem jištění		3	892	2676	561,96
Žákovské stoly						
	deska z bukové spárovky šíře min. 40 mm, kovové nohy, kontejner se třemi zásuvkami, nosnost zásuvky min. 80 kg, rozměr kontejneru šířka 500, výška 810, hloubka 700 mm (barvu kontejneru vybere investor), Nad deskou bude umístěna nástavba pro elektromoduly ve výšce cca 300 mm od desky stolu. Nad pracovní deskou budou na nosníku umístěny 2 police šíře min. 25 mm. Hloubka police 400 mm a délka 1500 mm. Stůl bude ovládaný z pracoviště učitele	850 x 1500 x 750 mm (v x š x h)	12	21670	260040	54608,4
Elektronástavba žákovského stolu	1. modul bude obsahovat jistič 10 A, proudový chránič 30mA, signalizační kontrolky zapnutí, inteligentní sběrnici Quick-connect, blokování samočinného zapnutí po výpadku proudu, integrované tlačítko TOTAL STOP, podřízený vypínač k ovládání externího světla	1 stůl/1ks	12	9122	109464	22987,44
	2. modul bude obsahovat přepínatelný zdroj stejnosměrného, nestabilizovaného a nefiltrovaného napětí 6 - 12 -24 V/2,0 A s vlastním vypínačem a signalizací výstupního napětí kontrolkou LED. Výstup bude proveden bezpečnostními svorkami, vstupní pojistka	1stůl/1ks	12	4088	49056	10301,76

	3. modul bude obsahovat přepínatelný zdroj střídavého napětí 6 - 12 -24 V/2,0 A s vlastním vypínačem a signalizací výstupního napětí kontrolkou LED. Výstup bude proveden bezpečnostními svorkami, vstupní pojistka F 250 V/250 mA	1 stůl/1ks	12	3808	45696	9596,16
	4. modul bude obsahovat 4x zásuvky 230V/16A, které budou napájeny a jištěny předřazeným modulem. Napětí v zásuvkách bude signalizováno kontrolkou, která je součástí modulu	1 stůl/1ks	12	1534	18408	3865,68
Stolní přístroje - doplnit typ nebo odkaz k nabízených přístrojům						
	Mikropáječka - digitálně řízená mikropáječka, rozsah teplot 80-450 °C/50W	1 stůl/1ks	12	3498,4	41980,8	8815,968
	Svěrák - čelisti z vysoce kvalitní oceli, integrovaná otočná deska ± 35° s polohovacími šrouby, šířka čelisti min. 125 mm	1 stůl/1ks	12	2989	35868	7532,28
Učitelův stůl						
	deska stolu 2000 x 800 mm vyrobená z kvalitního lamina se zvýšenou odolností proti otěru a opálení vrchní vrstvy s ABS hranou min. 2 mm, tloušťka desky min. 25 mm. Deska stolu bude umístěna na robustních kovových nohách. Výška pracovní desky v rozmezí 630 -670 mm. Přesná výška bude upřesněna při realizaci.		1	18036	18036	3787,56
	Skříňka se 4 výsuvnými šuplíky, z laminátu o síle kostry min. 18 mm, centrální zámek, plynulý dojezd šuplíku.		1	6926	6926	1454,46
Nástavba učitelského	1. nástavba s ovládacím pultem, který umožní ovládat jednotlivé žákovské stoly 12 míst, centrální tlačítko TOTAL STOP se zámkem. Každý žákovský stůl bude učitel ovládat samostatným vypínačem, signalizační kontrolka, který stůl je pod napětím.		1	34329	34329	7209,09

stolu	2. nástavba s ovládacím pultem, který umožní ovládat jednotlivé žákovské stoly 4 místa, centrální tlačítko TOTAL STOP se zámkem. Každý žákovský stůl bude učitel ovládat samostatným vypínačem, signalizační kontrolka, který stůl je pod napětím.		1	13724	13724	2882,04
U následujících položek bude doplněn typ nebo odkaz k ověření požadovaných parametrů						
Židle pro kantora	kancelářská otočná židle, kovoý kříž chromový, vysoká zádová opěrka, asynchronní mechanismus, područky, široký sedák, výška opěradla 60 cm, šířka sedáku 55 cm, zdvih 40 -50 cm, nostnost 130 kg		1	3850	3850	808,5
Židle pro žáky	otočná stolička, kovová konstrukce, univerzální kolečka, 5 chromových ramen, šířka sedáku min. 32,5 cm, potah eko-kůže, výška min. 49 cm, bez opěradla a područek		12	2000	24000	5040
Keramická tabule	keramická, rozměr 200 x 120 cm, barva bílá, matný povrch, určena pro kombinaci projekce, Al rám		1	9852	9852	2068,92
Dataprojektor	kancelářský, vhodný pro prezentace, umístění na stůl i na strop, rozlišení FULL HD (1920 x 1080 px), světelný tok nad 3000 lm, projekční vzdálenost 1-5 m, úhlopříčka obrazu 101-762 cm, vestavěný reproduktor, korekce lichoběžníkového obrazu, ZOOM, dálkové ovládání, HDMI, VGA, USB, WIFI, audio JACK		1	19800	19800	4158
Montáž			1	88971	88971	18683,91
Doprava			1	4800	4800	1008
CELKOVÁ CENA KOMPLETNÍ DODÁVKY					983512,8	206537,688

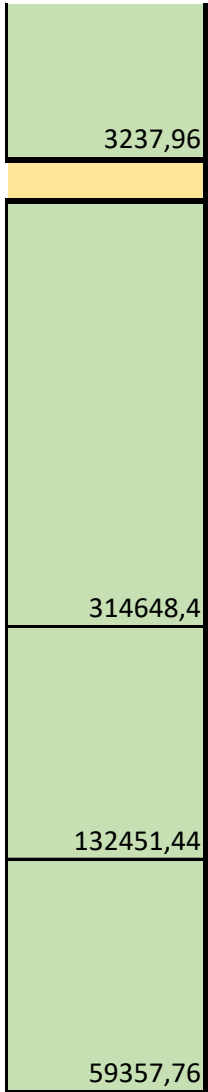
cena celkem v
Kč s DPH

36437,94

69688,74

5987,08

15125	
	typ
3616,69	Dílenský svěrák YORK STANDARD 125
55248,6	
40049,79	
11049,72	



55292,16	
22273,68	
	typ
50796,768	HBT-1050 Digitální mikropáječka 80-450°C/50W
43400,28	Dílenský svěrák YORK STANDARD 125
21823,56	
8380,46	
41538,09	

16606,04	
	typ
4658,5	D02- Diametral
29040	B2B 280530
11920,92	B2B 535033-Keramická tabule 200 x 120cm
23958	Optoma EH400
107654,91	
5808	
1190050,488	