

Veřejná zakázka

„Modernizace učeben pro výuku technických předmětů na ZŠ E. Beneše“

Část zakázky

04 – Dodávka dílenských a školních pomůcek

Pokud technická specifikace obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

č.p.	Položka	Typ / Identifikace výrobku	Výrobce	Minimální technické parametry	Splnění minimálních technických parametrů ANO/NE	Počet ks	Cena za jednotku bez DPH	Cena za jednotku s DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
pomůcky										
učebna - dílny										
1	Svěrák	1-83-068	STANLEY	Minimální technické parametry: - šířka čelistí min. 100 mm, délka upnutí min. 100 mm - vč. dopravy	ANO	16	2 256 Kč	2 729,76 Kč	36 096,00 Kč	43 676,16 Kč
2	Svěrák	1-83-067	STANLEY	Minimální technické parametry: - šířka čelistí min. 125 mm, délka upnutí min. 115 mm - vč. dopravy	ANO	1	1 900 Kč	2 299,00 Kč	1 900,00 Kč	2 299,00 Kč
3	Pilka ocaska	400 mm ALIGATOR	Topex	Minimální technické parametry: - s plastovou rukojetí, délka listu min. 400 mm - vč. dopravy	ANO	17	150 Kč	181,50 Kč	2 550,00 Kč	3 085,50 Kč
4	Pilka čepovka	0-15-252	Stanley	Minimální technické parametry: - s vyhnutou rukojetí, délka listu min. 250 mm, s překlápěcí rukojetí - vč. dopravy	ANO	17	205 Kč	248,05 Kč	3 485,00 Kč	4 216,85 Kč
5	Pilka na kov	E115123	TONA EXPERT	Minimální technické parametry: - délka listu min. 300 mm, výška pily min. 115 mm - vč. dopravy	ANO	17	170 Kč	205,70 Kč	2 890,00 Kč	3 496,90 Kč
6	Úhelník ocelový	Ocelový úhelník	STALCO	Minimální technické parametry: - délka min. 300 mm, oboustranný, s vnitřní a vnější stupnicí - vč. dopravy	ANO	17	62 Kč	75,02 Kč	1 054,00 Kč	1 275,34 Kč
7	Úhelník ocelový	SRB 500	Sola	Minimální technické parametry: - délka min. 500 mm, oboustranný, s vnitřní a vnější stupnicí - vč. dopravy	ANO	5	580 Kč	701,80 Kč	2 900,00 Kč	3 509,00 Kč
8	Rýsovací jehla	KCZ 3025	KMITEX	Minimální technické parametry: - průměr max. 3 mm, délka min. 160 mm - vč. dopravy	ANO	17	13 Kč	15,73 Kč	221,00 Kč	267,41 Kč
9	Ocelové měřidlo	KCZ 1022	KMITEX	Minimální technické parametry: - pevné, délka min. 300 mm - vč. dopravy	ANO	17	80 Kč	96,80 Kč	1 360,00 Kč	1 645,60 Kč
10	Skládací metr	TO-15020	Vorel	Minimální technické parametry: - plastový nebo dřevěný, délka 2 m - vč. dopravy	ANO	8	45 Kč	54,45 Kč	360,00 Kč	435,60 Kč
11	Skládací metr	TO15010	Vorel	Minimální technické parametry: - plastový nebo dřevěný, délka 1 m - vč. dopravy	ANO	17	20 Kč	24,20 Kč	340,00 Kč	411,40 Kč
12	Pilník plochý	700001032	NAREX	Minimální technické parametry: - min. délka 250 mm, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	225 Kč	272,25 Kč	3 825,00 Kč	4 628,25 Kč
13	Pilník půlkulatý	704001007	NAREX	Minimální technické parametry: - min. délka 200 mm, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	180 Kč	217,80 Kč	3 060,00 Kč	3 702,60 Kč
14	Pilník trojhranný	702001005	NAREX	Minimální technické parametry: - min. délka 200 mm, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	150 Kč	181,50 Kč	2 550,00 Kč	3 085,50 Kč
15	Pilník čtyřhranný	701001009	NAREX	Minimální technické parametry: - min. délka 200 mm, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	150 Kč	181,50 Kč	2 550,00 Kč	3 085,50 Kč
16	Pilník kulatý	703001008	NAREX	Minimální technické parametry: - min. délka 200 mm, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	130 Kč	157,30 Kč	2 210,00 Kč	2 674,10 Kč
17	Rašple půlkulatá	872522	NAREX	Minimální technické parametry: - 20 x 6,5 mm, délka min. 200 mm, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	453 Kč	548,13 Kč	7 701,00 Kč	9 318,21 Kč
18	Rašple plochá	872502	NAREX	Minimální technické parametry: - min. 20 x 5 mm, délka min. 200 mm, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	361 Kč	436,81 Kč	6 137,00 Kč	7 425,77 Kč
19	Rašple kulatá	872513	NAREX	Minimální technické parametry: - průměr min. 8 mm, délka min. 200 mm, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	304 Kč	367,84 Kč	5 168,00 Kč	6 253,28 Kč
20	Sada jehlových pilníků	KEN0330500K	CROMWELL	Minimální technické parametry: - min. 160 mm, min. 6 dílů, sek 2 - vč. dopravy	ANO	17	1 550 Kč	1 875,50 Kč	26 350,00 Kč	31 883,50 Kč
21	Gumová palice	STHT1-57100	STANLEY	Minimální technické parametry: - tvrdá gumová palice s dřevěnou násadou, min. 500 g – max. 750 g - vč. dopravy	ANO	17	315 Kč	381,15 Kč	5 355,00 Kč	6 479,55 Kč
22	Kladivo	102873	CONMETALL	Minimální technické parametry: - 200 g, na dřevěné násadě - vč. dopravy	ANO	17	150 Kč	181,50 Kč	2 550,00 Kč	3 085,50 Kč
23	Kladivo	kladivo 400	Zbirovia	Minimální technické parametry: - 400 g, na dřevěné násadě - vč. dopravy	ANO	17	170 Kč	205,70 Kč	2 890,00 Kč	3 496,90 Kč

24	Dláto	811616	NAREX	Minimální technické parametry: - šířka čepele min. 16 mm, délka čepele 130 mm tolerance délky 5mm - vč. dopravy	ANO	17	288 Kč	348,48 Kč	4896,00 Kč	5924,16 Kč
25	Dláto	811610	NAREX	Minimální technické parametry: - šířka čepele min. 10 mm, délka čepele 124 mm, tolerance délky 5mm - vč. dopravy	ANO	17	277 Kč	335,17 Kč	4709,00 Kč	5697,89 Kč
26	Dláto	811620	NAREX	Minimální technické parametry: - šířka čepele min. 20 mm, délka čepele 134 mm, tolerance délky 5mm - vč. dopravy	ANO	8	293 Kč	354,53 Kč	2344,00 Kč	2836,24 Kč
27	Truhlářské ztužidlo	1505	METALCOV	Minimální technické parametry: - délka upnutí min. 400 mm, hloubka upnutí min. 120 mm - vč. dopravy	ANO	17	270 Kč	326,70 Kč	4590,00 Kč	5553,90 Kč
28	Kleště štípací čelní	7855553	Lobster	Minimální technické parametry: - délka 180 mm, z kalené oceli, nebo z nástrojové kované oceli, rukojeti potažené plastem nebo gumou - vč. dopravy	ANO	17	83 Kč	100,43 Kč	1411,00 Kč	1707,31 Kč
29	Kleště štípací boční	7915042	Narex	Minimální technické parametry: - délka 180 mm, z kalené oceli, nebo z nástrojové kované oceli, rukojeti potažené plastem nebo gumou, izolované - vč. dopravy	ANO	17	350 Kč	423,50 Kč	5950,00 Kč	7199,50 Kč
30	Kleště na drát kulaté	404491	Zbrovia	Minimální technické parametry: - délka 160 mm, z kalené oceli, nebo z nástrojové kované oceli, rukojeti potažené plastem nebo gumou, izolované - vč. dopravy	ANO	17	180 Kč	217,80 Kč	3060,00 Kč	3702,60 Kč
31	Kleště ploché	0-84-495	Stanley	Minimální technické parametry: - délka 140 -150 mm, z kalené oceli, nebo z nástrojové kované oceli, rukojeti potažené plastem nebo gumou - vč. dopravy	ANO	17	260 Kč	314,60 Kč	4420,00 Kč	5348,20 Kč
32	Kleště siko	443001472	NAREX	Minimální technické parametry: - přestavitelné pomocí tlačítka, samosvorné, délka 240 - 250 mm, z kalené oceli, nebo z nástrojové kované oceli, rukojeti potažené plastem nebo gumou - vč. dopravy	ANO	5	535 Kč	647,35 Kč	2675,00 Kč	3236,75 Kč
33	Kleště siko	443001473	NAREX	Minimální technické parametry: - přestavitelné pomocí tlačítka, samosvorné, délka 300 mm, z kalené oceli, nebo z nástrojové kované oceli, rukojeti potažené plastem nebo gumou - vč. dopravy	ANO	5	750 Kč	907,50 Kč	3750,00 Kč	4537,50 Kč
34	Kleště kombinované	443001460	NAREX	Minimální technické parametry: - délka 160 mm, z kalené oceli, nebo z nástrojové kované oceli, rukojeti potažené plastem nebo gumou, izolované - vč. dopravy	ANO	17	320 Kč	387,20 Kč	5440,00 Kč	6582,40 Kč
35	Kleště kombinované	443001461	Narex	Minimální technické parametry: - délka 180 - 200 mm, z kalené oceli, nebo z nástrojové kované oceli, rukojeti potažené plastem nebo gumou, izolované - vč. dopravy	ANO	5	350 Kč	423,50 Kč	1750,00 Kč	2117,50 Kč
36	Nůžky na plech převodové	E020903T	TONA EXPERT	Minimální technické parametry: - délka 248 - 250 mm, s pákovým převodem - vč. dopravy	ANO	17	280 Kč	338,80 Kč	4760,00 Kč	5759,60 Kč
37	Šroubovák plochý	833004	NAREX	Minimální technické parametry: - elektrický 3,5 mm, délka díku alespoň 100 mm - vč. dopravy	ANO	17	138 Kč	166,98 Kč	2346,00 Kč	2838,66 Kč
38	Šroubovák plochý	833005	NAREX	Minimální technické parametry: - elektrický 4 mm, délka díku alespoň 100 mm - vč. dopravy	ANO	17	155 Kč	187,55 Kč	2635,00 Kč	3188,35 Kč
39	Šroubovák plochý	833006	NAREX	Minimální technické parametry: - elektrický 5,5 mm, délka díku alespoň 125 mm - vč. dopravy	ANO	9	169 Kč	204,49 Kč	1521,00 Kč	1840,41 Kč
40	Šroubovák křížový	833200	NAREX	Minimální technické parametry: - elektrický např. P20, délka díku alespoň 60 mm - vč. dopravy	ANO	17	94 Kč	113,74 Kč	1598,00 Kč	1933,58 Kč
41	Šroubovák křížový	833201	NAREX	Minimální technické parametry: - elektrický např. PZ1, délka díku alespoň 80 mm - vč. dopravy	ANO	17	111 Kč	134,31 Kč	1887,00 Kč	2283,27 Kč
42	Šroubovák křížový	833202	NAREX	Minimální technické parametry: - elektrický např. PZ2, délka díku alespoň 100 mm - vč. dopravy	ANO	9	144 Kč	174,24 Kč	1296,00 Kč	1568,16 Kč
43	Šroubovák dlouhý plochý	839213	NAREX	Minimální technické parametry: - šířka 5,5 x délka 300 mm - vč. dopravy	ANO	1	150 Kč	181,50 Kč	150,00 Kč	181,50 Kč
44	Šroubovák dlouhý křížový	839314	NAREX	Minimální technické parametry: - PH 2 / délka 300 mm - vč. dopravy	ANO	1	180 Kč	217,80 Kč	180,00 Kč	217,80 Kč
45	Sada hodinářských šroubováků	862641	Micro Line elektro	Minimální technické parametry: - Alespoň 6 ks : 3 - 4 x plochý 2 - 3 x křížový - vč. dopravy	ANO	9	370 Kč	447,70 Kč	3330,00 Kč	4029,30 Kč
46	Sada bitů s adaptérem	YT-04622	Yato	Minimální technické parametry: - Alespoň bit PH1; PH2; PH3, bit PZ1; PZ2; PZ3, bit plochý 3; 4; 5; 6 mm, bit Imbus 3; 4; 5; 6 mm + adaptér - vč. dopravy	ANO	17	340 Kč	411,40 Kč	5780,00 Kč	6993,80 Kč
47	Sada závitníků a oček závítových oček	134501	CONMETALL	Minimální technické parametry: - sada závitníků a oček alespoň M5, M6, M8 + vratidlo na závitníky a očka - vč. dopravy	ANO	9	699 Kč	845,79 Kč	6291,00 Kč	7612,11 Kč
48	Ocelový kartáč	Ocelový kartáč	CIRET	Minimální technické parametry: - plastová rukojet, šířka alespoň 2 cm - vč. dopravy	ANO	17	35 Kč	42,35 Kč	595,00 Kč	719,95 Kč
49	Kolovrátek	5 044 N 10	Stanley	Minimální technické parametry: - ráčnový se sklíčidlem do min. průměru 13 mm - vč. dopravy	ANO	9	1 200 Kč	1452,00 Kč	10800,00 Kč	13068,00 Kč
50	Nebozez	830004	NAREX	Minimální technické parametry: - se stopkou min. 4 mm - vč. dopravy	ANO	17	119 Kč	143,99 Kč	2023,00 Kč	2447,83 Kč

51	Nebozez	830005	NAREX	Minimální technické parametry: - se stopkou min. 5 mm - vč. dopravy	ANO	17	125 Kč	151,25 Kč	2125,00 Kč	2571,25 Kč
52	Špulif - sukovník	835510	NAREX	Minimální technické parametry: - průměr min. 10 mm, délka alespoň 90 mm, vyroben z ušlechtlé legované oceli - vč. dopravy	ANO	17	390 Kč	471,90 Kč	6630,00 Kč	8022,30 Kč
53	Špulif - sukovník	835520	NAREX	Minimální technické parametry: - průměr min. 20 mm, délka alespoň 90 mm, vyroben z ušlechtlé legované oceli - vč. dopravy	ANO	17	525 Kč	635,25 Kč	8925,00 Kč	10799,25 Kč
54	Sada vrtáků do dřeva	YT-3259	YATO	Minimální technické parametry: - alespoň 7 ks, průměry alespoň 14 – 30 mm, ploché, z kalené oceli - vč. dopravy	ANO	9	3 000 Kč	3630,00 Kč	27000,00 Kč	32670,00 Kč
55	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 5,5 – 7, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	9	90 Kč	108,90 Kč	810,00 Kč	980,10 Kč
56	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 8 – 9, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	9	90 Kč	108,90 Kč	810,00 Kč	980,10 Kč
57	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 8 – 10, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	9	90 Kč	108,90 Kč	810,00 Kč	980,10 Kč
58	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 11 – 12, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	9	90 Kč	108,90 Kč	810,00 Kč	980,10 Kč
59	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 13 – 17, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	9	90 Kč	108,90 Kč	810,00 Kč	980,10 Kč
60	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 14 – 15, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	9	90 Kč	108,90 Kč	810,00 Kč	980,10 Kč
61	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 13 – 16, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	5	90 Kč	108,90 Kč	450,00 Kč	544,50 Kč
62	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 17 – 19, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	5	90 Kč	108,90 Kč	450,00 Kč	544,50 Kč
63	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 18 – 21, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	5	90 Kč	108,90 Kč	450,00 Kč	544,50 Kč
64	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 19 – 22, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	5	90 Kč	108,90 Kč	450,00 Kč	544,50 Kč
65	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 22 – 24, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	5	130 Kč	157,30 Kč	650,00 Kč	786,50 Kč
66	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 24 – 27, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	5	150 Kč	181,50 Kč	750,00 Kč	907,50 Kč
67	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 27 – 30, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	5	200 Kč	242,00 Kč	1000,00 Kč	1210,00 Kč
68	Plochý klíč	oboustranný klíč	TONA Expert	Minimální technické parametry: - oboustranný 30 – 32, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	5	210 Kč	254,10 Kč	1050,00 Kč	1270,50 Kč
69	Sada gola klíčů s ráčnou	E034805	TONA Expert	Minimální technické parametry: - kombinovaná sada s nářadím 1/4" a 1/2" - 1/4" nářadí min.: Hlavice min.6hranné, Bity ploché zástrčné, Bity Imbus, Bity křížové, ráčna přepínací - 1/2" nářadí min.: Hlavice min. 6hranné, Hlavice 6hranné prodloužené, Ráčna s přepínací páčkou - adaptér na bity - vč. dopravy	ANO	2	3 800 Kč	4598,00 Kč	7600,00 Kč	9196,00 Kč
70	Sada imbusových klíčů	E113947T	TONA Expert	Minimální technické parametry: - alespoň 9 dílů, z chrom-vanadové nebo karbonové oceli - vč. dopravy	ANO	2	260 Kč	314,60 Kč	520,00 Kč	629,20 Kč
71	Sada děrovačů	854800	NAREX	Minimální technické parametry: - alespoň 7 dílů, z chrom-vanadové nebo karbonové nebo nástrojové oceli - vč. dopravy	ANO	5	1 000 Kč	1210,00 Kč	5000,00 Kč	6050,00 Kč
72	Nýtovací kleště	E169804	TONA Expert	Minimální technické parametry: - na hliníkové i ocelové nýty, výměnné vložky min.: 2, 3, 4, 5 mm - vč. dopravy	ANO	1	360 Kč	435,60 Kč	360,00 Kč	435,60 Kč
73	Sada vykruzovačů do dřeva	P11804	STAVTOOL	Minimální technické parametry: - alespoň 11 ks, průměry alespoň 19-64 mm, obsahuje držák korunek, vodičí vrták, imbus - vč. dopravy	ANO	4	250 Kč	302,50 Kč	1000,00 Kč	1210,00 Kč
74	Sada razidel	BP-1569	BASS	Minimální technické parametry: - čísla + abeceda - alespoň 4mm - vč. dopravy	ANO	2	840 Kč	1016,40 Kč	1680,00 Kč	2032,80 Kč
75	Kovadlina	Kovadlina typ zámečnická 10kg	Hřebec	Minimální technické parametry: - zámečnická min. 10 kg - vč. dopravy	ANO	1	2 500 Kč	3025,00 Kč	2500,00 Kč	3025,00 Kč
76	Pokosnice	ID198419	Stanley	Minimální technické parametry: - pro přesné řezání dřevěných dílů pod úhlem 45° a 90° pilou čepovkou - vč. dopravy	ANO	9	450 Kč	544,50 Kč	4050,00 Kč	4900,50 Kč
77	Vrták do železa	333847525	PTG Germany	Minimální technické parametry: - sada, od průměru 1,0 – 13,0 mm, s postupem po 0,5 mm, min. 25 ks - vč. dopravy	ANO	17	820 Kč	992,20 Kč	13940,00 Kč	16867,40 Kč
78	Vrták do železa	617039	NAREX	Minimální technické parametry: - průměr 4,8 mm - vč. dopravy	ANO	17	50 Kč	60,50 Kč	850,00 Kč	1028,50 Kč

79	Držák brusného papíru	963283	UNI-MAX	Minimální technické parametry: - min. rozměry 125 x 68 mm, gumový - vč. dopravy	ANO	17	47 Kč	56,87 Kč	799,00 Kč	966,79 Kč
80	Posuvné měřtko	6000	KMITEX	Minimální technické parametry: - s hloubkoměrem a vnitřním měřením, aretace šroubkem, stupnice mm, min. 150/40/0,02mm, šroubovaný nonius - vč. dopravy	ANO	3	340 Kč	411,40 Kč	1020,00 Kč	1234,20 Kč
81	Důlčík	841005	NAREX	Minimální technické parametry: - průměr min. 5 mm, min. průměr stopky min. 10 mm, min. délka min. 120 mm, z karbonové nebo chrom-vanadové oceli - vč. dopravy	ANO	17	50 Kč	60,50 Kč	850,00 Kč	1028,50 Kč
82	stojanová vrtačka	Opt B 23 Pro 400 V	Optimum	Minimální technické parametry: - rozměry pracovního stolu min.: 280 - 300x250 - 300mm, T-drážky velikost min.: 12 - 16mm, Max. průměr vrtáku ocel min.: 20mm, Max. vrtací hloubka : 80mm, Vyrožení min.: 180 - 195mm, Otáčky : 180-200až22440-2740ot./min, Počet rychlostních stupňů min.: 12, Max. vzdálenost vřetene a stolu: 350-430mm, Max. vzdálenost vřetene a základny: 600-610mm, Kužel vřetene: např. MK2, Úhel naklonění stolu min.: -45° až +45°, Výkon motoru min.: 750W, Elektrické připojení min.: 400V - vč. dopravy, instalace	ANO	1	18 000 Kč	21780,00 Kč	18000,00 Kč	21780,00 Kč
83	kotoučová bruska	GB801	Makita	Minimální technické parametry: - s jedním bílým kotoučem, Integrované osvětlení pracovní plochy, dvoukotoučová bruska, motor uložený v kulíkových ložiscích, min. dva typy kotoučů pro hrubé a jemné broušení, Příkon min. 550 W, Průměr kotouče min. 200 mm, - vč. dopravy	ANO	1	4 454 Kč	5389,34 Kč	4454,00 Kč	5389,34 Kč
84	CNC frézka + obslužný software	3040 Z-DQ 3D(4D)	cncworld.cz	Minimální technické parametry: - pracovní plocha max. 300x400mm, maximální otáčky vřetene min.10000 1/min, přesnost polohování min. 0,05mm, vhodné pro opracování např.: hliník, mědi, plastů, mosazi, dřeva a dalších materiálů - vč. dopravy, instalace	ANO	1	22 600 Kč	27346,00 Kč	22600,00 Kč	27346,00 Kč
85	pinzeta se zahnutou špičkou	5-107	Bernstein	Minimální technické parametry: - špičatá s vodícím kolíkem, vroubování čelistí, vyrobena z chromované nebo niklované oceli - vč. dopravy	ANO	17	230 Kč	278,30 Kč	3910,00 Kč	4731,10 Kč
86	akuvrtačka	GSR 18V-50 Professional 0.601.9H5.0010	Bosch	Minimální technické parametry: - akumulátor min. 18V (např. Lion), alespoň 3,0 Ah, vrtání nebo šroubování, rychlopínací skřítko umožňuje snadné nasazování a vyjímání bitů jednou rukou, celokovová konstrukce ozubených kol, regulace otáček a ergonomicky tvarovaná pogumovaná rukojeť - součástí dodávky jsou min. 2 akumulátory a nabíječka - vč. dopravy	ANO	17	5 300 Kč	6413,00 Kč	90100,00 Kč	109021,00 Kč
87	lupinková píla	120MM- 22 5269	Pilana	Minimální technické parametry: - délka listu min. 120 mm, min. výška 265 mm - vč. dopravy	ANO	9	104 Kč	125,84 Kč	936,00 Kč	1132,56 Kč
88	lupinková píla	RSW 1240G	Ryobi	Minimální technické parametry: - min. příkon: 120 W, motor min.: 230 V / 50 Hz, Rozsah natočení stolu: 0 – 45°, Min. řezná šířka: 405 mm, Min. řezná výška: 52 mm, Min. výška zdvihu: 15 mm, Min. počet kmitů: 500 – 1700 ot/min - vč. dopravy	ANO	1	4 300 Kč	5203,00 Kč	4300,00 Kč	5203,00 Kč
89	průmyslový vysavač	VYS 25-21	NAREX	Minimální technické parametry: - příkon min.1.250 W, Objem nádoby minimálně 20 l, Manuální čištění filtru proudem vzduchu, omyvatelný filtr, možnost použití jako dmýchadla při zapojení hadice na zadní stranu vysavače - součástí dodávky je sada příslušenství pro vysávání - vč. dopravy	ANO	4	5 800 Kč	7018,00 Kč	23200,00 Kč	28072,00 Kč
90	elektrická vrtačka	EVV 13 E-2H3	NAREX	Minimální technické parametry: - Min. jmenovitý příkon: 650 W, Průměr vrtání (ocel/dřevo): min 13/35 mm, Otáčky naprázdno 1. rychlost : min. 0 - 1 100 min[-1], Otáčky naprázdno 2. rychlost: min. 0 - 2900 min[-1], Rozsah skřítky: 0 - 13 mm, min. dvourychlostní převodovka, Zubové kovové skřítko, Plynulý rozběh na špičce, Elektronická regulace otáček , pravý / levý chod - vč. dopravy	ANO	1	3 000 Kč	3630,00 Kč	3000,00 Kč	3630,00 Kč
91	Okružní píla	DWE576K	DeWALT	Minimální technické parametry: - min. příkon: 1400 W, Min. počet otáček: 5200 min-1, Průměr kotouče: 190 mm, Min. řezný výkon: 61 mm (90°), 43 mm (45°), Maximální úhel úkosu 50° - vč. dopravy	ANO	1	5 200 Kč	6292,00 Kč	5200,00 Kč	6292,00 Kč
92	Pásová bruska	PBS 75 AE	Bosch	Minimální technické parametry: - příkon: alespoň 710 W, min. rozměry brusné plochy: 76 x 165 mm, min. rozměry brusného pásu: 75 x 533 mm, min. rychlost brusného pásu: 350 m/min, Automatické vyrovnávání pásu – udržuje pás při broušení ve správné poloze, filtrační systém - vč. dopravy	ANO	1	2 900 Kč	3509,00 Kč	2900,00 Kč	3509,00 Kč
93	Ruční elektrický hoblík	D26500	DeWALT	Minimální technické parametry: - příkon min. 1.050 W, Otáčky naprázdno min. 12.000 min-1, Šířka hoblování min. 82 mm, Hloubka hoblování 0 - 4 mm, Platování 0 - 25 mm, pozvolný rozběh a elektronická regulace otáček, vyhazování třísek dle výběru obsluhy doprava nebo doleva - vč. dopravy	ANO	1	5 000 Kč	6050,00 Kč	5000,00 Kč	6050,00 Kč
94	Přimočará píla	EPL 12-7 BE	NAREX	Minimální technické parametry: - příkon min. 720 W, Počet úderů za minutu min. 1000 - 2.900 min-1, Výška zdvihu min. 26 mm, Nastavení řezu min. 4-stupňé, Řezný výkon (dřevo) alespoň 120 mm, Řezný výkon (ocel/hliník) alespoň 10 mm, motor s pozvolným rozběhem a regulací otáček, Beznástrojová výměna pilového listu, Základní desku lze naklonit až o 45 stupňů doleva/doprava, Možnost připojení k vysavači, Protiskluzová pogumovaná rukojeť - vč. dopravy	ANO	1	4 100 Kč	4961,00 Kč	4100,00 Kč	4961,00 Kč
95	digitální posuvné měřtko	14015401KS	Somet	Minimální technické parametry: - měřící rozsah min. 150 mm - nonius max. 0,01 mm - typ hloubkoměru: Plochy - vč. dopravy	ANO	17	930 Kč	1125,30 Kč	15810,00 Kč	19130,10 Kč
učebna - polytechnika/elektrotechnika										
1	Zdroj	UTP3313TFL-II	UNI-T	Minimální technické parametry: - jeden kanál, regulovatelné napětí min. 0 – 30V, regulovatelný proud min. 0 – 3A, ochrana proti přetížení, displej se zobrazením napětí a proudu - vč. dopravy, instalace	ANO	16	2 000 Kč	2420,00 Kč	32000,00 Kč	38720,00 Kč
2	Stolní lupa	GDM 15	Geti	Minimální technické parametry: - stolní lupa s LED osvětlením, skleněná čočka o průměru min. 120 mm, min 3 dioptrie, světelný tok min. 400 lm, síťové napájení, stojan ke snadnému umístění na pracovní stůl - vč. dopravy	ANO	1	1 600 Kč	1936,00 Kč	1600,00 Kč	1936,00 Kč
3	Digitální pájecí stanice	ST-100D	TOOLCRAFT	Minimální technické parametry: - min. 70 W, možnost zobrazení nastavené/aktuální teploty na displeji, plynulé nastavení teploty do 450 o C, výměnné hroty - vč. dopravy	ANO	17	3 200 Kč	3872,00 Kč	54400,00 Kč	65824,00 Kč

4	Elektronická stavebnice 2	300	Böfin	Minimální technické parametry: - variabilní stavebnice jednoduchých elektrických a elektronických obvodů, např.: sirény, houkačky, jednoduchého poplašného zařízení, detektoru pohybu, jednoduchého radia, atd. Jednoduché propojování součástek umístěných na základní desce bez pájení - vč. dopravy	ANO	17	959 Kč	1160,39 Kč	16303,00 Kč	19726,63 Kč
5	Elektronická stavebnice 3	III	Voltik	Minimální technické parametry: - stavebnice základů číselové techniky – např.: sestavení obvodů s logickými členy, čítači, pamětmi atd. Jednoduché propojování součástek umístěných na základní desce bez pájení - vč. dopravy	ANO	17	1 600 Kč	1936,00 Kč	27200,00 Kč	32912,00 Kč
6	Digitální multimetr	B35T+	OWON	Minimální technické parametry: - měření min.: Uac do 700V, Udc do 1000V, Idc, IAC do 10A, R do 40MΩ, f do 10MHz, C do 4mF, Test diod, hFE tranzistorů, automatické přepínání rozsahu - vč. dopravy	ANO	17	1 500 Kč	1815,00 Kč	25500,00 Kč	30855,00 Kč
7	Sada měřicích vodičů	sada kabelů	SCHÜTZINGER	Minimální technické parametry: - červený 50cm, banánek 4mm, min.16A - 2 kusy - černý 50cm, banánek 4mm, min.16A - 2 kusy - červený 100cm, banánek 4mm, min.16A – 1 kus - černý 100cm, banánek 4mm, min.16A – 1 kus - vč. dopravy	ANO	17	820 Kč	992,20 Kč	13940,00 Kč	16867,40 Kč
8	Osciloskop digitální	XDS3102A	OWON	Minimální technické parametry: - dvoukanálový, min. parametry: šířka pásma 100MHz, rozlišení A/D min. 12 bit, spouštění vzesupnou/sestupnou hranou, záznam tvaru vlny, dekódování sériových sběrnic, LCD displej min. 8", min. 800x480px, vzorkovací frekvence 1GS/s, rozhraní min.: USB, LAN - vč. dopravy	ANO	1	16 200 Kč	19602,00 Kč	16200,00 Kč	19602,00 Kč
9	Generátor funkcí	DG1022A	Rigol	Minimální technické parametry: - min. parametry: základní průběhy-sinus, obdélník, trojúhelník, pulzní, výstupní frekvence min. 25MHz, rozlišení min. 14 bit, min. 2 kanály, možnost definice libovolného průběhu, možnost AM, FM, PM, FSK modulace signálu, samplovací frekvence min. 100MSa/s - vč. dopravy	ANO	1	10 900 Kč	13189,00 Kč	10900,00 Kč	13189,00 Kč
10	Laboratorní zdroj	T3PS3000	Teledyne LeCroy	Minimální technické parametry: - programovatelný, min. požadavky: 2x regulovatelný výstup 0 – 30V, 0 – 3A, sériové a paralelní zapojení, 1x pevný, regulovatelný nebo přepínací výstup, min 2 - 5V, 3A, displej se zobrazením napětí a proudů - vč. dopravy	ANO	1	18 000 Kč	21780,00 Kč	18000,00 Kč	21780,00 Kč
11	Digitální mikroskop	LCD 50X-2000X	BRESSER	Minimální technické parametry: - zvětšení v rozsahu min. 50x-600x, osvětlení s regulací jasu, USB připojení, možnost nahrávání videa a pořizování fotografií, podpora paměťových karet, LCD displej - vč. dopravy	ANO	17	4 700 Kč	5687,00 Kč	79900,00 Kč	96679,00 Kč
12	Mechanická stavebnice	Education Jednoduché a hnané stroje	LEGO	Minimální technické parametry: - stavebnice pro konstrukci jednoduchých strojů a experimenty s modely strojů a mechanismů, zkoumání převodových mechanismů, práce s modely hnaných strojů - vč. dopravy	ANO	9	4 600 Kč	5566,00 Kč	41400,00 Kč	50094,00 Kč
13	Stavebnicová souprava	MINDSTORMS Education EV3	LEGO	Minimální technické parametry: - stavebnice pro žáky, která umožňuje návrh a konstrukce programovatelných robotů v různých technických řešeních - vč. dopravy	ANO	9	12 000 Kč	14520,00 Kč	108000,00 Kč	130680,00 Kč
14	Elektronická stavebnice pro výuku programování	Starter Kit	Arduino	Minimální technické parametry: - základní deska s procesorem např. Atmel AVR, USB rozhraní, nepájivé kontaktní pole, LED, displej, tlačítka, rezistory, čidla, vodiče, piezo, a další součástky potřebné k naprogramování a sestavení např. blikáče, houkačky, poplašného zařízení, serva - vč. dopravy	ANO	17	2 400 Kč	2904,00 Kč	40800,00 Kč	49368,00 Kč
15	Školní výukový robot	MAGICIAN	DOBOT	Minimální technické parametry: - 4-osá robotická ruka se stojanem a nástavci, řídicí a programovací software, minimální dosah 300mm, minimální nosnost 500g, USB rozhraní - vč. dopravy	ANO	9	34 000 Kč	41140,00 Kč	306000,00 Kč	370260,00 Kč
16	Laserová gravířka stavebnice	A3 Pro	EleksLaser	Minimální technické parametry: - optický výkon laseru min. 5W, USB připojení, vstupní formát dat min: BMP, JPG, gravírování min.: dřevo papír, plast, kůže, gravírovací plocha min. 300x300mm - vč. dopravy	ANO	1	13 000 Kč	15730,00 Kč	13000,00 Kč	15730,00 Kč

celkem dílny	512 158,00 Kč	619 711,18 Kč
celkem učebna polytechniky/elektrotechniky	805 143,00 Kč	974 223,03 Kč
celkem	1 317 301,00 Kč	1 593 934,21 Kč