

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY - UČEBNA AUTOMATIZACE - ROZPIS AUTOMATIZACE									
P.č.	Výrobce	Identifikace výrobku	Název	Technické parametry	Množství jednotka	Počet	Spíše	Cena kus Kč bez DPH	Cena za pořadovaný počet ks Kč bez DPH
1	Siemens	SI_6ED1052-1CO0B-0BA2	PLR	4 digitálních výstupů (transistor) 8 digitálních vstupů 24 V DC 2 analogové vstupy 0-10 V LAN rozhraní (IPv4, 100Mbps) Napájení: 12-24V DC(PELV) Upevnění na DIN lištu Webový server součástí (nepotřebuje cloud) Min. 350 funkčních bloků v jednom programu Integrovaný displej	ks	10	ANO	3 350,00 Kč	33 500,00 Kč
2	Siemens	SI_6ED1055-1MD00-0BA2	Rozšiřující modul RTD - kompatibilní s PLR	Min. 2AI RTD Napájení: 12-24V DC(PELV)	ks	4	ANO	2 660,00 Kč	10 640,00 Kč
3	Siemens	SI_6ED1055-1MM00-0BA2	Rozšiřující modul analogových výstupů - kompatibilní s PLR	Min. 2AO(0-10V) Napájení: 12-24V DC(PELV)	ks	3	ANO	3 161,00 Kč	9 483,00 Kč
4	Siemens	SI_6ES7142-7EK00-0A00	Rozšiřující modul GSM brána - kompatibilní s PLR	Podpora GSM/GPRS Podpora synchronizace času i GPS Napájení: 12-24V DC(PELV) SMA konektory, odnímatelné antény	ks	3	ANO	13 760,00 Kč	41 280,00 Kč
5	Siemens	SI_6ES7170-0BA20-0AA0	Rozšiřující modul KNX - kompatibilní s PLR	Podpora komunikace se serverem po LAN Min. 5 KNX adresovaných skupin Napájení: 12-24V DC(PELV) Možnost synchronizace času na sběrnici	ks	3	ANO	8 329,00 Kč	24 987,00 Kč
6	Siemens	SI_6ED1055-1MB00-0BA2	Rozšiřující modul vstupů a výstupů - kompatibilní s PLR	Min. 4DI, 4DO Min. 2AI na relé, 5DOV	ks	10	ANO	1 926,00 Kč	19 260,00 Kč
7	Siemens	SI_6AV2123-2DB03-0A00	Rozšiřující modul HMI - kompatibilní s PLR	Min. grafický monochromatický displej Propojení přes LAN Upevnění na panel	ks	2	ANO	11 909,00 Kč	23 818,00 Kč
8	ZPA	211 P18/D2/99+420	Snímač teploty	Přiložené číselo Min. rozsah: 0°C - 120°C Dvoudráhová varianta Krytí: IP65	ks	3	ANO	4 403,00 Kč	13 209,00 Kč
9	Thermokon	AG354+ NTC5k 90°C	Snímač teploty a vlhkosti do interiéru	Výstup: 2 + 4... 20mA nebo 2 x 0-10V Měřicí rozsah relativní vlhkosti: 0...100 % s přesností +/- 2 % v rozsahu 30...90 % RH Krytí: IP30	ks	5	ANO	495,00 Kč	2 475,00 Kč
10	Thermokon	LK+ CO2 AA	Snímač CO2	Snímač kvality vzduchu VDC, teploty a vlhkosti Kanalové provedení Průměr stonku 19,5 mm, délka 180 mm +/- 10 % Výstup 3x 0...10V Rozsah teploty 0...+50°C Rozsah vlhkosti 0...100%RH Možnost měřit estalpi, absolutní vlhkost nebo rosný bod Automatická kalibrace Napájení: 24V AC/DC Krytí: IP65	ks	5	ANO	5 369,00 Kč	26 845,00 Kč
11	Thermokon	LI65+ V	Snímač osvětlení	Číslo určené do venkovního prostředí Napájení: 15-24V DC nebo 24V AC Měřicí rozsah: 2 klux, 20 klux, 100 klux Výstup: 0-10V Krytí: IP65	ks	2	ANO	4 120,00 Kč	8 240,00 Kč
12	EMAS	SIM30FM1PC2	Indukční snímač	Velikost: M30 Snímací vzdálenost: 10mm +/- 10 % Délka snímače: 67 mm +/- 10 % Provedení čela: zapuštěné Typ výstupu: PNP Kontakt: NO Napájení: 10-30 VDC Připojení: kabel 2m +/- 10 % Signalizace stavu: led dioda Spínací proud: 200 mA Krytí: IP67	ks	10	ANO	304,00 Kč	3 040,00 Kč
13	EMAS	SCM30NP1PC2	Kapacitní snímač	Velikost: M30 Snímací vzdálenost: 15mm +/- 10 % Délka: 72mm +/- 10 % Provedení čela: nezapuštěné Typ výstupu: PNP Kontakt: NO Napájení: 10-30 VDC Připojení: kabel 2m +/- 10 % Signalizace stavu: led dioda Spínací proud: do 200mA Krytí: IP67	ks	10	ANO	426,00 Kč	4 260,00 Kč
14	Lanbao	PSE-BC30DNBR	Difuzní snímač	Dosah: 0-300mm Provedení čela: rovné Typ výstupu: NPN Kontakt: NO i NC Napájení: 10-30 VDC Připojení: Kabel 2m +/- 10 %	ks	5	ANO	1 206,00 Kč	6 030,00 Kč
15	Lanbao	PTF-DM50PR	Optická závora	Reflexní polarizovaný senzor (odraz od zrcátka) Dosa: 4m +/- 10 % Připojení: Kabel 2m +/- 10 % Napájení: 12-24VDC Výstup: PNP Kontakt: NO i NC Materiál: Plast	ks	5	ANO	517,00 Kč	2 585,00 Kč
16	Lanbao	PDA-CC100TGIM	Odměňovač snímač laserový	Zdroj světla: Červený laser(650nm) Rozlišení: 50um@150mm;2000um@1000mm Opakovatelnost: 100um@150mm;520um@500mm;4000um@1000mm Teplotní nestabilita: ±0.02%F.S./°C Doba odezvy: 2ms/16ms/40ms nastavitelné Proudové zatížení výstupu: <math>200mA</math> Stupeň krytí: IP67 Velikost světelného bodu: Ø3mm@1000mm Linearity: ±0.3%F.S. (150...450mm) ±0.6%F.S. (450...1000mm) Měřicí rozsah: 150 - 1000mm Nastavení vzdálenosti: Pomocí tlačítek Digitální výstup: PNP/NPN, NO/NC nastavitelné Analogový výstup: 4-20mA Napájecí napětí: 12-24V DC Dvojitý LED displej	ks	2	ANO	8 072,00 Kč	16 144,00 Kč
17	ABAC	Super Silent Line OS20P-1,5-50CM	Tichý kompresor	Objem vstříknutí min.: 50l Napětí (V): 230/50 Bezolejový Pohon: plynový Počet stupňů: 1 Počet pístů: 1 Max. tlak (bar): 9 Odhlučňový: ano Sací výkon (l/min): min. 230 Max. hladina akustického výkonu (dB): 88,0 Max. hladina akustického tlaku (dB): 70,0 Ovládky (set/min): 1-5/0	ks	1	ANO	11 328,00 Kč	11 328,00 Kč
18	Kinco	GL070E	Univerzální HMI panel	Min. úhlopříčka: 7" TFT Min. rozlišení: 800*480 pixelů Min. provozovací úhly displeje: 70/70/50/70(levá/právní/horní/dolní) Kontrastrní poměr: 500:1 Podsvícení: LED Jax: 250cd/m2 Dotyková poloha: rezistivní Úložná: 128MB NAND Flash Memory+128MB DDR3 Memory RTC Ethernet: 10/100M Programování možné přes: USB Slave/U disk/Ethernet COM port: COM2/RS232/RS485/RS477; COM1/RS232	ks	2	ANO	4 085,00 Kč	8 070,00 Kč

19	Parker	P1V-M020C0012	Pneumatický motor	Max. otáčky 600t/min Min výkon.: 100W Max. krouticí moment: 80Nm Připojení: G1/8" Max. spotřeba vzduchu: 5l/s	ks	2	ANO	35 954,00 Kč	71 908,00 Kč
20	Pneuflex	TPU12x6B	Hadice	Materiál PU Průměr 6mm Odolná proti tlaku, chybá, vibracím a korozi Určena pro vzduch a vodu. Pracovní teplota je od -20°C až 60°C. Pracovní tlak je do 10bar (1MPa).	m	150	ANO	26,00 Kč	3 900,00 Kč
21	Eaton	M22-DL-W	Tlačítka	Ovládací hlavice tlačítka prosvětlené, zapuštěné, bez aretace, kroužek titan barva - bílá, průměr 22mm	ks	50	ANO	176,00 Kč	8 800,00 Kč
22	Eaton	M22-A	Adaptér	Upevňovací adaptér čelní montáž 3 kont./LED prvky	ks	200	ANO	39,00 Kč	7 800,00 Kč
23	Eaton	M22-K10	Kontaktní prvek	Kontaktní prvek šroubové svorky čelní upevnění, 12	ks	160	ANO	77,00 Kč	12 320,00 Kč
24	Eaton	M22-LED-W	LED prvek	Prvek LED šroubové svorky čelní upevnění 12-30VAC/DC, 8-15mA, bílá	ks	160	ANO	175,00 Kč	28 000,00 Kč
25	Eaton	M22-L-W	Signálka	Signálka zapuštěná IP67 kroužek titan, bílá	ks	60	ANO	99,00 Kč	5 940,00 Kč
26	Eaton	M22-R10K	Potenciometr	Potenciometr IP65 lineární kroužek titan, 10 kOhm	ks	15	ANO	926,00 Kč	13 890,00 Kč
27	Eaton	M22-WR83-A*	Ovládací hlavice se zámkem	Ovládací hlavice se zámkem 3 polohové, s aretací kroužek titan M31, 60st	ks	15	ANO	809,00 Kč	12 135,00 Kč
28	Eaton	M22-WRLK3-W	Ovládací hlavice přepínače	Ovládací hlavice přepínače prosvětlená 3 polohové, s aretací kroužek titan, 60st, bílá	ks	25	ANO	325,00 Kč	8 125,00 Kč
29	Eaton	M22-LED-B	LED prvek - modrá	Prvek LED šroubové svorky čelní upevnění 12-30VAC/DC, 8-15mA, modrá	ks	40	ANO	175,00 Kč	7 000,00 Kč
30	Eaton	M22-LED-G	LED prvek - zelená	Prvek LED šroubové svorky čelní upevnění 12-30VAC/DC, 8-15mA, zelená	ks	40	ANO	175,00 Kč	7 000,00 Kč
31	Eaton	M22-LED-R	LED prvek - červená	Prvek LED šroubové svorky čelní upevnění 12-30VAC/DC, 8-15mA, červená	ks	40	ANO	175,00 Kč	7 000,00 Kč
32	Eaton	M22-RJ45-SA	Konektor RJ45	Konektor RJ45, kroužek titanový	ks	15	ANO	745,00 Kč	11 175,00 Kč
33	Eaton	M22-K01	Kontaktní prvek	Kontaktní prvek šroubové svorky čelní upevnění, 1V	ks	60	ANO	77,00 Kč	4 620,00 Kč
34	Eaton	M22-PVT	Ovládací hlavice nouzového zastavení	Ovládací hlavice nouzového zastavení středně bez prosvětlení, červená Ø58mm	ks	25	ANO	438,00 Kč	10 950,00 Kč
35	SMC	TP965DB40-100C	Pneumatický válec dvojitý	Spinání: vestavěný magnet Maximální pracovní tlak: 10 bar Minimální tlak: 0,5 bar Zdvih: 100 mm Průměr válce: 20 mm Vnitřní polohy: vestavěný magnet	ks	3	ANO	2 176,00 Kč	6 528,00 Kč
36	UNIVER	M1600120050M	Pneumatický válec jednojitý	Spinání: vestavěný magnet Maximální pracovní tlak: 10 bar Minimální tlak: 1,5 bar Zdvih: max. 50 mm Průměr válce: max. 12 mm	ks	3	ANO	1 658,00 Kč	4 974,00 Kč
37	SMC	MHZL2-16D	Úchopná hlavice	2 levně Průměr 16mm Paralelní pohyb dvouběžná	ks	2	ANO	9 193,00 Kč	18 386,00 Kč
38	Technoline	TEAC3010-03	Filtr s regulátorem a mazací	Průtok min. 300l/min tlak: 0-1MPa Připojení: G1/4	ks	1	ANO	1 258,00 Kč	1 258,00 Kč
39	Technoline	TE3V310-10-NC-DC24V-LD	Ventil 3/2	Typ: 3/2 dvojpolehový, třicestný ventil Spínání: NC Připojení: 3x 3/8" Počet čvků: 1 Napájení: 24VDC Pracovní tlak: 0,15-0,8 MPa Max odolnost tlaku: 1,2MPa Provozní teplota: 5-50°C Spotřeba energie: 3W Stupeň krytí: IP65 třída F	ks	5	ANO	572,00 Kč	2 860,00 Kč
40	Technoline	TE3V310-10-NO-DC24V-LD	Ventil 3/2	Typ: 3/2 dvojpolehový, třicestný ventil Spínání: NO Připojení: 3x 3/8" Počet čvků: 2 Napájení: 24VDC Pracovní tlak: 0,15-0,8 MPa Max odolnost tlaku: 1,2MPa Provozní teplota: 5-50°C Stupeň krytí: IP65 třída F	ks	3	ANO	636,00 Kč	1 908,00 Kč
41	Technoline	TE4V310-10-NC-DC24V-LD	Ventil 5/2	Typ: 5/2 dvojpolehový, pěticestý ventil Spínání: NC Připojení: 3x 3/8" 2x 1/4" Počet čvků: 1 Napájení: 24VDC Pracovní tlak: 0,15-0,8 MPa Max odolnost tlaku: 1,2MPa Provozní teplota: 5-50°C Stupeň krytí: IP65 třída F	ks	3	ANO	572,00 Kč	1 716,00 Kč
42	Technoline	TE4V320-10-NO-DC24V-LD	Ventil 5/2	Typ: 5/2 dvojpolehový, pěticestý ventil Spínání: NO Připojení: 3x 3/8" 2x 1/4" Počet čvků: 2 Napájení: 24VDC Pracovní tlak: 0,15-0,8 MPa Max odolnost tlaku: 1,2MPa Provozní teplota: 5-50°C Stupeň krytí: IP65 třída F	ks	3	ANO	825,00 Kč	2 475,00 Kč
43	Technoline	TE4V330C-10-NC-DC24V-LD	Ventil 5/3	Typ: 5/3 třípolehový, pěticestý ventil Spínání: NC Připojení: 3x 3/8" 2x 1/4" Počet čvků: 2 Napájení: 24VDC Pracovní tlak: 0,15-0,8 MPa Max odolnost tlaku: 1,2MPa Středně polohazovaná Provozní teplota: 5-50°C Stupeň krytí: IP65 třída F	ks	3	ANO	954,00 Kč	2 862,00 Kč

44	Technoline	TE4V330E-10-NO-DC24V-LD	Ventil5/3	Typ: 5/3 (třipolohový, pěticestný ventil) Spínači: NO Připojení: 3x 3/8" 2x 1/4" Počet civek: 2 Napájení: 24VDC Pracovní tlak: 0,15-0,8 MPa Max odolnost tlaku: 1,2MPa Sfédní poloha: otevřená Provozní teplota: 5-50°C Stupeň krytí: IP65 třída F	ks	3	ANO	1 016,00 Kč	3 048,00 Kč
<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY - ÚČEBNA ENERGETIKY, ÚČEBNA AUTOMATIZACE/ ELEKTROTECHNIKY</b>									
45	UNI-T	UT191E PRO Line	Ruční multimetr	Měření napětí DC / AC 600V Měření proudu DC / AC 20A Měření odporu 60MΩ Měření kapacity 60mF Kmitočet 10...1MHz Sfida 0,1...99.9N Test diod Akustický test obvodu Automatická změna polarit Automatické a ruční přepínání rozsahů Automatické vypínání automatické podsvětlení displeje Funkce ztlaké vstupní impedance (Ioz) Funkce MIN/MAX Funkce PEAK HOLD (zapamatování impulzních signálů) Indikátor nízkého napětí baterie Vestavěná svítidla Dělnopropustný filtr Funkce PEAK HOLD (zapamatování impulzních signálů) pro měření AC Funkce relativního měření REL	ks	30	ANO	1 890,00	18 900,00 Kč
46	UNI-T	UT805A	Stolní multimetr	Napětí DC/AC 750/1000V Proudu DC/AC 10A Odpor: 20MΩhm Kapacita 6mF Kmitočet 10Hz-60MHz Displej 256x64 bodů s podsvícením Automatické nastavení rozsahu Data logging, data recall Test diod Akustický test vodivosti True RMS Měření MIN / MAX + Data HOLD Připojení s PC RS232C / USB Automatické vypnutí při nečinnosti	ks	10	ANO	11 488,00	114 880,00 Kč
47	UNI-T	UT18C	Zkoušečka	Napětí 12V od 8V±1V 24V od 18V±2V 50V od 36V±4V 120V od 90V±8V 230V od 180V±14V 400V od 325V±15V 690V od 562V±24V Test rotace fáze 100V~690V, 50Hz~60Hz Jednopolový test 100V~690V, 50Hz~60Hz Test vodivosti Test proudových chráničů 230V (30-400Hz) Detekce polarit Self-test No Power test 100V~690V	ks	10	ANO	1 182,00	11 820,00 Kč
48	AXIOMET	AX-3005DBL-3	Napájecí zdroj laboratorní	Druh použitého zobrazovače: LCD x2 Zobrazit parametry: 3,5-místný Druh napájecího zdroje: lineární, vícekanalový Počet kanálů: 3 Výstupní proud: 0-5A Výstupní napětí 1: 0-30V DC Výstupní proud 2: 0-5A Výstupní napětí 3: 5V DC Výstupní proud 3: 3A Stabilizace napětí: ±0,02%±2mV Stabilizace proudu: ±0,02%±2mA Zvládnutí a šum napětí (regulovaného): <0,5mVrms Výstupní napětí: 0-30V DC	ks	7	ANO	5 705,00	39 935,00 Kč
49	HANTEX	DSO4104B	Stolní osciloskop	Typ osciloskopu: digitální Druh osciloskopu: DSO Počet kanálů: 4 Pásmo: 100MHz Vzorkování: 1Gps Délka paměti záznamu: 64kpts/čh Druh použitého zobrazovače: barevný, LCD TFT 7" Časová zřetelnost: 2n-15k/disk Vertikální rozlišení: 8bit Rozhraní: USB Doba náběhu: 8.5ns	ks	2	ANO	9 900,00	19 800,00 Kč
50	OWON	XDG2035	Generátor funkcí	Maximální kmitočet průběhu: 60MHz Rozsah kmitočtu průběhu: 1µHz-4MHz (průběh ramp), 1µHz-4MHz (trojúhelníkový průběh), 1µHz-25MHz (arbitrární průběh), 1µHz-25MHz (sinus průběh), 1µHz-30MHz (obdélníkový průběh), 1µHz-60MHz (sinus průběh) Druh použitého zobrazovače: barevný, LCD 7" Úspěšnosti zobrazovače: 800x480 Počet kanálů: 2 Délka paměti záznamu: 64Mpts Vertikální rozlišení: 10bit Parametry výstupu: impedance: 50Ω Parametry obdélníkového průběhu: trvání nástupné/ sestupné hrany: <12ns Rozhraní: spouštění interní, externí, ruční Rozhraní: USB Druh moduluje: AM, ASK, FM, FSK, PM, PSK, PWM Průběhy: arbitrární, obdélníkový, ramp, sinus, šum, trojúhelníkový Vzorkování: 250Mps	ks	2	ANO	10 674,00	21 348,00 Kč
51	IKALOGIC	SP209F	Logický analyzátor	Rozhraní: USB Max. vstupní napětí: 5V Počet kanálů: 9 Spouštění: nástupná hrana, sériový protokol, vstupní hrana, šířku impulsu, spouštění úrovní Délka paměti záznamu: 200Mpts Pásmo: 200MHz Vstupní impedance: 200Ω/Imp	ks	2	ANO	13 727,00	27 454,00 Kč
52	Steinel	HG 2320 E Set	Horkovzdušná pistole	Plynové nastavení teploty až do 650°C teplotní ochrana, regulace teploty proudová tryška, kufřík #řikon: min. 2000 - 2300W	ks	1	ANO	4 403,00	4 403,00 Kč

53	Levenhuk	DTX 350 LCD	Digitální mikroskop	<p>Typ: digitální</p> <p>Hlava: digitální obrazovka/PC monitor</p> <p>Materiál optiky: optické sklo</p> <p>7" barevná LCD obrazovka</p> <p>Zvětšení: 3x-200x</p> <p>Stolek: 120x200 mm +/- 10%</p> <p>Pracovní stolek: s klipy</p> <p>Zdvah stolu pomocí zavěšovacího mechanismu: pevná</p> <p>Zastření: hubič (150 mm)</p> <p>Materiál těla: kov</p> <p>Osvětlení: LED</p> <p>Regulace jasu: ano</p> <p>Napájení: osvětlení a LCD obrazovka: 110-220 V; 5 V, 2 A přes USB kabel (součást balení); dálkové ovládní s bateriemi</p> <p>Typ světelného zdroje: 2 bodová světla na flexibilních držácích a osvětlení uvnitř objektivu</p> <p>Světelné filtry: UV filtr</p> <p>Teplotní rozsah fotoaparátu: -20...+70 °C</p> <p>Megapixely: snímač: 2; snímek: 12</p> <p>Prvek snímáče: 1/2.9" CMOS</p> <p>Rozměr pixelu: 3.8x2.8 mikm</p> <p>Videozáznam: ano</p> <p>Spektrální rozsah: 410-1100 nm</p> <p>Výživení: baterie: manuální</p>	ks	1	ANO	4 425,00	4 425,00 Kč
54	Aoyue	Tesla 75	Pájecí stanice	<p>Provozní teplota min: 150 °C</p> <p>Provozní teplota max: 450 °C</p> <p>Indikace teploty: ano</p> <p>Regulace teploty: ano</p> <p>Příkon max: 72 W</p> <p>Napájecí napětí AC: 230 V</p>	ks	15	ANO	1 355,00	20 325,00 Kč
55	Yihuan	853D	Horkovzdušná stanice	<p>Typ: stolní</p> <p>Výkon horkovzdušné spirály: 550 W</p> <p>Ovládní teploty vzduchu: digitální (tlačítka)</p> <p>Ukazatel teploty horkého vzduchu: digitální ( displej)</p> <p>Rozsah regulace teploty horkého vzduchu: 100 - 450 °C</p> <p>Stabilizace teploty: měřením výstupní teploty</p> <p>Typ generátoru foukaného vzduchu: turbína</p> <p>Přítok vzduchu (regulovatelný): 7 - 120 l/min</p>	ks	3	ANO	4 530,00	13 590,00 Kč
56	Solight	LLM360	Čárový laser + přijímač č. laseru	<p>profesionální laserová vodováha se zeleným laserem</p> <p>12 linií v rozsahu 360°</p> <p>1x horizontální a 2x vertikální paprsek</p> <p>samostatný režim nebo režim libovolného úhlu</p> <p>dosah paprsku: min. 25m</p> <p>pracovní doba: min. 20 hod.</p> <p>kontrolka indikující dosažení vedrovné hladiny</p> <p>1/4" stativový závit</p> <p>Hlída laseru a vlnová délka: 635, 505-550nm</p> <p>presnost nivelace: +0,3mm/1m</p> <p>maximální rozsah nivelace: +4"</p> <p>stupeň krytí: IP54</p> <p>pracovní teplota: -10° + 50°C</p> <p>3,7V 4000mAh lithiová baterie</p> <p>dálkové ovládní (dosah min. 80m)</p> <p>obsah balení: vodováha, návod, malý stativ, držák, terčik, dálkový ovladač, brašna, napájecí kabel</p>	ks	1	ANO	2 921,00	2 921,00 Kč
57	Xtline	XT10600S	Vrtací kladivo	<p>Napětí: 230V/50Hz</p> <p>Příkon: 850 W</p> <p>Otáčky: 0-1300 ot/min</p> <p>Palety úderů: 0-4300 úderů/min</p> <p>Sila úderu: 3 J</p> <p>Max. vrtání: dřevo 30 mm, beton 28 mm, ocel 13 mm</p> <p>Formy vrtání/sekání: 80/20%</p> <p>Upínání: SDS PLUS</p> <p>Izolace: třída ochrany II</p> <p>Krytí: IP20</p>	ks	1	ANO	2 025,00	2 025,00 Kč
58	Bosch	GSR 18V-45	AKU šroubovák	<p>Napětí akumulátoru: 18V</p> <p>Upínací rozsah šroubů, min./max.: 1,5 / 13 mm</p> <p>Ø šroubů do: 10 mm</p> <p>Stupně kroutcích momentů: 20+2</p> <p>Kroutcí moment (měkký/tvrdý)/max.: 21/24/- Nm</p> <p>Max. Ø vrtání do dřeva: 10 mm</p> <p>Kroutcí moment (tuhý šroubový spoj): 54 Nm</p> <p>Přídavné stupně: 2</p> <p>Max. Ø vrtání do dřeva: 35 mm</p> <p>Volitelné přídavy (1. stupeň/2. stupeň): 0 - 500 / 0 - 1.900 ot/min</p> <p>Kroutcí moment (měkký šroubový spoj): 21 Nm</p> <p>Nastavení kroutcího momentu (počet): 20</p> <p>Typ akumulátoru: Lithium-Ionový</p>	ks	1	ANO	6 482,00	6 482,00 Kč
59	Bosch	GLM 50-27 CG	Laserový měřič vzdálenosti	<p>Ochrana proti prachu a stříkající vodě: IP 65</p> <p>Hlída laseru: 2</p> <p>Laserová dioda: 515 nm, &lt; 1 mW</p> <p>Stativový závit: 1/4"</p> <p>Automatické vypnutí: 5 min.5</p> <p>Měřicí rozsah: 0,05 - 50,00 m</p> <p>Doba měření max.: 4 s</p> <p>Přesnost měření, typ.: ±1,5 mm</p> <p>Ochrana proti nárazu: až 1,5 m</p> <p>Počet uložených hodnot: 30</p> <p>Doba měření, typ.: &lt; 0,5 s</p>	ks	1	ANO	6 679,00	6 679,00 Kč
60	UNI-T	UT171C	Ruční multimetr	<p>Střední napětí 1000V (1000V±5%)</p> <p>Střídavé napětí 1000V ±(0.4%+40)</p> <p>Střední proud 10A ±(0.15%+2)</p> <p>Střídavý proud 10A ±(0.75%+5)</p> <p>Odpor až 60MΩ ±(0.05%+2)</p> <p>Kapacita 60nF ±(2.5%+40)</p> <p>Vadivost 60nS ±(1%+10)</p> <p>Frekvence: 10Hz-100kHz ±(0.01%+5)</p> <p>Teplota: 40°C-230°C</p> <p>Automatická/Manuální přepínání rozsahů</p> <p>Šířka pásma: 100kHz</p> <p>4-20mA</p> <p>LoZ</p> <p>Test Diode</p> <p>Prozvánění</p> <p>Data Hold/MAX/MIN</p> <p>Relativní Měd</p> <p>Datologging 9999</p> <p>OLED displej</p> <p>Indikace špatného zapojení</p> <p>Indikace slabé baterie</p> <p>Akumulátor Li-Ion</p> <p>Automatické vypnutí</p> <p>Ochrana vstupů</p> <p>Úroveň bezpečnosti: CAT II</p>	ks	5	ANO	6 200,00	31 000,00 Kč

61	UNI-T	UT8804E	Stolní multimetr	měření AC napětí měření DC napětí měření AC+DC napětí měření AC proudu měření DC proudu měření AC+DC proudu měření odporu měření vodivosti měření kapacity měření teploty měření frekvence měření pracovního cyklu měření šířky pulsu test spojitosti vedení test diod tepelný koeficient : 0,1x (specifikovaná přesnost) / °C (<18°C nebo >28°C) bezpečnostní norma : IEC 61010 : CAT II 600V	ks	5	ANO	6 672,00	33 360,00 Kč
62	UNI-T	UTG2062B	Generátor funkcí	dvoukanálový generátor - 2 obvodovenní, na sobě nezávislé kanály možnost propojení obou kanálů digitální syntéza signálů DDS generování sinusových signálů s kmitočtem 1μHz až 60MHz generování obdélníkových signálů s kmitočtem 1μHz až 25MHz generování různých dalších průběhů (sinus, obdélník, rampa, trojúhelník, puls, šum, DC, libovolný) typy modulace AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, BPSK, QPSK, OSK, DSB-AM, SSB, QAM, Sweep použití modulačního signálu z interního i externího zdroje možnost zadání tvaru signálu matematickým vztahem možnost zadání fáze signálu ve stupních nebo radiánech podpora výstupu sweep a burst signálů podporuje spouštění vnější / vnitřní / ruční spouště 64 bitové měření frekvence až do 200MHz externích TTL kompatibilních signálů výstupní amplituda signálu až 10Vpp na impedanci 500 nebo až 20Vpp v režimu vysoké impedance ochrana terminálů proti přepětí vstřikovací frekvence 320M/s a 16 bitové vertikální rozlišení možnost uložit až 16 skupin pramenných digitálních vlnění rozhraní USB na čelním panelu pro zadání průběhů číslicí klávesnice barevný displej TFT LCD s úhlopříčkou 4,3" a vysokým rozlišením	ks	2	ANO	11 135,00	22 270,00 Kč
63	UNI-T	UT18D	Zkoušečka	napětí 6V od 5V±1V 12V od 8V±1V 24V od 18V±2V 50V od 38V±4V 120V od 90V±5V 230V od 180V±14V 600V od 425V±15V 690V od 562V±24V test rotace fáze 100V~690V, 50Hz~60Hz test vodivosti test proudových chráničů 230V (50-400Hz) detekce polarity základna Typ obvodokruhu: číslicový Počet kanálů: 2 Pásmo: 70MHz Vstřikování min: 1Gbps Délka paměti záznamu: 1Mpts Druh použitého zobrazovače: barevný, LCD 6,5" Režimy spouštění: automatické, jednorázové, normální Spouštění: nástupná hrana, podmínkou, sériový protokol, sestupná hrana, šířka impulsu, video signálem Časová zřetelnost: 1n-100n/dílek Max. vstupní napětí: 150V Vertikální rozlišení: 8bit Vazba vstupu: AC, DC, GND Vazba spouštění: AC, DC, dolní propust, horní propust Doba naběhu: 55ns Vstupní impedance: 1MΩ/14pF Vstupní citlivost: 1mV/dílek-10V/dílek Uspořádání zobrazovače: 640x480 Rozhraní: Ethernet, USB	ks	5	ANO	1 231,00	6 155,00 Kč
64	Rohde & Schwarz	RTC1K-72	Osciloskop	Tři nezávislé nastavitelné kanály Maximální rozlišení výstupu: 1mV / 1mA Nízké zrušení / nízký šum: <300 μVrms / 2 mVpp Může pracovat v individuálním, paralelním, sériovém, kladném i záporném režimu Ochrana proti přepětí / přetížení Funkce Data Logger: může zaznamenávat vstupní napětí a proud, jako grafické zobrazení Systém automatického chlazení 4 palcový LCD s rozlišením min. 480 x 320 pixelů, Rozhraní: USB 2.0, RS232, LAN SCPI a podpora LabVIEW Vstupní kanály: 2 x 0-30 V/Ω, 1 x 0-6V/3A, max. výstupní výkon: 378W	ks	2	ANO	40 025,00	80 050,00 Kč
65	OWON	ODP3063	Lineární regulovatelný napájecí zdroj	Nezávislé nastavitelné kanály Vysoké rozlišení: 1mV / 1mA Nízké zrušení výstupního napětí / šum Přepětíová a nadproudová ochrana Vícecestný chladič systém s inteligentním ventilátorem 3,7 palcový TFT LCD displej Podpora komunikace po RS232 Podpora SCPI a Labview Výstupy: 0-30 V/5 A, max. výstupní výkon: 150 W	ks	3	ANO	12 447,00	37 341,00 Kč
66	OWON	P4305	Lineární regulovatelný napájecí zdroj	Nezávislé nastavitelné kanály Vysoké rozlišení: 1mV / 1mA Nízké zrušení výstupního napětí / šum Přepětíová a nadproudová ochrana Vícecestný chladič systém s inteligentním ventilátorem 3,7 palcový TFT LCD displej Podpora komunikace po RS232 Podpora SCPI a Labview Výstupy: 0-30 V/5 A, max. výstupní výkon: 150 W	ks	3	ANO	7 637,00	22 911,00 Kč
67	Hager	MBN316	Jističe	Trojčárové B16 Zkratová odolnost: 6kA	ks	25	ANO	265,00	6 625,00 Kč
68	Hager	MZ201	Příslušenství k jističům	Pomocné kontakty NC/NO	ks	30	ANO	317,00	9 510,00 Kč
69	Hager	MMS09M	Motorové spouštěče	Proud 4 - 6,3A	ks	20	ANO	1 443,00	28 860,00 Kč
70	Hager	MZ520N	Příslušenství k mot. spouštěčům	Pomocné kontakty NC/NO	ks	20	ANO	401,00	8 020,00 Kč
71	Eaton	DILEM-10-G	Stykače	Dimenzované ovládací napájecí napětí U <sub>c</sub> DC: 24 V Typ napětí pro ovládací a napájecí: DC Dimenzovaný provozní proud I <sub>e</sub> při AC-1, 400 V: 32 A Dimenzovaný provozní proud I <sub>e</sub> při AC-3, 400 V: 9 A Dimenzovaný provozní výkon při AC-3, 400 V: 4 kW Dimenzovaný provozní proud I <sub>e</sub> při AC-4, 400 V: 6,6 A Dimenzovaný provozní výkon I <sub>e</sub> při AC-4, 400 V: 3 kW Vhodné pro řadovou montáž: Ne Počet pomocných spínacích kontaktů (NO): 1 Počet pomocných rozpnacích kontaktů (NC): 0 Druh připojení hlavního proudového obvodu: Šroubová svorka Počet hlavních rozpnacích kontaktů (NC): 0 Počet hlavních spínacích kontaktů (NO): 3	ks	25	ANO	647,00	16 175,00 Kč
72	Eaton	22DILEM	Pomocné kontakty ke stykačům	Počet přepínacích kontaktů (CO): 0 Počet spínacích kontaktů (NO): 2 Počet rozpnacích kontaktů (NC): 2 Dimenzovaný provozní proud I <sub>e</sub> při AC-15, 230 V: 4 A Typ elektrické připojení: Šroubová svorka Provedení: Nastavovací Způsob montáže: Čelní upevnění	ks	25	ANO	229,00	5 725,00 Kč

73	ABB	Tango	Zásuvka dvojitá	Kryt: Přístroj s kompletním krytem Druh připojení: Bezšroubová svorka Se sklápěným víkem: Ne S čímkami: Ano Barva: Bílá Přepěťová ochrana: Ne Ochrana proudovým chráničem: Ne Způsob montáže: Montáž do stěny Druh upevnění: Upevnění se šroubem Materiál: Plast Typ materiálu: Termoplast Povrchová ochrana: Bez ošetření Typ povrchu: Lesklé Poškozená zdíška: Ne Jmenovitý proud: 16 A Jmenovité napětí: 230 V Frekvence: 50 Hz Vhodná pro krytí (IP): IP40	ks	40	ANO	185,00	7 400,00 Kč
74	Kopos	QUADRO	Zásuvka 45x45	Kryt: Přístroj s čelním dílem krytu Druh připojení: Šroubová svorka Se sklápěným víkem: Ne S čímkami: Ne Textové pole/řepisovací plocha: Ne Barva: Bílá Přepěťová ochrana: Ne Ochrana proudovým chráničem: Ne Způsob montáže: Přístrojový kanál Druh upevnění: Zaskovací upevnění Materiál: Plast Typ materiálu: Termoplast Povrchová ochrana: Bez ošetření Typ povrchu: Lesklé Poškozená zdíška: Ne Jmenovitý proud: 16 A Jmenovité napětí: 230 V Frekvence: 50 Hz Vhodná pro krytí (IP): IP20 Šířka přístroje: 45 mm Výška přístroje: 45 mm Hloubka zděná: 36 mm	ks	11	ANO	104,00	1 144,00 Kč
75	ABB	Tango	Zásuvkový komplet RJ45	Použití: Kompletní datová dvojjednotka Nový přístroj: Ne S ochranou proti prachu: Ne Se sklápěným víkem: Ne Popisovací pole: 5 popisovacím polem Způsob montáže: Montáž do stěny Materiál: Plast Typ materiálu: Termoplast Povrchová ochrana: Bez ošetření Typ povrchu: Lesklé Barva: Bílá Druh upevnění: Upevnění se šroubem	ks	24	ANO	281,00	6 744,00 Kč
76	Kopos	LK 80x28 Z2T	Krabička na omítku, vhodná pro dvojjednotky	Hloubka přístroje: 26 mm Počet jednotek: 2 Směr montáže: Svislý Materiál: Plast Typ materiálu: Termoplast Povrchová ochrana: Bez ošetření Typ povrchu: Lesklé Barva: Bílá Šířka přístroje: 80 mm Výška přístroje: 105 mm	ks	22	ANO	30,00	660,00 Kč
77	Kopos	LK 80x28 T	Krabička na omítku, vhodná pro jednozásovkový	Hloubka přístroje: 26 mm Počet jednotek: 1 Směr montáže: Vodorovný Materiál: Plast Typ materiálu: Termoplast Povrchová ochrana: Bez ošetření Typ povrchu: Lesklé Barva: Bílá Šířka přístroje: 80 mm Výška přístroje: 80 mm	ks	19	ANO	27,00	513,00 Kč
78	Kopos	LH 50x20	Líšta plastová 50x20	Výška: 20 mm Šířka: 50 mm Délka: 2 000 mm Užitečný průřez: 770 mm <sup>2</sup> Materiál: Plast Typ materiálu: PVC Povrchová ochrana: Bez ošetření Barva: Bílá Počet povrchových dělicích příček: 0 Počet záporných dělicích příček: 0 Druh upevnění: Perforace dna Provedení krytu: Zaklapávací S upevňovací sponou kabelu: Ne S kanálovou spojkou: Ne	m	48	ANO	46,00	2 208,00 Kč
79	Kopos	LHD 40x20	Líšta plastová 40x20	Výška: 20 mm Šířka: 40 mm Délka: 2 000 mm Užitečný průřez: 560 mm <sup>2</sup> Materiál: Plast Typ materiálu: PVC Povrchová ochrana: Bez ošetření Barva: Bílá Počet povrchových dělicích příček: 0 Počet záporných dělicích příček: 0 Druh upevnění: Perforace dna Provedení krytu: Zaklapávací S upevňovací sponou kabelu: Ne S kanálovou spojkou: Ne	m	20	ANO	38,00	760,00 Kč
80	Kopos	EKD 100x40	Líšta plastová 100x40	Šířka: 100 mm Hloubka/výška: 40 mm Délka: 2 000 mm Počet horních otvorů: 1 Šířka horního otvoru: 1: 100 mm Symetrická: Ano Konstrukce pravocíhelná: Ano Materiál: Plast Typ materiálu: PVC Povrchová ochrana: Bez ošetření Barva: Bílá Provedení zadní stěna (vnitřní strana): Otvorová Počet záporných dělicích příček: 2 S kanálovou spojkou: Ne Montážní otvory do dna: Ano Druh montáže horních otvorů: přesahující S upevňovací sponou kabelu: Ne Užitečný průřez: 3 010 mm <sup>2</sup>	m	56	ANO	191,00	10 696,00 Kč

81	OEZ	LMF 168	Proudový chránič s jističem	Počet póů (celkem): 2 Počet jistiých póů: 1 Dimenzované napětí: 230 V Dimenzovaný proud: 16 A Imenovitý reziduální proud: 0,03 A Typ svodového proudu: A Třída omezení energie: 3 Dimenzovaná spínací schopnost dle EN 60898: 6 kA Frekvence: 50/60 Hz Vypínací charakteristika: B Společně spínány neutrální vodič: Ano Kategorie přepětí: 3 Stupeň znečištění: 2 Šířka v počtech modulů: 1	ks	15	ANO	1 031,00	15 465,00 Kč
82	OEZ	LMF 108	Proudový chránič s jističem	Počet póů (celkem): 2 Počet jistiých póů: 1 Dimenzované napětí: 230 V Dimenzovaný proud: 10 A Imenovitý reziduální proud: 0,03 A Typ svodového proudu: A Třída omezení energie: 3 Dimenzovaná spínací schopnost dle EN 60898: 6 kA Frekvence: 50/60 Hz Vypínací charakteristika: B Společně spínány neutrální vodič: Ano Kategorie přepětí: 3 Stupeň znečištění: 2 Šířka v počtech modulů: 1	ks	9	ANO	1 270,00	11 430,00 Kč
83	OEZ	LMF 138	Proudový chránič s jističem	Počet póů (celkem): 2 Počet jistiých póů: 1 Dimenzované napětí: 230 V Dimenzovaný proud: 13 A Imenovitý reziduální proud: 0,03 A Typ svodového proudu: A Třída omezení energie: 3 Dimenzovaná spínací schopnost dle EN 60898: 6 kA Frekvence: 50/60 Hz Vypínací charakteristika: B Společně spínány neutrální vodič: Ano Kategorie přepětí: 3 Stupeň znečištění: 2 Šířka v počtech modulů: 1	ks	12	ANO	1 717,00	20 604,00 Kč
84	Hager	58N340	Instalační vypínač	Třífázový Max. proud: 40A	ks	1	ANO	430,00	430,00 Kč
85	NKT	CYKY-J 3x2,5	Kabel	CYKY-J 3x2,5 Cu jádro	m	350	ANO	25,00	8 750,00 Kč
86	Hager	V511ZPD	Rozvodnice	Krytí IP - minimálně IP 20 Počet modulů - minimálně 8, maximálně 12 Počet instalačních řad: 1 Typ montáže - na povrch (na omítku) DIN lišta: ANO	ks	1	ANO	424,00	424,00 Kč
87	Hager	ARF51ED	Oblouková ochrana s proudovým chráničem	Frekvence - 50 Hz Montážní hloubka - 70 mm Imenovitý proud - 16 A Imenovitě napětí - 230 V Vypínací charakteristika - B Počet póů - 2 Imenovitý poruchový proud - 0,03 A Zbrtkový proud typu - A Třída omezení energie - 3 Kategorie přepětí - 3 Stupeň znečištění - 2 Šířka vyjádřená počtem modulárních jednotek - 3 Současné spíná nulový vodič - Ano Další zařízení doplněno z výroby Ovladač požární ochrany Hodnocená vypínací schopnost podle EN 61009 - 10 kA Stupeň krytí (IP) - IP2X	ks	2	ANO	5 247,00	10 494,00 Kč
88	Wiha	WIHA-40674	Momentový šroubovák sada	Použití: Ke kontrolovanému šroubování v oblasti součástí pod napětím do 1 000 V stl Normy: Zhotoveno dle IEC 60900:2012, DIN EN ISO 6789 Rukojeť: Držák nástavců s rukojetí z několika druhů plastů Řízy: Ochranná lišta se nasazená přímo na nástavec, která je v přední části plně integrovaná do nástavce. Kousek kontrolovaná ochranná lišta 1000 Volt., šroubka VDE a GS Držák nástavců: Izolovaný držák nástavců z kovu 1x Momentový šroubovák, tolerance: 6N, vnější šestihran: 3,8 1x Sestřizovací nástroj, Délka šroubováků: 150, Viditelná délka tepale: 80 1x Šroubovák a držák nástavců 1x Držák úzkých bitů, mechanicky regulovatelný vnější šestihran: 6, šestihranná čepel: 3,8 1x Nástavec Plochy: 2,5, Délka bitu: 75 1x Nástavec Plochy: 3,5, Délka bitu: 75 1x Nástavec Plochy: 5,5, Délka bitu: 75 1x Nástavec PH1, Délka bitu: 75 1x Nástavec PH2, Délka bitu: 75 1x Nástavec PZ1, Délka bitu: 75 1x Nástavec PZ2, Délka bitu: 75 1x Nástavec SL/PZ1, Délka bitu: 75 1x Nástavec SL/PZ2, Délka bitu: 75	ks	1	ANO	7 179,00	7 179,00 Kč
89	Knipex	Elektro 002111	Sada elektro nářadí	Rozsah dodávky: - 1 x Samostatitelná kleště pro odizolování (0,03 - 10,0 mm²), - 1 x Kabelový nůž, - 1 x Samostatitelná kleště pro lisování kabelových koncovek se zaváděním z boku (0,08 - 10 x 16 mm²), - 1 x kleště na vodní čerpadla - 1 x Šroubovák (šlím) na šrouby s křehkou dráčkou (PH2), - 1 x Šroubovák (šlím) na šrouby s křehkou dráčkou (PZ 1), - 1 x Šroubovák (šlím) na šrouby s křehkou dráčkou (PZ 2), - 1 x Šroubovák (šlím) na šrouby s dráčkou (1,5 mm), - 1 x Elektroinstalační kleště (Ø 15 mm / 50 mm²), - 1 x Univerzální odizolovací nástroj (Ø 9,0 - 15,0 mm), - 1 x Bobní stupač kleště - min. 160mm, max. 180mm VDE 1000V	ks	10	ANO	12 158,00	121 580,00 Kč
<b>celkem</b>								<b>1 381 242,00</b>	
<p>Pokud budou zadávací podmínky obsahovat požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijmení, 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 použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.</p>									