

# nářadí

## KUPK

|    |   |   |    |       |        |     |  |
|----|---|---|----|-------|--------|-----|--|
| 1  | Aku vrtáčka 2 x 1,5 Ah  | Aku vrtáčka, napětí akumulátoru 12 V, kapacita akumulátoru 1,5 Ah, typ Li-Ion, výška 196,0 mm, délka 182,0 mm, max. O vrtání do dřeva 20 mm, max. průměr vrtání, ocel 8 mm, max. Ø šroubů 7 mm, doba nabíjení 90 min, volnoběžné otáčky (1. stupeň / 2. stupeň) 0 – 380 / 0 – 1300 min-1, rychloupínací sklíčidlo 10 mm, krouticí moment maximální (tvrdý/měkký) 30 / 13 Nm, stupeň točivých momentů 20+1, hmotnost včetně akumulátoru 0,99 kg, Rozsah dodávky: aku vrtáčka, kufr, 2x akumulátor 12 V Li-Ion (1,5 Ah), 1x nabíječka | 5  | 2 235 | 11 175 | Ano | Aku vrtací šroubovák BOSCH GSR 120-Li Professional, 2x1,5 Ah, kufr, 0601977001, napětí akumulátoru 12 V, kapacita akumulátoru 1,5 Ah, typ Li-Ion, výška 196,0 mm, délka 182,0 mm, max. O vrtání do dřeva 20 mm, max. průměr vrtání, ocel 8 mm, max. Ø šroubů 7 mm, doba nabíjení 90 min, volnoběžné otáčky (1. stupeň / 2. stupeň) 0 – 380 / 0 – 1300 min-1, rychloupínací sklíčidlo 10 mm, krouticí moment maximální (tvrdý/měkký) 30 / 13 Nm, stupeň točivých momentů 20+1, hmotnost včetně akumulátoru 0,99 kg, Rozsah dodávky: aku vrtáčka, kufr, 2x akumulátor 12 V Li-Ion (1,5 Ah), 1x nabíječka |
| 2  | Vibrační bruska 160-l A                                       | Vibrační bruska, napětí 230 V, jmenovitý příkon 180 W, výška 143,0 mm, délka 290,0 mm, hmotnost 1,2 kg, počet kmitů ve volnoběhu 24.000 min-1, volnoběžné otáčky 12.000 ot/min, základní deska 100 x 150 mm se suchým zipem, trojúhelníkový brusný papír se suchým zipem, délka 150 mm, šířka 100 mm, mikrofiltrační systém pro efektivní odsávání prachu, Rozsah dodávky: základní deska 100 x 150 mm se suchým zipem + výměnné brusné desky 113 x 101 mm a 80 x 130 mm, box na prach vč. mikrofiltru                              | 5  | 3 482 | 17 410 | Ano | Vibrační bruska Bosch GSS 160 Multi Professional + L-BOXX, 06012A2300, Výška 143,0 mm, délka 290,0 mm, hmotnost 1,2 kg, počet kmitů ve volnoběhu 24.000 min-1, volnoběžné otáčky 12.000 ot/min, základní deska 100 x 150 mm se suchým zipem, trojúhelníkový brusný papír se suchým zipem, délka 150 mm, šířka 100 mm, mikrofiltrační systém pro efektivní odsávání prachu, Rozsah dodávky: základní deska 100 x 150 mm se suchým zipem + výměnné brusné desky 113 x 101 mm a 80 x 130 mm, box na prach vč. mikrofiltru   |
| 3  | Pilník čtyřhranný 200/2                                       | Pilník čtyřhranný - 200/2, ergonomická plastová rukojeť - délka 200mm, hrubost 2 (14sekú/cm)  | 10 | 55    | 550    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 4  | Pilník plochý 200/2   | Pilník plochý 200/2, ergonomická plastová rukojeť - délka 200mm, hrubost 2 (14sekú/cm)  | 10 | 49    | 490    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 5  | Pilník plochý 200/1   | Pilník plochý 200/1, ergonomická plastová rukojeť - délka 200mm, hrubost 1 (10sekú/cm)  | 10 | 98    | 980    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 6  | Pilník čtyřhranný 200/1                                       | Pilník čtyřhranný - 200/1, ergonomická plastová rukojeť - délka 200mm, hrubost 1 (10sekú/cm)  | 10 | 93    | 930    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 7  | Pilník tříhranný 200/1  | Pilník tříhranný - 200/1, ergonomická plastová rukojeť - délka 200mm, hrubost 1 (10sekú/cm)   | 10 | 94    | 940    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 8  | Svěrka trublátá (TUV/GS) 80 x 250 mm                          | Svěrka trublátá 120 x 500 mm (tloušťka 80mm, délka 250mm)   | 6  | 94    | 564    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 9  | Svěrka trublátá (TUV/GS) 120 x 300 mm                         | Svěrka trublátá 120 x 500 mm (tloušťka 120mm, délka 300mm)  | 6  | 263   | 1 578  | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 10 | Pozitivní šroubovák Narex PZ1x80 mm PROFI                     | Pozitivní šroubovák PZ2x100 mm  | 10 | 42    | 420    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 11 | Pozitivní šroubovák PZ2x100 mm                                | Pozitivní šroubovák PZ2x100 mm  | 10 | 18    | 180    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 12 | Sukovníky do dřeva s HM destičkami, sada 5 ks, průměr 15-35mm | Sukovníky do dřeva s HM destičkami, sada 5 ks, průměry sukovníků: 15, 20, 25, 30, 35 mm, průměr stopky: 8 mm, v dřevěné kazetě  | 4  | 260   | 1 040  | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |
| 13 | sada vrtáků do dřeva 5-ti dílná                               | Sada vrtáků do dřeva 5-ti dílná, šlechtěná ocel, ø 4, 5, 6, 8, 10 mm  | 10 | 20    | 200    | Ano | dodavatel nemusí doplnit   |

|    |   |  |     |        |        |     |   |
|----|---|--|-----|--------|--------|-----|---|
| 14 | sada vrtáků do kovu HSS-R 25-ti dílná           | Sada vrtáků do kovu 25-ti dílná, vyrobeny z rychlolezné oceli, ø 1 - 13 x 0,5 mm, kovové balení  | 6   | 244    | 1 464  | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 15 | Vrtáky do dřeva s dorazem a záhlubkem, sada 4ks | Vrtáky do dřeva s dorazem a záhlubkem, sada 4ks, průměry vrtáků: 3, 4, 5, 6 mm, délky: 76 + 94 mm, v dřevěné kazetě  | 6   | 141    | 846    | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 16 | 25dílná sada broubovacích bitů                  | 25dílná sada broubovacích bitů, PH1, PH2 (2ks, délka 25 mm), PH3, PZ1, PZ2 (2ks, délka 25 mm), PZ3, T10, T15, T20 (2ks, délka 25 mm), T25, T27, T30, T40, T10, T15, T20, T25, T30, T40, PH2 (1ks, délka 49 mm), PZ2 (1ks, délka 49 mm), držák bitů   | 10  | 312    | 3 120  | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 17 | Pilník kruhový 200/l                            | Pilník kruhový 200/l, ergonomická plastová rukojeť - délka 200mm, hrubost 1  | 10  | 76     | 760    | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 18 | Pilník úsečový 200/l                            | Pilník úsečový 200/l, ergonomická plastová rukojeť - délka 200mm, hrubost 1  | 10  | 112    | 1 120  | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 19 | Svěrka truhlářská (TUV/GS) 50 x 200 mm          | Svěrka truhlářská 50 x 200 mm (hloubka 50mm, délka 200mm)  | 10  | 67     | 670    | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 20 | Svěrka truhlářská (TUV/GS) 120 x 500 mm         | Svěrka truhlářská 120 x 500 mm (hloubka 120mm, délka 500mm)  | 6   | 318    | 1 908  | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 21 | Kleště prodloužené rovné 160 mm                 | Kleště prodloužené rovné 160 mm, chrom-vanadová ocel, plast. rukojeť   | 10  | 51     | 510    | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 22 | Ruční rámová pila na kov                        | Ruční rámová pila na kov, možnost upnutí listu také pod úhlem 90° pro odřezávání, poplastovaný řetěp na ipilče rámu, poplastovaný bezpečnostní rukojeť kolmá k pilovému listu, rám je vybaven 300 mm (12") bi-metalovým pilovým listem s 24 zuby na palec  | 10  | 336    | 3 360  | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 23 | Pilový list ručních pil na kov                  | Pilový list ručních pil na kov 300 mm (12") bi-metalový s 24 zuby na palec   | 100 | 15     | 1 500  | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 24 | Pokosová pila                                   | Jmenovitý příkon 1.800 W, napětí: 230V, tezná kapacita 0°: 87 x 305 mm, tezná kapacita 45°: 87 x 216 mm, tezná kapacita 45° sklon: 53 x 305 mm, nastavení pokosového úhlu: 52 ° L / 62 ° P, nastavení úhlu sklonu: 47 ° L / 0 ° P, hloubka x délka x výška: 78 x 68 x 54 cm, volnoběžné otáčky: 4.700 ot/min, průměr pilového kotouče: 254 mm, průměr otvoru pilového kotouče: 30 mm, hmotnost: 21,5 kg úroveň hluku elektrického nářadí s hodnocením A činí typicky: hladina akustického tlaku 94 dB(A); hladina akustického výkonu 105 dB(A), Nejjistota K= 3 dB, ortace vřetena pro snadnou výměnu pilového kotouče, stůl a doraz z vysoce kvalitního hliníku litého pod tlakem dodávka obsahuje balení pokosové pily, odsávací adaptér, pilový kotouč 254x30x2mm, počet zubů 60, se střídavými zuby z vysoce kvalitního tvrdokovu, rychloupínací svorka k upnutí materiálu na základní stůl pily, sátek na prach   | 2   | 13 786 | 27 572 | Ano | Pokosová pila Bosch GCM 10 S Professional, 0601B20508, Jmenovitý příkon 1 800 W, napětí: 230V, tezná kapacita 0°: 87 x 305 mm, tezná kapacita 45°: 87 x 216 mm, tezná kapacita 45° sklon: 53 x 305 mm, nastavení pokosového úhlu: 52 ° L / 62 ° P, nastavení úhlu sklonu: 47 ° L / 0 ° P, hloubka x délka x výška: 78 x 68 x 54 cm, volnoběžné otáčky: 4.700 ot/min, průměr pilového kotouče: 254 mm, průměr otvoru pilového kotouče: 30 mm, hmotnost: 21,5kg, úroveň hluku elektrického nářadí s hodnocením A činí typicky: hladina akustického tlaku 94 dB(A), hladina akustického výkonu 105 dB(A), Nejjistota K= 3 dB, arctace vřetena pro snadnou výměnu pilového kotouče, stůl a doraz z vysoce kvalitního hliníku litého pod tlakem dodávka obsahuje balení pokosové pily, odsávací adaptér, pilový kotouč 254x30x2mm, počet zubů 60, se střídavými zuby z vysoce kvalitního tvrdokovu, rychloupínací svorka k upnutí materiálu na základní stůl pily, sátek na prach  |
| 25 | Vysavač průmyslový                              | Mobilní vysavač na mokré a suché sání s poloautomatickým čistěním filtru, integrovaná funkce ofukování pro rychlé a jednoduché sušení, certifikovaný bezpečnostní vysavač třídy prachu „L“ podle normy EU pro dobrou ochranu uživatele, zásuvka pro připojení elektrického nářadí, integrované držáky přiláčenství přímo v horní části vysavače a praktický držák kabelu a hadice, automatické vypnutí při dosažení max. hladiny kapaliny, hmotnost 6,0 kg, šířka 376,0 mm, výška 482,0 mm, max. objem proudění turbínou 62 l/sec, čistý objem sběrné nádoby 15 l, čistý objem sáčku na prach 6,7 l, čistý objem nádržky na vodu 7,5 l, jmenovitý příkon 1.200 W, max. podtlak (turbína) 215 mbar, Rozsah dodávky: univerzální adaptér pro elektrická nářadí, šterbinová hubice, hubice na hrubé nečistoty, skládaný filtr, rukojeť s regulací vzduchu, filtrační sátek na odstraňování prachu, univerzální hadice 3 m, Ø 38 mm, 2° sací trubka 0,5 m, Ø 35 mm | 2   | 3 858  | 7 716  | Ano | Vysavač na suché a mokré vysávání Bosch GAS 20 L SFC Professional, 060197B000, Mobilní vysavač na mokré a suché sání s poloautomatickým čistěním filtru, integrovaná funkce ofukování pro rychlé a jednoduché sušení, certifikovaný bezpečnostní vysavač třídy prachu „L“ podle normy EU pro dobrou ochranu uživatele, zásuvka pro připojení elektrického nářadí, integrované držáky přiláčenství přímo v horní části vysavače a praktický držák kabelu a hadice, automatické vypnutí při dosažení max. hladiny kapaliny, hmotnost 6,0 kg, šířka 376,0 mm, výška 482,0 mm, max. objem proudění turbínou 62 l/sec, čistý objem sběrné nádoby 15 l, čistý objem sáčku na prach 6,7 l, čistý objem nádržky na vodu 7,5 l, jmenovitý příkon 1 200 W, max. podtlak (turbína) 215 mbar, Rozsah dodávky: univerzální adaptér pro elektrická nářadí, šterbinová hubice, hubice na hrubé nečistoty, skládaný filtr, rukojeť s regulací vzduchu, filtrační sátek na odstraňování prachu, univerzální hadice 3 m, Ø 38 mm, 2° sací trubka 0,5 m, Ø 35 mm |
| 26 | Kotouč pilový 254 x 30 x 2,3 mm, 80             | pilový kotouč 254x30x2,3mm, počet zubů 80, se střídavými zuby z vysoce kvalitního tvrdokovu, pro řezání nečerných kovů, hliníku, plastů, epoxidu a dřeva   | 1   | 1 600  | 1 600  | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |
| 27 | Pilový kotouč 254 x 30 x 2,5 mm, 80             | pilový kotouč 254x30x2,5mm, počet zubů 80, se střídavými zuby z vysoce kvalitního tvrdokovu, pro řezání dřeva  | 1   | 1 600  | 1 600  | Ano | Dodavatel nemusí doplnit  |

|    |  |   |    |        |        |     |                          |
|----|--|---|----|--------|--------|-----|--------------------------|
| 28 | Tepečná težačka  | Použití pro architektonické modely, posuvný jezdec s ovládkou po rameni s možností pokosového řezání. Signalizace o dosažení plné teploty. Topné těleso pracující při napětí 10 V a proudu 1,0 A. Stabilní korpus s 390 x 280 mm velkou pracovní plochou. Rastr a ovládací prvky pro usnadnění práce. Napětí: 220 - 240 V, 50/60 Hz., Sekundární napětí: 10 V, 1,0 A.. Teplotu tečného drátu při 0,2 mm lze regulovat na 100°- 200°C., Izolace 2. třídy. Návod k obsluze. | 1  | 3 047  | 3 047  | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 29 | tepečná težačka polystyren 3D + software                           | Řízená počítačem, propojení přes USB, řídicí software, napájecí napětí 230AC/50-60Hz/400W, pracovní plocha 700*1300, šířka odporového drátu 300mm, rychlost řezu cca 700mmvmin, podle hustoty, návod k obsluze, možnost řezat i více deskových polystyrenů  | 1  | 77 300 | 77 300 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 30 | kleště půlkulaté přímé, 130mm, s péřkem                            | Kleště půlkulaté přímé, kovové, délka 130mm, izolované rukojeti v barevném provedení s pomocným péřkem, určený pro práci v obtížně přístupných místech.   | 20 | 26     | 520    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 31 | Kladívko 200 g   | Kladívko zámečnické s dřevěnou tvarovanou, lakovanou násadou barvy dřeva o hmotnosti 200 g  | 10 | 36     | 360    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 32 | Svěrák na stůl otočný 70 mm  | Kovový, rozvětvení čelistí 70mm, snadno uchytitelný, ochranný barevný nášter, jednoduchá manipulace.  | 10 | 145    | 1 450  | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 33 | výšečnický sada 13 ks  | Kovová sada 13 kusů výšečnicků, průměry: 5-6-10-11-13-16-19-22-25-28-32-35mm, v úložném pouzdře.  | 1  | 430    | 430    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 34 | děrovací kůže 9 ks   | Kovová sada 9 kusů děrováče o průměru 2,3,4,5,6,7,8,9,10 mm, zesílená plocha pro úder, kvalitní ostří, sada v úložném pouzdře   | 4  | 85     | 340    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 35 | kleště štípací boční, 115mm, s péřkem                              | Kleště štípací boční, kovové, délka 130mm, izolované rukojeti v barevném provedení s pomocným péřkem, určený pro práci v obtížně přístupných místech.   | 20 | 40     | 800    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 36 | Štípací kleště 180 mm  | Boční štípací kleště s bity s CrV slitiny, dvoubarevná rukojeť z měkké protiskluzové TPR gumy, s VDE izolací pro práci pod napětím 1000V.   | 20 | 92     | 1 840  | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 37 | Kladívko 300 g   | Kladívko zámečnické s dřevěnou tvarovanou, lakovanou násadou barvy dřeva o hmotnosti 300 g  | 10 | 44     | 440    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 38 | Svěrák 125 mm  | Neotočný svěrák, tyčené čelisti na tvrdost IRC 50-58 šířka 125 mm, maximální rozvětvení 125 mm, tělo vyrobeno z kvalitní litiny, maximální upínací síla 25 kN, v zadní části povrchově opracovaná kovařská plocha   | 10 | 811    | 8 110  | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 39 | pilníky, sada 5ks, 200mm, pilník plochošpičatý, úsečový a kruhový. | Sada 5kusů, délky 200 mm. Složení pilníků plochošpičatý, úsečový, kruhový, vřezaný, čtyřhranný. Pevné plastové rukojeti.  | 5  | 243    | 1 215  | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 40 | Svěřka rychloupínací 200 mm  | Rychloupínací svěřka, ocelková délka 200mm, otočné čelisti umožňující rychlé upínání a rozsvícení, kombinace plastu a kovu.   | 10 | 194    | 1 940  | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 41 | pila ocaska, 400mm, 9 zubů na 25mm, trojhrbouně tyčené zuby        | Pila ocaska, 400mm, 9 zubů na 25mm, trojhrbouně tyčené zuby, ergonomická rukojeť z tvrdého plastu měkké protiskluzovou TPR pryží, pevný a stabilní list pro maximální přenos síly na ozubené ostří, indukčně kalené trojhrbouně zuby, rychlé a přesné řezání oběma směry, orientační, označení úhlu 45° a 90°.  | 5  | 88     | 440    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 42 | čaple sada 3 ks  | Sada 3ks plochá, úsečová, kruhová, kvalitní uhlíková ocel kalená na IRC 40-48. Sek střední hrubosti (č. 2) pro běžné obrábění aleva v domácnostech, řemeslných dílnách. Délka čepele bez rukojeti 250mm nebo 300mm. Ergonomická rukojeť z tvrdého PP plastu s otvorem na zavěšení   | 5  | 151    | 755    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 43 | paralelní šroubovák 2.5 mm magnetický hrot                         | Texturovaný, magnetizovaný hrot šroubováku, rukojeť díky chráněná proti korozi, identifikační informace o hrotu, hladké oblé zakončení rozměrné, měkké pryžové rukojeti rukojeti. DHK z vysokojakostní CrV  | 20 | 33     | 660    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 44 | nůž ulamovací  | Kovový ulamovací nůž, 9mm s kovovou vyzloubou, pogumovaná rukojeť.  | 10 | 27     | 270    | Ano | dodavatel nemusí doplnit |

|    |   |  |     |        |        |     |   |
|----|---|--|-----|--------|--------|-----|---|
| 45 | drtička na plast  | Vlastnosti: automatický naviják, vestavěný držák, nastavení na LCD displeji, automatické spuštění a vypnutí, open source software, hliníkový rám v černé barvě, technologie extruze MixFlow, tryska pro 1.75mm filament, tolerance průměru: +/- 0,05 mm, rychlost vytlačování: až 10 stop/min., spotřeba elektrické energie: 90 W, rozměry: 15 "x 14" x 9 " ~, 20 kg, kapacita zásobníku: rozšiřitelná, max teplota: všechny kovové horké konce pro většinu plastů do 260° C.  | 1   | 20 000 | 20 000 | Ano | Drtička redec - automatický naviják, vestavěný držák, nastavení na LCD displeji, automatické spuštění a vypnutí, open source software, hliníkový rám v černé barvě, technologie extruze MixFlow, tryska pro 1.75mm filament, tolerance průměru: +/- 0,05 mm, rychlost vytlačování: až 10 stop/min., spotřeba elektrické energie: 90 W, rozměry: 15 "x 14" x 9 " ~, 20 kg, kapacita zásobníku: rozšiřitelná, max teplota: všechny kovové horké konce pro většinu plastů do 260° C. |
| 46 | Stolní lupa s osvětlením typ Giga zvětšení 5D                                   | Stolní lupa s podsvícením. Zvětšení 5D. Pozorovací hlavice s skleněným zvětšovacím sklem 19x16 cm s optickou mohutností 5 dioptrií. Skleněná čočka a sklápěcí krytem. Polohování hlavice s dvouramenným aretovacím mechanismem. K desce stolu je mechanické sklápěcí rameno přichyceno pomocí svorky. Posuvění lupy dvěma katodovými trubkami s výkonem 2x7W. Napájení 230V/50Hz.  | 10  | 3 058  | 30 580 | Ano | Stolní lupa s osvětlením typ Giga zvětšení 5D, Stolní lupa s podsvícením. Zvětšení 5D. Pozorovací hlavice s skleněným zvětšovací sklem 19x16 cm s optickou mohutností 5 dioptrií. Skleněná čočka a sklápěcí krytem. Polohování hlavice s dvouramenným aretovacím mechanismem. K desce stolu je mechanické sklápěcí rameno přichyceno pomocí svorky. Posuvění lupy dvěma katodovými trubkami s výkonem 2x7W. Napájení 230V/50Hz.   |
| 47 | SMD pinzeta   | Pinzeta pro práci se SMD součástkami, přímá, nemagnetická. Materiál: AISI304 SMD hrot: 1.5x0,7 mm  | 20  | 212    | 4 240  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 48 | HQ HQ-SOLDER/TIP2 - Pájecí Hrot 0,3 mm  | *Náhradní pájecí hrot pro pájecí stanice HQ-SOLDER/20 a /30. O 0,3 mm.   | 30  | 62     | 1 860  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 49 | HQ HQ-SOLDER/IR - Pájecí Díl  | HQ HQ-SOLDER/IR - Náhradní pájecí díl, který se drží v ruce  | 10  | 242    | 2 420  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 50 | Gilotinové nůžky  | Stolní gilotinové nůžky prořezávání DPS (FR4 aluminium). Sítňaný materiál je pevně zajištěn proti pohybu při řezání. Nůžky jsou opatřeny cekechanou metrickou stupnicí. Gilotinové nůžky jsou zhotoveny z hliníkového rámu. Nože z tvrdě oceli, délka nože 46cm. Jeden kus náhradních nožů.  | 1   | 30 000 | 30 000 | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 51 | Stojanová vrtáčka   | Stolní vrtáčka, učení k vrtání kovů, dřeva nebo plastů, napájení 230V. 5 rychlostních stupňů otáčení vřetena (otáčky vřetena 580 - 2650 ot./min.), manuální nastavení pomocí řemenice, vrtací hlavička pro nástroje a vrtáky O 1 - 13 mm. Motor 350 W (1.400 ot./min.), vypínač v ochranném pouzdru, 2 m přípojné elektrický kabel. Konstrukce: 2x hliníková řemenice, vřeteno s přesnými kuličkovými ložisky, nastavitelný hloubkový doraz, sklápěcí pracovní stůl (rozsah: ± 45°, s drážkami pro upevnění svítku). Kompaktní základní deska (rozměry d x š: 290-310 x 180-200 mm, včetně vývrtů pro stacionární upevnění vrtáčky). Posuv vřetena 45-55 mm, vyložení 100-110 mm. Celkové rozměry (d x š x v): 420-440 x 190-210 x 590-610 mm. | 1   | 2 360  | 2 360  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 52 | Pilový list na kov 300mm BI-METAL 32zubů  | Pilový plátek "Hard" délka 300 mm  | 100 | 34     | 2 400  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 53 | Štítec plochý 81264 C 0,75  | Štítec plochý C 0,75, plastové držadlo, říšlá šitina, tloušťka 11mm  | 50  | 20     | 1 000  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 54 | Smetáček + lopatka PH 5207/616  | Smetáček + lopatka s gumovým okrajem, plast  | 10  | 55     | 550    | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 55 | Nůžky 160 mm ergonomické  | Nůžky 160 mm ergonomické, železe z kalené oceli, pogumovaná rukojeť  | 10  | 20     | 200    | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 56 | Tužka technická   | Tužka technická lakovaná 2B  | 30  | 10     | 300    | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 57 | smirkový papír na dřevo zr 100  | Smirkový papír pro suché broušení dřeva, rozměr 28x23 cm, zrnitost 100   | 300 | 3      | 900    | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 58 | Brušné papíry pro delta brusky, 7 otvorů /bal.10ks/, 100 x 150 mm, zrnitost 120 | Brušné papíry pro delta brusky, 7 otvorů /bal.10ks/, 100 x 150 mm, zrnitost 120, pro suchý zip   | 50  | 117    | 5 850  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 59 | Brušné papíry pro vibrační brusky, 8 otvorů /bal.10ks/, 80 x 133 mm, K100       | Brušné papíry pro vibrační brusky, 8 otvorů /bal.10ks/, 80 x 133 mm, zrnitost 100, pro suchý zip   | 50  | 80     | 4 000  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 60 | Brušné papíry pro vibrační brusky, 6 otvorů /bal.10ks/, 115 x 107 mm, 120       | Brušné papíry pro vibrační brusky, 6 otvorů /bal.10ks/, 115 x 107 mm, zrnitost 120, pro suchý zip  | 50  | 114    | 5 700  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 61 | Štítec plochý Velikost: 10  | Štítec plochý, štětinový, pro školy, velikost: 10  | 60  | 9      | 540    | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 62 | Štítec plochý Velikost: 20  | Štítec plochý, štětinový, pro školy, velikost: 20  | 60  | 25     | 1 500  | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |

|    |                                 |  |     |    |     |     |                          |
|----|---------------------------------|--|-----|----|-----|-----|--------------------------|
| 63 | smirkový papír na dřevo zr 120  | smirkový papír pro suché broušení dřeva, rozměr 28x23 cm, zrnitost 120   | 300 | 3  | 900 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 64 | Brusný papír P 40               | Brusný papír na dřevo všech druhů, běžné oceli, laky a tmely, plasty podklad - papír D + plošná hmotnost 125 g/m <sup>2</sup> , vodězdorný, posyp - korund - otevřená struktura, pojivo - prykyšovice. Určen pro ruční broušení za sucha i za mokra. | 100 | 9  | 900 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 65 | školní plochy štětec č. 4       | Dřevěné držadlo v barevném provedení, kvalitní objímka, vlas bílá štětina, průměr 4 mm, vhodný pro školní i předškolní děti, neztrácející vlákna, příjemné držení, odolné proti špatnému používání.  | 25  | 6  | 150 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 66 | nůžky pro pravíky               | Nůžky na papír s rukojeří z měkčeného plastu. Asymetrické provedení v mísu žlť barev. Velikost: 18 cm.   | 20  | 32 | 640 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 67 | školní nůžky pro leváky 11,5 cm | Vyrobené z kvalitní oceli o délce 11,5 cm. Široký úchop pro pohodlné držení. Kvalitě zakončení.  | 5   | 24 | 120 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 68 | Brusný papír P 50               | Brusný papír na dřevo všech druhů, běžné oceli, laky a tmely, plasty. Podklad papír D o plošné hmotnosti 125 g/m <sup>2</sup> , vodězdorný. Pro ruční broušení za sucha i za mokra.  | 100 | 8  | 800 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 69 | školní plochy štětec č. 6       | Dřevěné držadlo v barevném provedení, kvalitní objímka, vlas bílá štětina, průměr 6 mm, vhodný pro školní i předškolní děti, neztrácející vlákna, příjemné držení, odolné proti špatnému používání.  | 25  | 6  | 150 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |
| 70 | školní plochy štětec č. 8       | Dřevěné držadlo v barevném provedení, kvalitní objímka, vlas bílá štětina, průměr 8 mm, vhodný pro školní i předškolní děti, neztrácející vlákna, příjemné držení, odolné proti špatnému používání.  | 25  | 7  | 175 | Ano | dodavatel nemusí doplnit |

308 355

## ITI 2

|    |   |  |         |  |         |  |   |
|----|---|--|---------|--|---------|--|---|
| 71 | Svářečka optických vláken   | Svářečka optických vláken<br>- pro všechny typy telekomunikačních vláken: SM (G 652, G 653, G 655, G 657), MM (G 651), vystředění optických vláken na jádro, špičková kvalita svarů: 0,02 dB (typický útlum pro SM vláken), 0,01 dB (typický útlum pro MM vláken), 0,04 dB (typický útlum pro G 653 a G 655 vláken), rychlé provedení svarů (typický 6 s) a zabezpečení ochrany svaru (9% pro 60 min almi ochrana), velký a přehledný barevný displej (min. 4,7 palce), velká množství svarovacích a vypékacích programů (min. 90 svarovacích programů a min. 25 vypékacích programů), možnost svarů s definovaným tlakem (tvořba úhumerých vláken 0,1 až 15 dB s krokem 0,1 dB), automatické otevírání a zavírání hlavního krytu a pisky a otevírání klápek, možnost připojení svářečky přes USB k počítači, možnost zobrazení displeje svářečky na PC, možnost ovládat svářečku přes PC, dlouhá životnost elektrod (min. 4000 svarů), malé rozměry a hmotnost: 146 x 159 x 150 mm, 2,7 kg (včetně baterie), vysoká odolnost proti nárazu, práchu a vodě, dlouhá výdrž baterie, minimálně 180 svarů + zabezpečení ochrany svaru na jednu baterii, možnost použití kromě univerzálních svarek vláken také odnímatelných držáků vláken, možnost použití předpřipravených konektů, např. technologie FuseConnect, součástí svářečky (KITu) jednoboková lištačka s přenosní zabírkou 0,5 stupně, lištačka s kolíčky na odnětí vláken a automatickým zasunutím vláken do kolíků pro zabírkování, otočné ferzi kolečko lištačky až pro 48 tisíc zakončení a možnost jeho nastavení vhodné výměny, součástí dále praktický pevný přepravní box, náhradní elektrody, baterie a síťový napáječ. Součástí dodávky bude i nář. pro uložení speciálního nář. pro svárku optických spojů - ořezu vzdušný, vyrobený z vysoce odolného ABS plastu, voda a pracho lžné provedení, odolný proti chemickým výfukům (koruze, atd.), se zámkem, rukojeť a ventilem pro vytvoření tlaku vzduchu, s obsahem odnímatelné plovákové vložky umožňující přesné přizpůsobení vnitřní kufry. Vnitřní rozměry: min. 420 x 300 x 170 mm | 1       |  |         |  | Svářečka optických vláken Fujikura 70S PAS + KIT, pro všechny typy telekomunikačních vláken: SM (G 652, G 653, G 655, G 657), MM (G 651), vystředění optických vláken na jádro, špičková kvalita svarů: 0,02 dB (typický útlum pro SM vláken), 0,01 dB (typický útlum pro MM vláken), 0,04 dB (typický útlum pro G 653 a G 655 vláken), rychlé provedení svarů (typický 6 s) a zabezpečení ochrany svaru (9% pro 60 min almi ochrana), velký a přehledný barevný displej (min. 4,7 palce), velká množství svarovacích a vypékacích programů (min. 90 svarovacích programů a min. 25 vypékacích programů), možnost svarů s definovaným tlakem (tvořba úhumerých vláken 0,1 až 15 dB s krokem 0,1 dB), automatické otevírání a zavírání hlavního krytu a pisky a otevírání klápek, možnost připojení svářečky přes USB k počítači, možnost zobrazení displeje svářečky na PC, možnost ovládat svářečku přes PC, dlouhá životnost elektrod (min. 4000 svarů), malé rozměry a hmotnost: 146 x 159 x 150 mm, 2,7 kg (včetně baterie), vysoká odolnost proti nárazu, práchu a vodě, dlouhá výdrž baterie, minimálně 180 svarů + zabezpečení ochrany svaru na jednu baterii, možnost použití kromě univerzálních svarek vláken také odnímatelných držáků vláken, možnost použití předpřipravených konektů, např. technologie FuseConnect, součástí svářečky (KITu) jednoboková lištačka s přenosní zabírkou 0,5 stupně, lištačka s kolíčky na odnětí vláken a automatickým zasunutím vláken do kolíků pro zabírkování, otočné ferzi kolečko lištačky až pro 48 tisíc zakončení a možnost jeho nastavení vhodné výměny, součástí dále praktický pevný přepravní box, náhradní elektrody, baterie a síťový napáječ. Součástí dodávky bude i nář. pro uložení speciálního nář. pro svárku optických spojů - ořezu vzdušný, vyrobený z vysoce odolného ABS plastu, voda a pracho lžné provedení, odolný proti chemickým výfukům (koruze, atd.), se zámkem, rukojeť a ventilem pro vytvoření tlaku vzduchu, s obsahem odnímatelné plovákové vložky umožňující přesné přizpůsobení vnitřní kufry. Vnitřní rozměry: min. 420 x 300 x 170 mm |
|    | Párač optického kabelu - odplátňovač kabelů s otočným břitem a páracím hůčkem 4,5 x 28,5 mm a náhradními břity  | 1  |         |  |         | Fimbe MKOZ - Párač optického kabelu - odplátňovač kabelů s otočným břitem a páracím hůčkem 4,5 x 28,5 mm s náhradními břity  |   |
|    | Kleště štípačí pro přetřipnutí optického kabelu do průměru 19 mm  | 1  |         |  |         | Onap-CXC, kleště štípačí pro přetřipnutí optického kabelu do průměru 19mm  |   |
|    | střipovací kleště pro průměry 1-3mm, pro odstranění vrchního pláště kabelu, pro podélné nahnutí pláště, nástroj vhodný také na loose tube trubičky, , 3x břit, nastavitelné hloubky řezu, vyměnitelné břity | 1  | 200 000 |  | 200 000 | Ano<br>IDEAL INDUSTRIES ONAP-45-162-341, střipovací kleště pro průměry 1-3mm, pro odstranění vrchního pláště kabelu, pro podélné nahnutí pláště, nástroj vhodný také na loose tube trubičky, , 3x břit, nastavitelné hloubky řezu, vyměnitelné břity |   |

|   |    |
|---|----|
| střipovací kleště pro průměry 3-6,4 mm, pro odstranění vrchního pláště kabelu a opláštění optických kabelů, pro podélné natižení pláště, nástroj vhodný také na loose tube trubičky, 3x břit, nastavitelné hloubky řezu, vyměnitelné bity | 1  |
| střipovací kleště pro průměry 6,5-14mm, pro odstranění vrchního pláště optického kabelu, pro podélné natižení pláště, nástroj vhodný také na mikro trubičky, 3x břit, nastavitelné hloubky řezu u všech břitů, vyměnitelné bity           | 1  |
| střipovací kleště pro primární ochranu 250 a 900 um sekundární ochranu a plášť kabelu 2-3 mm  | 1  |
| bezchloupkové kapesníčky, suché, 280 ks/box   | 1  |
| Isopropylalkohol, 1 litr  | 1  |
| ochrana sváru, 60 mm, balení po 50 ks   | 10 |
| nádoba na IPA s pumpičkou   | 1  |
| Optický pigtail E2000/APC   | 1  |
| Optický pigtail SC/PC, FC/PC nebo ST/PC   | 1  |
| Optický pigtail SC/APC, FC/APC  | 1  |
| OneClickCleaner pro 2,5 mm konektory  | 1  |
| OneClickCleaner pro 1,25 mm konektory   | 1  |

|   |  |
|---|--|
| IDEAL INDUSTRIES ONAP, střipovací kleště pro průměry 3-6,4 mm, pro odstranění vrchního pláště kabelu a opláštění optických kabelů, pro podélné natižení pláště, nástroj vhodný také na loose tube trubičky, 3x břit, nastavitelné hloubky řezu, vyměnitelné bity  |  |
| IDEAL INDUSTRIES ONAP-45-164-341, střipovací kleště pro průměry 6,5-14mm, pro odstranění vrchního pláště optického kabelu, pro podélné natižení pláště, nástroj vhodný také na mikro trubičky, 3x břit, nastavitelné hloubky řezu u všech břitů, vyměnitelné bity   |  |
| H-Tools Kód 190685 Part No. OPT-FOS, střipovací kleště pro primární ochranu 250 a 900 um sekundární ochranu a plášť kabelu 2-3 mm   |  |
| Fibre RC7552, bezchloupkové kapesníčky, suché, 280 ks/box   |  |
| Fibre IPA 900, Isopropylalkohol, 1 litr   |  |
| Ochrana sváru Solarix 2.2 x 60mm SXOS-60, po 50ks   |  |
| Fibre 3714-NN, nádoba na IPA s pumpičkou  |  |
| Pigtail optický SM OS1 OS2 9/125 G657A2, E2000/APC, 1m, snadno zdrhovatelný, 900um, LL 0,25dB, RL -60dB   |  |
| Pigtail optický SM OS1 OS2 9/125 G657A2, SC/PC, 2m, snadno zdrhovatelný, 900um, LL 0,3dB, RL -50dB, OEM   |  |
| Pigtail optický SM OS1 OS2 9/125 G657D, SC/APC, 1m, snadno zdrhovatelný, 900um, LL 0,3dB, RL -60dB, OEM   |  |
| One-Click čistící tyčinka pro ferule 2,5 mm - čistí ve spojkách/zařízeních i konektorů LC/MU  |  |
| One-Click čistící tyčinka pro ferule 1,25 mm - čistí ve spojkách/zařízeních i konektorů LC/MU   |  |
| Analýzátor televizního a satelitního signálu s dekodérem HEVC/H.265. Zařízení musí být vhodné a určené pro měření ve venkovních i vnitřních podmínkách, vybavené popudem pro měření a pevným přepravním kufrům, váha max. 4,5kg, robustní mechanická ochrana (např. gumové okraje) proti poškození přístroje v terénu, jazyk, český nebo anglický, akumulátor - min. 4h nepřetržitého měření, s indikací stavu akumulátoru a nabíjecí zdroj, displej dotykový barevný, min. 800 x 480 bodů a 1600KHz/min. 7", s vysokým kontrastem, doba účinné i při práci na slunci, přístroj musí umožňovat současně zobrazení více měřicích okén na displeji, kombinace ovládaní dotykem na displeji nebo mechanickými klávesami, vstup RF - "F" male - 75Ω.<br>vstup a výstup ASI - 2x BNC Female 75Ω, HDMI vstup - RJ45, IPTV 10/100/1000 Mbps, IP konektor RJ45 pro vzdálené ovládní, 2x USB, konektory pro vstup video/audio, slot pro CI-module.<br>paměť min. 7 GB pro ukládání naměřených a nahrávaných TS.<br>dig. demodulace DVB-T, DVB-T2, ISDB-T, DVB-C, DVB-S, DVB-S2/S2-S2 Multistream, ACM/VCM, DSS, DAB/DAB+, TS, video dekodér MPEG-2 + MP@HL, MPEG-4 H.264 High Profile Level 4.1, HEVC/H.265 - MP Level 4.1<br>audio dekodér MPEG-1/2 Layer II, MPEG-2 Layer II, HE-AAC, DDD plus<br>parametry měření - terestriální DVB-T, COFDM, Power, CBER, VBER, MER, C/N, Link margin (Eb/No), DVB-T2 Base/Lite, COFDM, CBER, LBER, MER, C/N, Link margin (Eb/No), BCH ESR, LDF iterations, Wrong packets, DVB-C, QAM, Power, BER, MER, C/N, Link margin (Eb/No), DVB-C2, COFDM, Power, CBER, MER, LBER, C/N, BCH ESR, LDF iterations, Wrong packets, LTE test vlnová, vlnová LTE filter a funkce zap./vyp.<br>Parametry měření - satelit DVB-S, QPSK, CBER, MER, C/N, Link margin (Eb/No), DVB-S2, QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, CBER, LBER, MER, C/N, BCH ESR, Wrong packets, Link margin, DSEqC 1.2, SATCR/SCD EN50494 and DCSS/CD2 EN50607 (Unicable), Wideband LNB |  |
| Prunax Ranger Neo 4 Touch Screen Field Strength Meter and TV Analyzer<br>OPERATION MODES Hybrid operation: 7" touch screen or conventional buttons<br>DIGITAL STANDARDS - DVB-T, DVB-T2, DVB-T2 lite<br>DVB-T2-MI (Gateway to modulator), DVB-C, DVB-C2, DVB-S, DVB-S2, DVB-S2 multistream, DSS, ACM/VCM/CCM, DAB, DAB+ - MPEG-TS<br>VIDEO CODECS MPEG-2, MPEG-4 H.264, HEVC H.265<br>AUDIO CODECS MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus<br>INPUTS AND OUTPUTS - Universal RF connector 75 Ω<br>ASI-TS input and output, IPTV input UDP/RTP RJ45 Ethernet 1 Gbps, HDMI output, IP input for remote control, Analogue Video/Audio input, Common Interface module slot, 1 pps input, 2xUSB for data transferring and GPS module<br>FUNCTIONS - Merogram and Spectrogram<br>Constellation diagram, LTE, Dynamic echoes analysis, Audio/Video streaming, SCAN + TILT, T2-MI, SicalID (instant identification of tuning parameters), PLS   |  |

|    |   |    |         |         |     |   |
|----|---|----|---------|---------|-----|---|
| 73 | <p>Analýzátor televizního a satelitního signálu</p> <p>měření DAB/DAB+ - demodulace, Vykon, MER, CBER, CN<br/> měření FM radio - demodulace, zobrazení textu RDS, Měření úrovně<br/> měření analog TV - PAL, SECAM and NTSC, M, N, B, G, I, D, K, L<br/> spektrální analyzátor - rozsah úrovně měření 10 - 130 dBμV, rozsah 5 - 1000 MHz - Terrestrial, rozsah 250 - 2500 MHz - Satellit, Span 10 MHz - celé pásmo, resolution BW terrestrial: 2 - 1000 kHz, resolution BW satellite: 10 - 1000 kHz, detector: Peak/RMS, Max/Min Hold, Nastavitelné průměrování, amplituda: 1/2/5/10 dB per div., nastavení referenčního úrovně, marker: Freq., Level, Δf, ΔL,<br/> analýza IPTV - UDP / RTP, RJ45 Ethernet 10 / 100 / 1000 Mbps, IPTV Multicast, PING, Trace, Average packet delay and IPDV, Network bitrate, Media Delivery Index, PING, Trace, Average packet delay and IPDV, Podpora OTT (Over-the-top content),<br/> analýza WiFi - 2.4 GHz - access point data, zobrazení SSID, měření výkonu, RSSI, SNR, LTE filtr 1,8 GHz, autizace WiFi, Možnost rozšíření na 5 GHz WiFi + 2,6 GHz LTE filtr + 6 GHz VF vstup,<br/> funkce měření - měření a ladění podle uživatelem vyvolaných kanálových plánů, kanálů a frekvence, volba formy výstupního napětí v rozsahu DVB-T - Externí, 5 V, 12 V, 24 V a DVB-S/S2 - Externí, 13 V, 15 V, 18 V, /500 mA, +22 kHz, DISEQC L2, zapnutí a výběr automatické identifikace každého kanálu, identifikace descriptors Carrier ID - IRD, zobrazení obrazu HD 1080i up, 720, 576, 16:9, 4:3, reprodukce zvuku s možným výběrem zvukové stopy, jednotlivé a současně zobrazení měřicích okén a tabulek, zobrazení tabulek musí obsahovat seriová data: Formát obrazu - poměr stran, snímková frekvence, Typ kódování + ntenosová vrchol Profíl a PID Znak: Typ kódování + ntenosová vrchol možnost ukládání a exportu naměrů z paměti do PC k pozdější analýze.<br/> GPS - vnitřní + možnost připojení externí GPS, Možnost ukládání naměrů o polohy signalem s GPS souřadnicemi a následný export do map, připojení k PC přes Ethernet port s vlastním hmoti rozhraním, možnost tvorby kanálových plánů, měřicích protokolů a zpětnou analýzu naměrů, možnost upgrade firmwaru.<br/> ostatní funkce - 4K Frame Grabber, SCAN + TILT, multiple channel signal monitoring, video / audio streaming, web server</p> | 1  | 198 000 | 198 000 | Ano | <p>[PTTS]scrambling Ultra fast spectrum analyser (10 ms sweeping time) with MAX/MIN hold, 4K decoder, FM RDS radio measurements and decoding. Screenshots and Datalogger for measurement reports, Wideband LNB, WiFi 2.4 GHz, LTE 1.8 GHz, OTT, Service Recording, DVB-S2 multistream, Signal monitoring, Field strength, Task planner, TS Recording, TS Analysis, Web server, MER by Carrier, IPTV multicast</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Shoulder Attenuation</li> <li>- Network Delay</li> <li>- GPS Coverage Analysis</li> <li>- Beeson-Flightsays SNG and VSAT</li> </ul> <p>RESOLUTION BANDWIDTHS 2, 10, 20, 30, 40, 100, 200 kHz, 1MHz</p> <p>OPTIONS - Optical power meter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Optical-to-RF converter + WiFi 5 GHz + LTE 2.6 GHz</li> </ul> <p>- WiFi 5 GHz + LTE 2.6 GHz</p> <p>PC CONNECTION - NetUpdate 4 (free software) (via ethernet interface) - Free and automatic firmware updates</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remote control (webserver)</li> <li>- User customised channel plans</li> <li>- Measurement reports and screenshots</li> <li>- Audio/Video streaming</li> </ul> |
| 74 | <p>Digitální multimetr</p> <p>Digitální multimetr Auto Range, True RMS, automaticky obnovitelná proudová pojistka, funkce měření teploty, bezkontaktní detektor napětí AC, displej 6000 značkových testů, měření frekvence, pulzní frekvence v %, přepínání impedance, funkce relativních hodnot, indikace nízkého stavu baterie, odolné pouzdro s ochrannou z měkké gumy, 2x bezpečnostní měřicí kabel</p> <p>rozsah měření odporu 0,1 Ω - 60 MΩ, rozsah měření frekvence 10 Hz - 10 MHz, rozsah měření kapacity 0,001 nF - 60 mF, rozsah měření teploty -40 - 1000 °C, základní přesnost (±) 0,7 %, vnitřní odpor DC, AC 10 MΩ, kategorie měření CAT III 600 V, min. měřená hodnota V/DC 0 01 mV, min. měřená hodnota A/AC 0 1 μA, měření napětí AC/DC, typ měření, min. měřená hodnota A/DC 0 1 μA, frekvenční rozsah 45 Hz - 400 Hz, min. měřená hodnota V/AC 0 01 mV, max. měřená hodnota A/AC 10 A, max. měřená hodnota V/DC, V/AC 600 V, měření proudu AC/DC</p>   | 12 | 3 000   | 36 000  | Ano | <p>Digitální multimetr Extech EX355, Auto Range, True RMS, automaticky obnovitelná proudová pojistka, funkce měření teploty, bezkontaktní detektor napětí AC, displej 6000 značkových testů, měření frekvence, pulzní frekvence v %, přepínání impedance, funkce relativních hodnot, indikace nízkého stavu baterie, odolné pouzdro s ochrannou z měkké gumy, 2x bezpečnostní měřicí kabel, rozsah měření odporu 0 1 Ω - 60 MΩ, rozsah měření frekvence 10 Hz - 10 MHz, rozsah měření kapacity 0,001 nF - 60 mF, rozsah měření teploty -40 - 1000 °C, základní přesnost (±) 0,7 %, vnitřní odpor DC, AC 10 MΩ, kategorie měření CAT III 600 V, min. měřená hodnota V/DC 0 01 mV, min. měřená hodnota A/AC 0 1 μA, měření napětí AC/DC, typ měření, min. měřená hodnota A/DC 0 1 μA, frekvenční rozsah 45 Hz - 400 Hz, min. měřená hodnota V/AC 0 01 mV, max. měřená hodnota A/AC 10 A, max. měřená hodnota V/DC, V/AC 600 V, měření proudu AC/DC</p>  |
| 75 | <p>Analogový osciloskop</p> <p>Šifka pásma 10 MHz, počet analogových vstupů 1, displej / velikost obrazovky 5,5-6,5 x 4,5-5,5 cm, rozsah časové základny 0,1 μs/dílek - 0,1 s/dílek, vertikální vycelování 0,05/cm - 5 V/cm, vstupní impedance 1 MΩ, vstupy AC, DC, GND, rozsah vstupního napětí 400 V, napájení 230 V/AC, kalibrování polohy spínáče pro vertikální osu a časovou základnu, nastavitelné zaošření, interuzia a ošetření, vestavná funkce Trigger (s externím Trigger vstupem), možnost zobrazení v módu X-Y, k dispozici funkce kalibrace sondy, včetně napájecího kabelu a izolované měřicí sondy 10 - 15 MHz.</p>  | 6  | 4 500   | 27 000  | Ano | <p>Analogový osciloskop VOLTGRAFT AO 610, 10 MHz, 1kanalový, šifka pásma 10 MHz, počet analogových vstupů 1, displej / velikost obrazovky 6x4,8cm, rozsah časové základny 0,1 μs/dílek - 0,1 s/dílek, vertikální vycelování 0,05/cm - 5 V/cm, vstupní impedance 1 MΩ, vstupy AC, DC, GND, rozsah vstupního napětí 400 V, napájení 230 V/AC, kalibrování polohy spínáče pro vertikální osu a časovou základnu, nastavitelné zaošření, interuzia a ošetření, vestavná funkce Trigger (s externím Trigger vstupem), možnost zobrazení v módu X-Y, k dispozici funkce kalibrace sondy, včetně napájecího kabelu a izolované měřicí sondy 10-15MHz.</p>  |

|    |                   |   |    |       |        |     |   |
|----|-------------------|---|----|-------|--------|-----|---|
| 76 | Generátor funkcei | 3 MHz generátor funkcei - sinus, obdélník, trojúhelník, TTL. Rozlišení max. 0,1Hz, stabilita a přesnost ±20ppm, přímá digitální syntéza (DDS) snižující zkreslení a šum výstupního signálu, harmonické zkreslení sinus -55dBc (v pásmu 0,1Hz - 200 kHz), výstupní úroveň 2mV PP - 10V PP (50 Ω), DC offset±5V, 40dB atenuátor, frekvenční rozsah 0,1Hz-3MHz (sinus, obdélník), 0,1Hz-1MHz (trojúhelník), nastavitelná střída u obdélníkového průběhu 25% - 75% - do 1MHz, zobrazení napětí, LED displej 6 dig., včetně síťového kabelu a měřičního kabelu | 6  | 4 000 | 24 000 | Ano | USB generátor PCOU1000, 3 MHz generátor funkcei - sinus, obdélník, trojúhelník, TTL, Rozlišení 0,1Hz, stabilita a přesnost ±20ppm, přímá digitální syntéza (DDS), harmonické zkreslení sinus -55dBc (v pásmu 0,1Hz - 200 kHz), výstupní úroveň 2mV PP - 10V PP (50 Ω), DC offset±5V, 40dB atenuátor, frekvenční rozsah 0,1Hz-3MHz (sinus, obdélník), 0,1Hz-1MHz (trojúhelník), nastavitelná střída u obdélníkového průběhu 25% - 75% - do 1MHz, zobrazení napětí, LED displej 6 dig., včetně síťového kabelu a měřičního kabelu |
| 77 | světlák           | Světlák obojný,čelisti 125mm,max rozsvětlení 10mm, upínací síla 10KN,kovadlina  | 24 | 860   | 20 640 | Ano | Extol Premium 125mm, 8812623, 125mm, upínací síla 10KN, kovadlina   |
| 78 | šroubovák         | Sada 7ks ergonomická rukojeť z PP plastu, ocel S2, tvrdost HRC 58-60, dřív s matnou povrchovou úpravou- šroubovák 3x75mm,5x100mm, 6x125mm, PH1x10mm, PH2x125mm,PZ1x100,PZ2x125mm, PH1x10mm, PH2x125mm,PZ1x100,PZ2x125mm   | 36 |       |        |     |   |
| 79 | pilníky           | Pilníky 200mm sada 5ks s plastovou rukojetí materiál T12,křídový sek střed., hrubosti 2, pilník plochý, kulatý, půlkulatý, čtyřhranný, trojúhelníkový   | 36 |       |        |     |   |
| 80 | pilníky jehlové   | Sada 10ks diamantových jehlových pilníků 3x140mm, zrnitost P150, délka povlaku 50mm, jehlový pilník čtvercový, úsečový, kulatý, jazyčkový, mečovitý, obdélníkový, trojúhelníkový, nožový, půlkulatý, plochý.  | 36 | 700   | 25 200 | Ano | dodavatel nemusí doplnit  |
| 81 | rašple            | Rašple úsečová 250 mm s plastovou rukojetí, sek střední hrubostí  | 36 |       |        |     |   |
| 82 | rašple            | Rašple kruhová250 mm s plastovou rukojetí, sek střední hrubostí   | 36 |       |        |     |   |
| 83 | ímбус             | L-klíče ímbus, vyrobené z kvalitní chrom-vanadové oceli, sada 9ks 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10mm, s kulíčkou.   | 36 |       |        |     |   |
| 84 | nůž odlamovací    | Nůž odlamovací s kovovou výstuhou, kolečkem, břit 18mm  | 36 |       |        |     |   |
| 85 | vrtáčka stojanová | Vrtáčka stojanová s křehkým laserem pro lepší orientaci při vrtání, vyrobená z odolné litiny, sklídělo 16mm, typ motoru 220V/ 50Hz, příkon, 550W, rozsah otáček motoru 460-2 480min, možnost natočení stolu vrtáčky   | 2  | 5 000 | 10 000 | Ano | DP 16 SL, stojanová vrtáčka s laserem + světlík, vyrobená z odolné litiny, sklídělo 16mm, typ motoru 220V/ 50Hz, příkon, 550W, rozsah otáček motoru 460-2 480min, možnost natočení stolu vrtáčky  |

540 840 Kč

|                |               |
|----------------|---------------|
| Celkem bez DPH | 249195,00Kč   |
| Celkem s DPH   | 316275,2595Kč |
| Celkem DPH     | 67080,2595Kč  |

Jiří  
Eichler

Digitálně podepsal  
Jiří Eichler  
Datum: 2018.06.27  
08:11:19 +02'00'