

| c.p. | Názov položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PJ | MJ | JC bez DPH | Celková cena bez DPH | JC s DPH | Celková cena s DPH | Satzda DPH v % | Výška DPH |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------------|----------|--------------------|----------------|-----------|
| 51   | Pistiť spinkovacia (dĺžka spony 6-16mm, šírka spony 10,6-1,2mm, klinec 14x16x1,2mm). Nastavenie sily úderu so silným maximálnym úderom pre dlhé spony a tvrdé materiály, patentovaný zámkový, odolná oceňová konštrukcia a vnútorný úderový mechanizmus. Vhodné spony 8852201-205, klinec 8852403-405.                    | Pistiť spinkovacia, 6-16mm, šírka spony 10,6x1,2mm, dĺžka spony 6-16 mm, klinec 1,2 mm, dĺžka 14-16mm. Použitie na upevňovanie dreva, pleťva, lepenky a textilu, nastavenie sily úderu, celková konštrukcia, patentovaný zámkový, jednoduché doplnovanie spôn                                                                                              | 2  | ks | 17,100 €   | 34,200 €             | 20,520 € | 41,040 €           | 20             | 6,840 €   |
| 52   | Pistiť spinkovacia (l-klinec:10-14mm, r-oble spony:10-12mm, l-l obdĺžniková spona: 4-14mm, hrúbka 1,2mm).                                                                                                                                                                                                                 | Skrútku pre nastavenie sily úderu podľa veľkosti spony a tvrdosti materiálu. Celková konštrukcia. Použitie pre obdĺžnikové a oble spony a klinec.                                                                                                                                                                                                          | 1  | ks | 6,200 €    | 6,200 €              | 7,440 €  | 7,440 €            | 20             | 1,240 €   |
| 53   | Pilníky, plastová rukoväť (5 dielna sada-dĺžka 200mm, trojuholníkový, obdĺžnikový, pologuľatý, guľatý, trojuholníkový).                                                                                                                                                                                                   | dĺžka spony 4-14mm, hrúbka spony 1,2mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | ks | 12,100 €   | 108,900 €            | 14,520 € | 130,680 €          | 20             | 21,780 €  |
| 54   | Pilníky ihlové diamantové, PVC rukoväť (6 dielna súprava, brúsna časť 50mm, celková l=160mm, stredná zrnitosť 125/100 ČSN 224015, D126, ISO 6106, PVC púzdro), druhý: lichobežník, obdĺžnik, trojuholník, štvorec, pologuľatý, guľatý. Na opracovanie obzvlášť tvrdých materiálov (tvrdokov, kalena ocel, liatina, sklo). | Na opracovanie obzvlášť tvrdých materiálov ako sú tvrdokov, kalená ocel, liatina, sivo atď. Pracovať sád s mliečnym prílohom, obzvlášť na brataní. 6-dielna sada, dĺžka brúsnej časti 50mm, celková dĺžka 160mm, stredná zrnitosť 125/100 ČSN224015, D126 ISO6106, PVC púzdro.                                                                             | 9  | ks | 6,200 €    | 55,800 €             | 7,440 €  | 66,960 €           | 20             | 11,160 €  |
| 55   | Raspila, 250mm, plastová rukoväť (3 dielna sada: ploché, pologuľaté, guľaté).                                                                                                                                                                                                                                             | Raspila 250mm, sada 3ks, T10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9  | ks | 8,300 €    | 74,700 €             | 9,960 €  | 89,640 €           | 20             | 14,940 €  |
| 56   | Kočiť brúsený dvojvlhý so stopkou (Ø55mm, stopka 6-hran). Na brúsenie nozov, nožnic.                                                                                                                                                                                                                                      | Na brúsenie nožov medzi dvoma kočmi a nožnic na plochej strane kočca s použitím plastového prílohu, ktorý udržiava stály uhol. Brúsený kočiť, dvojvlhý so stopkou, pr. 55mm, stopka 6-hran.                                                                                                                                                                | 2  | ks | 1,600 €    | 3,200 €              | 1,920 €  | 3,840 €            | 20             | 0,640 €   |
| 57   | Kameň brúsený kombinovaný (200x50x25mm).                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Brúsený kameň, kombinovaný, 200x50x25mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9  | ks | 0,800 €    | 7,200 €              | 0,960 €  | 8,640 €            | 20             | 1,440 €   |
| 58   | Pilka na drevo (l=500mm) - chvostovka. Ergonomický tvarovaná dvojzložková rukoväť mäkná TPR gumou, trojstranne brúsené žraločie zuby. Ostrie chránené magnetickou lištou.                                                                                                                                                 | Pevný a stabilný list pre maximálny prenos sily na ozubené ostrie. Orientácie označenie uhlov 45° a 90°. Ostrie chránené magnetickou lištou pre bezpečnú manipuláciu a skladovanie. Trojstranne brúsené „žraločie“ zuby zabezpečujú hĺbký rez a zabráňujú zasekávaniu listu v materiáli. 500mm                                                             | 9  | ks | 5,500 €    | 49,500 €             | 6,600 €  | 59,400 €           | 20             | 9,900 €   |
| 59   | Pilka na drevo (l=400mm) - chvostovka. Ergonomický tvarovaná dvojzložková rukoväť mäkná TPR gumou, trojstranne brúsené žraločie zuby.                                                                                                                                                                                     | Ergonomický tvarovaná dvojzložková rukoväť mäkná TPR gumou. Pevný a stabilný list pre maximálny prenos sily na ozubené ostrie. Orientácie označenie uhlov 45° a 90°. Ostrie chránené magnetickou lištou pre bezpečnú manipuláciu a skladovanie. Trojstranne brúsené „žraločie“ zuby zabezpečujú hĺbký rez a zabráňujú zasekávaniu listu v materiáli. 400mm | 9  | ks | 4,600 €    | 41,400 €             | 5,520 €  | 49,680 €           | 20             | 8,280 €   |
| 60   | Pilka na drevo (l=350mm) - čapovka. Ergonomická rukoväť s tvrdého plastu mäkná protiskĺzkovou TPR gumou.                                                                                                                                                                                                                  | Ergonomická rukoväť z tvrdého plastu mäkná protiskĺzkovou TPR gumou. Orientácie označenie uhlov 45° a 90°.                                                                                                                                                                                                                                                 | 9  | ks | 4,600 €    | 41,400 €             | 5,520 €  | 49,680 €           | 20             | 8,280 €   |

| č.p. | Názov položky                                                                                                                                                                                                                                        | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PJ | MJ | JC bez DPH | Celková cena bez DPH | JC s DPH | Celková cena s DPH | Satzba DPH v % | Výška DPH |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------------|----------|--------------------|----------------|-----------|
| 61   | Pilka na drevo (l=300mm) - dierovka (zblodekja). Ergonomická rukoväť s tvrdého plastu mäkká protiskizovou TPR gumou, trojstranne brúsené žraločie zuby.                                                                                              | Ergonomická rukoväť z tvrdého plastu mäkká protiskizovou TPR gumou. Trojstranne brúsené „žraločie“ zuby zabezpečujú hladký rez a zabránajú zasekávaniu listu v materiáli. 300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9  | ks | 3,800 €    | 34,200 €             | 4,560 €  | 41,040 €           | 20             | 6,840 €   |
| 62   | Pila "japonská" (celková l=380mm, l čepele=220mm, materiál čepele: oceľ SK5, jemné tvrdené zuby s hustotou 7 zubov/cm.                                                                                                                               | Japonská pila má list z tenkej ocele a oproti bežným pílam sa pila ľahá smerom k sebe, takže sa list počas rezania neohýba a) keď je tenší. Výsledkom je čistý rez a) vďaka jemným zubom menej vyrušená sila na rezanie. Na presné a čisté rezanie rôznych typov dreva, umelých hmôt (napr. PVC a ABS rúry) a in podobným materiálom. Vďaka tenkému ohybnému listu je možné s pilou rezať tesne pri zemi alebo pri stene, kde je list ohnutý a operá sa o stenu. Celková dĺžka 380mm, dĺžka čepele 220mm, materiál čepele: oceľ SK5, jemné tvrdené zuby s hustotou 7 zubov/cm. | 9  | ks | 6,600 €    | 59,400 €             | 7,920 €  | 71,280 €           | 20             | 11,880 €  |
| 63   | Pilka na kov nastaviteľná. Pevná oceľová pilka s obojstranným ramom, nastaviteľne pre použitie listov dĺžok 250 a 300mm, Kovová rukoväť.                                                                                                             | Pilka na kov 300mm, kovový obojstranný rám, plastová ABS rukoväť.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9  | ks | 3,700 €    | 33,300 €             | 4,440 €  | 39,960 €           | 20             | 6,560 €   |
| 64   | List pilový na kov obojstranný. Dĺžka 300 mm, 24 zubov/palec, Indukčné kalené zuby, 72 ks                                                                                                                                                            | Indukčne kalené zuby. List pilový na kov obojstranný 300mm 72ks, 24 z. na palec.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | ks | 13,400 €   | 13,400 €             | 16,080 € | 16,080 €           | 20             | 2,880 €   |
| 65   | Diatla, drevená rukoväť. (4 dielna sada 6-12-20-25mm). Čepeľ kovaná z vysoko legovanej CIV ocele, tvrdená po celej dĺžke na HRC 58-63.                                                                                                               | Drevená rukoväť z kanadského buka. Čepeľ kovaná z vysoko legovanej CIV ocele tvrdená po celej dĺžke na HRC 58-63, 4-dielna sada, 6-12-20-25mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9  | ks | 13,100 €   | 117,900 €            | 15,720 € | 141,480 €          | 20             | 23,580 €  |
| 66   | Diatla rezáčiarske (12 dielna sada: 2ks ploché: 8,5, 12,5mm, 1ks ploché zahnuté: 6,8mm, 1ks oblé: 7,5mm, 3ks šikmé: rôzne tvary: 6,7-7,5-8,2mm, 5ks drážkovacie: rôzne tvary: 8,2-10,5-11,3-12-14mm, l=220mm, tvrdené na HRC 58-60, drevené puzdro). | 2ks ploché: 8,5-12,5mm, 1ks ploché-zahnuté: 6,8mm, 1ks oblé: 7,5mm, 3ks šikmé (rôzne tvary): 6,7-7,5-8,2mm, 5ks drážkovacie (rôzne tvary): 8,2-10,5-11,3-12-14mm 12-dielna sada, 200mm, tvrdené na HRC 58-60, puzdro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9  | ks | 17,100 €   | 153,900 €            | 20,520 € | 184,680 €          | 20             | 30,780 €  |
| 67   | Sekáč plochý s chráničom CIV (l=250mm, šírka 60mm)                                                                                                                                                                                                   | Dvofarebná rukoväť s chráničom v kombinácii pevného plastu a flexibilnej gumy. Sekáč plochý s chráničom CIV, 250mm, šírka 60mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9  | ks | 3,800 €    | 34,200 €             | 4,560 €  | 41,040 €           | 20             | 6,840 €   |
| 68   | Sekáč plochý s chráničom (l=400mm, šírka 25mm)                                                                                                                                                                                                       | Sekáč plochý s chráničom 400x22mm, šírka 25mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9  | ks | 6,200 €    | 55,800 €             | 7,440 €  | 66,960 €           | 20             | 11,160 €  |
| 69   | Sekáč špičatý s chráničom (l=300, Ø 15mm)                                                                                                                                                                                                            | Sekáč špičatý s plastovým chráničom 300x15mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9  | ks | 3,600 €    | 32,400 €             | 4,320 €  | 38,880 €           | 20             | 6,480 €   |
| 70   | Týč na rozoberanie dební „Pajser“ (l=600mm)                                                                                                                                                                                                          | Týč na rozoberanie dební "pajser", 600mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | ks | 4,500 €    | 9,000 €              | 5,400 €  | 10,800 €           | 20             | 1,800 €   |
| 71   | Výťahovač klincov, pogumovaná rukoväť (l=300mm)                                                                                                                                                                                                      | Výťahovač klincov, pogumovaná rukoväť, 300mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9  | ks | 2,200 €    | 19,800 €             | 2,640 €  | 23,760 €           | 20             | 3,960 €   |
| 72   | Vysečníky (15 dielna sada 2-22mm).                                                                                                                                                                                                                   | Dierovače do kože, 15-dielna sada, 2,0-22mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9  | ks | 9,600 €    | 86,400 €             | 11,520 € | 103,680 €          | 20             | 17,280 €  |
| 73   | Jankáre (3 dielna sada Ø 8-1,5-2,5mm). Telo aj hrot z kvalitnej CIV ocele, gumová rukoväť s chráničom proti poraneniu. Farebné rozlíšenie jednotlivých veľkostí. Plastový držiak.                                                                    | Farebné rozlíšenie jednotlivých veľkostí. Gumová rukoväť s chráničom proti poraneniu. Praktický plastový držiak pre jednoduché prenášanie a zavesenie v dielni. Telo aj hrot z kvalitnej CIV ocele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9  | ks | 4,500 €    | 40,500 €             | 5,400 €  | 48,600 €           | 20             | 8,100 €   |
| 74   | Nožnice na plastové rúry a hadice (do Ø42 mm, vymeniteľná čepeľ z nehrdzavejúcej ocele, 54-58 HRC).                                                                                                                                                  | Na rúry z PVC, PP, PE, PEX, PB, PUDF. Dvo prírmenú 42mm (1 5/8"), odnímateľná čepeľ z nehrdzavejúcej ocele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | ks | 7,400 €    | 66,600 €             | 8,880 €  | 79,920 €           | 20             | 13,320 €  |

| č.p. | Názov položky                                                                                                                                                                                                                                          | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                       | PJ | MJ | JC bez DPH | Celková cena bez DPH | JC s DPH  | Celková cena s DPH | Sadzba DPH v % | Výška DPH |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------------|-----------|--------------------|----------------|-----------|
| 75   | Kladivo zámočnické, sklolaminátová pogumovaná náseada (m=100g), Kovaná hlava z kvalitnej uhlíkovej ocele.                                                                                                                                              | Kladivo zámočnické sklolaminátové pogumovaná náseada, 100g, DIN 1041, GS.                                                                                                                                                                                          | 18 | ks | 2,700 €    | 48,800 €             | 3,240 €   | 58,320 €           | 20             | 9,720 €   |
| 76   | Kladivo zámočnické, sklolaminátová pogumovaná náseada (m=300g), Kovaná hlava z kvalitnej uhlíkovej ocele.                                                                                                                                              | Kladivo zámočnické sklolaminátové pogumovaná náseada, 300g, DIN 1041, GS.                                                                                                                                                                                          | 18 | ks | 3,500 €    | 63,000 €             | 4,200 €   | 75,600 €           | 20             | 12,600 €  |
| 77   | Kladivo zámočnické, sklolaminátová pogumovaná náseada (m=1000g), Kovaná hlava z kvalitnej uhlíkovej ocele.                                                                                                                                             | Kladivo zámočnické, sklolaminátové pogumovaná náseada, 1000g, DIN 1041, GS.                                                                                                                                                                                        | 9  | ks | 5,700 €    | 51,300 €             | 6,840 €   | 61,560 €           | 20             | 10,260 €  |
| 78   | Kladivo gumené, drevená náseada (Ø45mm, dĺžka 100mm).                                                                                                                                                                                                  | Kladivo gumené, drevená náseada, priemer 55mm                                                                                                                                                                                                                      | 18 | ks | 1,700 €    | 30,600 €             | 2,040 €   | 36,720 €           | 20             | 6,120 €   |
| 79   | Zverák otočný s kovadinou, GS (šírka čelusti 125mm, rozovretie čelusti 100mm), Upinacia sila 10kN, hmotnosť 7,5kg.                                                                                                                                     | Zverák otočný s kovadinou, šírka čelusti 125mm, rozovretie čelusti 100mm, upinacia sila 10kN, hmotnosť 7,5kg.                                                                                                                                                      | 9  | ks | 36,700 €   | 330,300 €            | 44,040 €  | 396,360 €          | 20             | 66,060 €  |
| 80   | Zverák otočný multifunkčný s kovadinou, GS (šírka čelusti 125mm, rozovretie čelusti 125mm, upinacia sila 20 kN, m=19,5kg). Špeciálna čelusť pre upnutie rúrok max. priemeru 60mm. Možnosť upínania rúrk horizontálne aj vertikálne.                    | Zverák otočný multifunkčný s kovadinou, šírka čelusti 125mm, rozovretie čelusti 125mm, špeciálna čelusť pre upnutie rúrok max. priemeru 60mm, upinacia sila 20kN, hmotnosť 19,5kg.                                                                                 | 1  | ks | 91,000 €   | 91,000 €             | 109,200 € | 109,200 €          | 20             | 18,200 €  |
| 81   | Zverák k stojanovej vrtačke (rozovretie 75mm, výška čelusti 18mm).                                                                                                                                                                                     | Zverák k stojanovej vrtačke, rozovretie 75mm, výška čelusti 18mm.                                                                                                                                                                                                  | 1  | ks | 11,500 €   | 11,500 €             | 13,800 €  | 13,800 €           | 20             | 2,300 €   |
| 82   | Svorňa stolařská, drevená rukoväť (300x80mm). Tvarovaná a tvrdená oceľová vodiaca lišta pre stabilné a silné upnutie, pozvoľný závit s ľahkým chodom, ktorý zabráňuje vzpriecheniu, pevne profilované ramena.                                          | Svorňa stolařská, drevená rukoväť z bukového dreva, 300x80mm, tvarovaná a tvrdená oceľová vodiaca lišta pre stabilné a silné upnutie, pozvoľný závit s ľahkým chodom zabráňuje vzpriecheniu, pevne profilované ramena.                                             | 9  | ks | 6,500 €    | 58,500 €             | 7,800 €   | 70,200 €           | 20             | 11,700 €  |
| 83   | Svorňa stolařská (500x120mm). Tvarovaná a tvrdená oceľová vodiaca lišta pre stabilné a silné upnutie, pozvoľný závit s ľahkým chodom, ktorý zabráňuje vzpriecheniu, pevné profilované ramena.                                                          | Svorňa stolařská, drevená rukoväť z bukového dreva, 500x120mm, tvarovaná a tvrdená oceľová vodiaca lišta pre stabilné a silné upnutie, pozvoľný závit s ľahkým chodom zabráňuje vzpriecheniu, pevne profilované ramena.                                            | 9  | ks | 11,100 €   | 99,900 €             | 13,320 €  | 119,880 €          | 20             | 19,980 €  |
| 84   | Svorňa rohová rýchloupínacia 90° (čeluste 65x25mm), hliníková zliatina.                                                                                                                                                                                | Svorňa rohová rýchloupínacia 90°, čeluste 65x25mm, hliníková zliatina.                                                                                                                                                                                             | 9  | ks | 12,500 €   | 112,500 €            | 15,000 €  | 135,000 €          | 20             | 22,500 €  |
| 85   | Strahovák trojramenný (150mm).                                                                                                                                                                                                                         | Masívna konštrukcia, obojstranné pohybovateľné čeluste, rozsah priemeru lodisk do 150 mm, hmotnosť 770g.                                                                                                                                                           | 1  | ks | 6,600 €    | 6,600 €              | 7,920 €   | 7,920 €            | 20             | 1,320 €   |
| 86   | Meier zvinovací pogumovaný s brzdou (3m, šírka pásu 19mm).                                                                                                                                                                                             | Meier zvinovací, pogumovaný, 1x brzda, 2x stop tlačidlo, 3m, šírka pásu 19mm, nylonové púdko, posuvný hadík.                                                                                                                                                       | 9  | ks | 2,000 €    | 18,000 €             | 2,400 €   | 21,600 €           | 20             | 3,600 €   |
| 87   | Vodováha s digitálnym uhlomerom (305mm, 4-číselný LCD displej, meranie v rozsahu 0-225°, presnosť 30,5mm/1cm, citlivosť uhlomera 0,1°, presnosť uhlomera 30,3°, vodováha a zvislá lišba, funkcia automatického zapínania, hrubá stena vodováhy 1,5mm). | Vodováha s digitálnym uhlomerom 0-225°, 305mm, 4-číselný LCD displej, meranie v rozsahu 0-225°, presnosť lišei 30,5mm/1cm, citlivosť uhlomera 0,1°, presnosť uhlomera 30,3°, vodováha a zvislá lišba, funkcia automatického zapínania, hrubá stena vodováhy 1,5mm. | 2  | ks | 28,200 €   | 56,400 €             | 33,840 €  | 67,680 €           | 20             | 11,280 €  |

| č.p. | Názov položky                                                                                                                                                                                                                        | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                       | PJ | MU | JC bez DPH | Celková cena bez DPH | JC s DPH | Celková cena s DPH | Sačba DPH v % | Výška DPH |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------------|----------|--------------------|---------------|-----------|
| 88   | Vodováha hliníková, 2 líbely (l=500mm), plastové narázuздorné koncovky, horizontálna a vertikálna líbela s presnosťou 1mm/1m=0,058". Robustnejší profil a silná stena z ľahkej hliníkovej zliatiny.                                  | Vodováha hliníková, 2 líbely, 500mm, horizontálna a vertikálna líbela - presnosť 1mm/1m=0,058". líbely z akrylového skla, hrúbka profilu 1,7mm, plastové narázuздorné koncovky, robustnejší profil a silná stena z ľahkej hliníkovej zliatiny.     | 9  | ks | 4,900 €    | 44,100 €             | 5,880 €  | 52,920 €           | 20            | 8,820 €   |
| 89   | Vodováha hliníková, 2 líbely (l=1000mm), plastové narázuздorné koncovky, horizontálna a vertikálna líbela s presnosťou 1mm/1m=0,058". Robustnejší profil a silná stena z ľahkej hliníkovej zliatiny.                                 | Vodováha hliníková, 2 líbely, 1000mm, horizontálna a vertikálna líbela - presnosť 1mm/1m=0,058". líbely z akrylového skla, hrúbka profilu 1,7mm, plastové narázuздorné koncovky, robustnejší profil a silná stena z ľahkej hliníkovej zliatiny.    | 2  | ks | 7,500 €    | 15,000 €             | 9,000 €  | 18,000 €           | 20            | 3,000 €   |
| 90   | Vodováha hliníková, 2 líbely (l=1500mm), plastové narázuздorné koncovky, horizontálna a vertikálna líbela s presnosťou 1mm/1m=0,058". Robustnejší profil a silná stena z ľahkej hliníkovej zliatiny.                                 | Vodováha hliníková, 2 líbely, 1500mm, horizontálna a vertikálna líbela - presnosť 1mm/1m=0,058". líbely z akrylového skla, hrúbka profilu 1,7mm, plastové narázuздorné koncovky, robustnejší profil a silná stena z ľahkej hliníkovej zliatiny.    | 2  | ks | 11,100 €   | 22,200 €             | 13,320 € | 26,640 €           | 20            | 4,440 €   |
| 91   | Vodováha hliníková, 2 líbely (l=2000mm), plastové narázuздorné koncovky, horizontálna a vertikálna líbela s presnosťou 1mm/1m=0,058". Robustnejší profil a silná stena z ľahkej hliníkovej zliatiny.                                 | Vodováha hliníková, 2 líbely, 2000mm, horizontálna a vertikálna líbela - presnosť 1mm/1m=0,058". líbely z akrylového skla, hrúbka profilu 1,7mm, plastové narázuздorné koncovky, robustnejší profil a silná stena z ľahkej hliníkovej zliatiny.    | 2  | ks | 12,200 €   | 24,400 €             | 14,640 € | 29,280 €           | 20            | 4,880 €   |
| 92   | Vodováha hadicová, sklenené koncovky (l=15m). Merací rozsah 170mm odstupňovanie po 1mm.                                                                                                                                              | Vodováha hadicová, sklenené koncovky, 15m, merací rozsah +/- 70mm, odstupňovanie po 1mm.                                                                                                                                                           | 1  | ks | 11,300 €   | 11,300 €             | 13,560 € | 13,560 €           | 20            | 2,280 €   |
| 93   | Uholník príložený hliníkový (400x210mm).                                                                                                                                                                                             | Uholník príložený hliníkový, 400mm x 210mm.                                                                                                                                                                                                        | 9  | ks | 5,700 €    | 51,300 €             | 6,840 €  | 61,560 €           | 20            | 10,280 €  |
| 94   | Meier skladací drevený (1m, šírka 16mm).                                                                                                                                                                                             | Meier skladací drevený, 1m, šírka 16mm.                                                                                                                                                                                                            | 18 | ks | 0,900 €    | 16,200 €             | 1,080 €  | 19,440 €           | 20            | 3,240 €   |
| 95   | Meradio posuvné digitálne INOX (0-150mm, rozlíšenie 0,01mm, presnosť 0,02mm). LCD displej v celokovovej schránke, telo a čeluste z antikorovej ocele. Prepínacie tlačidlo pre meranie v mm alebo palcoch, hlbkomer, plastové puzdro. | Meradio posuvné digitálne, 0-150mm, rozlíšenie 0,01mm, presnosť 0,02mm, LCD displej v celokovovej schránke, telo a čeluste z antikorovej ocele, prepínacie tlačidlo pre meranie v milimetroch alebo palcoch, hlbkomer, plastové puzdro.            | 2  | ks | 29,000 €   | 58,000 €             | 34,800 € | 69,600 €           | 20            | 11,600 €  |
| 96   | Meradio posuvné kovové (0-150mm, rozlíšenie 1/20, presnosť 0,05mm). Matné chromované, klinový nohľus, plochy hlbkomer. Plastové puzdro.                                                                                              | Meradio posuvné kovové, 0-150mm, presnosť 0,05mm, rozlíšenie 1/20, klinový nohľus, plochy hlbkomer, matné chromované, plastové puzdro.                                                                                                             | 9  | ks | 8,800 €    | 79,200 €             | 10,560 € | 95,040 €           | 20            | 15,840 €  |
| 97   | Multimeter digitálny (U,I,R) - meranie napätia, prúdu a odporu, test tranzistorov, diód a prechodov, akustická signalizácia. Rozsah merania: DC                                                                                      | Multimeter digitálny (U,I,R). Rozsah merania:<br>- DC napätie 200mV-250V<br>- DC prúd 2000µA-10A<br>- odpor 200Ω<br>- test batérií 1,5V a 9V<br>- test diód<br>- test tranzistorov                                                                 | 9  | ks | 8,600 €    | 77,400 €             | 10,320 € | 92,880 €           | 20            | 15,480 €  |
| 98   | Držiak na brusny papier (100x220mm).                                                                                                                                                                                                 | Držiak na brusny papier, rozmer 100 x 220mm.                                                                                                                                                                                                       | 9  | ks | 1,700 €    | 15,300 €             | 2,040 €  | 18,360 €           | 20            | 3,080 €   |
| 99   | Štetce ploché, plastová rukoväť, organický vlás, 4 dielna sada, 1-1,5-2-2,5"                                                                                                                                                         | Štetce ploché, plastová rukoväť, organický vlás, 4-dielna sada, 1-1,5-2-2,5".                                                                                                                                                                      | 9  | ks | 4,600 €    | 41,400 €             | 5,520 €  | 49,680 €           | 20            | 8,280 €   |
| 100  | Okuliare ochranné číre s priamym vetraním (univerzálna veľkosť, polycarbonátový panoramatický zornik triedy F s ochrannou proti odtenu, spĺňa normu EN 166, vhodné na použitie v kombinácii s dioptrickými okuliarmi)                | Okuliare ochranné číre, priame vetranie, polycarbonátový panoramatický zornik triedy F, univerzálna veľkosť, panoramatický zornik triedy F s ochrannou proti odtenu, spĺňa normu EN 166, vhodné na použitie v kombinácii s dioptrickými okuliarmi. | 18 | ks | 1,500 €    | 27,000 €             | 1,800 €  | 32,400 €           | 20            | 5,400 €   |

| č.p. | Názov položky                                                                                                                                                                                            | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PJ | MJ | JC bez DPH | Celková cena bez DPH | JC s DPH  | Celková cena s DPH | Sažba DPH v % | Výška DPH |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------------|-----------|--------------------|---------------|-----------|
| 101  | Chránic sluchu celoplastový (m=110g, spĺňa normu CE a EN352).                                                                                                                                            | Chránic sluchu celoplastový, hmotnosť 110g, spĺňa normu CE a EN352.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18 | ks | 4,300 €    | 77,400 €             | 5,180 €   | 82,880 €           | 20            | 15,480 €  |
| 102  | Ochranný polykarbonový (stabilný hlinavý držiak s vysokou odolnosťou, veľkosť 205x395mm, spĺňa normu EN 166 B). Nastaviteľná veľkosť držiaka.                                                            | Šití ochranný polykarbonový, stabilný hlinavý držiak s vysokou odolnosťou, veľkosť šitu 205x395mm, spĺňa normu EN 166 B, nastaviteľná veľkosť držiaka.                                                                                                                                                                                     | 18 | ks | 6,700 €    | 120,800 €            | 8,040 €   | 144,720 €          | 20            | 24,120 €  |
| 103  | Ceruzka tesárska červeno-modrá (175mm, hrúbka 7mm).                                                                                                                                                      | Obojstranná červeno-modrá ceruzka 3433 Koh-I-Noor. Dĺžka ceruzy 175mm, priemer 7mm a priemer tulu 3,2 - 3,6mm. Šiesthranná ceruza s pevnou dvojfarebnou tulu odolnou voči laminácii.                                                                                                                                                       | 20 | ks | 0,100 €    | 2,000 €              | 0,120 €   | 2,400 €            | 20            | 0,400 €   |
| 104  | Ceruzka tesárska (13x7x175mm) stredne tvrdá HB.                                                                                                                                                          | Ceruzka tesárska 13x7x175mm, stredne tvrdá (HB)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 | ks | 0,200 €    | 4,000 €              | 0,240 €   | 4,800 €            | 20            | 0,800 €   |
| 105  | Nože vyrezávacie, vymeniteľné čepele (14 dielna sada, plastové puzdro).                                                                                                                                  | Nože vyrezávacie + vymeniteľné čepele, 14 dielna sada, plastové puzdro.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | ks | 5,400 €    | 48,600 €             | 6,480 €   | 59,320 €           | 20            | 9,720 €   |
| 106  | Hoblik rímsovník (10-30, rozmiery 255x30x75/155mm, šírka noža 30mm, sklon noža 45°, m=400g)                                                                                                              | drevený hoblik, nôž z ocele, rozmiery 240x65x130mm, šírka noža 48mm, sklon noža 45°                                                                                                                                                                                                                                                        | 9  | ks | 7,500 €    | 67,500 €             | 9,000 €   | 81,000 €           | 20            | 13,500 €  |
| 107  | Hoblik hladík (2/48, rozmiery 220x65x60/130mm, šírka noža 48mm, sklon noža 45°, m=900g)                                                                                                                  | drevený hoblik, nôž z ocele, rozmiery 240x65x130mm, šírka noža 48mm, sklon noža 45°                                                                                                                                                                                                                                                        | 9  | ks | 8,800 €    | 79,200 €             | 10,560 €  | 95,040 €           | 20            | 15,840 €  |
| 108  | Hoblik Hlopár 3/48 (materiál buk, rozmiery 235x65x60/130mm, šírka noža 48mm, sklon noža 45°, m=1000g)                                                                                                    | drevený hoblik, nôž z ocele, rozmiery 235x65x60/130mm, šírka noža 48mm, sklon noža 45°                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | ks | 10,400 €   | 93,600 €             | 12,480 €  | 112,320 €          | 20            | 18,720 €  |
| 109  | Hoblik úberák 1/26 (materiál buk, rozmiery 200x55x60/130mm, šírka noža 45°, m=770g)                                                                                                                      | drevený hoblik, nôž z ocele, rozmiery 200x55x60/130mm, šírka noža 36mm, sklon noža 45°                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | ks | 7,200 €    | 64,800 €             | 8,640 €   | 77,760 €           | 20            | 12,960 €  |
| 110  | Kružadlo zámočnicke 10-350mm/250mm, (rysovacie pérové kružadlo, aretáčna matica, rozsah 10-350mm, dĺžka 250mm, norma ČSN 255170)                                                                         | Rysovacie pérové kružadlo - aretáčna matica, rozsah 10 - 350 mm, dĺžka 250 mm, norma ČSN 25 5170                                                                                                                                                                                                                                           | 9  | ks | 8,300 €    | 74,700 €             | 9,960 €   | 89,640 €           | 20            | 14,940 €  |
| 111  | Uholomer oblikový 200/400, merná jednotka: ks, typ 1091                                                                                                                                                  | Uholomer oblikový s odčítaním ramennom, rozmer : 250 x 400 mm, rozsah : 0 - 180 °                                                                                                                                                                                                                                                          | 9  | ks | 14,300 €   | 128,700 €            | 17,160 €  | 154,440 €          | 20            | 25,740 €  |
| 112  | Hla rysovacia 150mm, (hla s hrotom a z tvrdokovu, šiesthranná s klipom na zavesenie, l=150mm)                                                                                                            | Hla obrysovacia, hrot z tvrdého kovu, šiesthranná, s klipom, dĺžka 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18 | ks | 2,100 €    | 37,800 €             | 2,520 €   | 45,360 €           | 20            | 7,560 €   |
| 113  | Oceľové pravítko 300mm, nemá jednotku, ks, typ 1410                                                                                                                                                      | dĺžka 300 mm, materiál - nerezová oceľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18 | ks | 1,000 €    | 18,000 €             | 1,200 €   | 21,600 €           | 20            | 3,600 €   |
| 114  | Zmieťaková súprava (lopatka+zmieťak) - plast                                                                                                                                                             | Zmieťak a lopatka, súprava, materiál plast                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9  | ks | 1,700 €    | 15,300 €             | 2,040 €   | 18,360 €           | 20            | 3,060 €   |
| 115  | Hoblívačka pretlačovacia (motor 230V, príkon 1250W, počet otáčok 8000/min, záber 204cm, výška pretlačovacieho 120mm, úber 0-2mm, počet nožov 2, rozmiery stroja 815x450x425mm, rozmiery stola 737x210mm) | Kombinovaný drevoobrábkací stroj s pretlačovacou / hoblívačkou, min.technické parametre:<br>Príkon (V): 1250<br>Otáčky (ot./min): 8000<br>Záber pretlačovania (mm): 204<br>Výška pretlaču (mm) 120<br>Rozmer stola - hoblívanie (mm) 737x210<br>Rozmer stola- pretlačovanie (mm) 250x204<br>Počet nožov 2<br>Rozmiery (mm) 830 x 460 x 440 | 1  | ks | 197,400 €  | 197,400 €            | 236,880 € | 236,880 €          | 20            | 39,480 €  |



| č.p. | Názov položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PJ | MJ | JC bez DPH  | Celková cena bez DPH | JC s DPH    | Celková cena s DPH | Sažba DPH v % | Výška DPH |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------|----------------------|-------------|--------------------|---------------|-----------|
| 116  | Stolová píla (motor 230V, 50Hz, príkon 2200W, otáčky 2800/min, Ø kotúča: vnútorný 30mm, vonkajší 315mm, sík 800x550mm, výška 850mm, rozsah natočenia 45°-90°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>min. technické parametre:</i> príkon 2200W; rozmery 890x610x440mm; priemer kotúča 315mm; vnútorný priemer kotúča 30mm; počet zubov kotúča 24; výška stolu: 850mm; otáčky: 2800d /min.; rozmer stola 800x550mm; hĺbka rezu pri 45 st. 49mm; hĺbka rezu pri 90 st. 83mm; TCT kotúč; pomocné kolesá uľahčujú transport, odsávanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  | ks | 225,900 €   | 225,900 €            | 271,080 €   | 271,080 €          | 20            | 45,180 €  |
| 117  | Pásová píla (motor 230V, 50Hz, príkon 250W, rýchlosť pásu 1490m/min, Ø kotúča zotravníka 205mm, pás 1400x6,35x0,35mm, šírka pásu, 3,5lmax 12mm, Rezná: V-80mm, Š-200mm, stôl 300x300mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>min. technické parametre:</i> príkon 250W; rýchlosť pásu: 1490 m/min, priemer kotúča zotravníka 205 mm; rozmer pilového pásu: 1400 x 6,35 x 0,35 mm; šírka pilového pásu: min. 3,5 / max. 12 mm; rezná výška 80 mm; rezná šírka 200 mm; rozmer stola: 300x300 mm; nastavenie uhla prac. stola: 0-45 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | ks | 113,800 €   | 113,800 €            | 136,560 €   | 136,560 €          | 20            | 22,760 €  |
| 118  | Stolná vŕtačka, výkon:630W, celková výška 850mm, 230V, otáčky 1400min-1, vŕtanie kovu, plastu, dreva a podobných materiálov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>min. technické parametre:</i> napätie: 230 V ~ 50 Hz; výkon: 630 W / S2 15 min; počet otáčok motora 1.400 min-1; veľkosť základnej dosky: 350 x 230 mm; veľkosť vŕtacieho stola: 200 x 195 mm; výška: 850mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | ks | 171,100 €   | 171,100 €            | 205,320 €   | 205,320 €          | 20            | 34,220 €  |
| 119  | Susruh na kov s kopírovacím zariadením , LCD displej, výbava: stojan, pevná luneta, pohyblivá luneta, výmenné prevodové kolesá, vnútorné a vonkajšie skrutčovač, 2ks pevné hroty, 4-stranná nožová hlava, kryt ťažnej skrutky, kryt skrutčovača s ostenkom, 4-čelustové skrutčovač, upínacia doska, 3-čelustové skrutčovač, technické údaje: vzdelnosť medzi hrotmi:750mm, výška hrotu:125mm, výška nad ložkom:250mm, šírka ložka:135mm, vŕtanie vretena:25mm, rýchlosť otáčania vretena:0-250ot./min.,výkon motora S1(100%):0,73kW/1 kW, napätie: 230V. | Min.vybava:<br>stojan<br>pevná luneta<br>pohyblivá luneta<br>vymenné prevodové kolesá<br>vnútorné a vonkajšie skrutčovača<br>2 ks pevné hroty<br>4-stranná nožová hlava<br>kryt ťažnej skrutky<br>kryt skrutčovača s ostenkom<br>4-čelustové skrutčovač<br>upínacia doska<br>3-čelustové skrutčovač 125 mm<br><i>min. technické údaje:</i><br>Vzdelnosť medzi hrotmi 750 mm<br>Výška hrotu 125 mm<br>Výška nad ložkom 250 mm<br>Šírka ložka 135 mm<br>Vŕtanie vretena 25 mm<br>Kryt ťažnej vretena MK4 / MT4<br>Rýchlosť otáčania vretena 0-2500 ot / min, plynulé<br>Upínacie puzdro MK2 / NT2<br>Rezanie metrických závitov 0,4-3,5 mm<br>Rezanie nábojových závitov 8-56 TPI<br>Výkon motora S1 (100%) 0,73 kW / 1kW<br>Napätie 230 V<br>Rozmery balenia 565x1385x625mm / 335x805x520 mm | 1  | ks | 1 690,200 € | 1 690,200 €          | 2 028,240 € | 2 028,240 €        | 20            | 398,040 € |

| č.p. | Nazov položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PJ | MU      | JC bez DPH  | Celková cena bez DPH | JC s DPH    | Celková cena s DPH | Sačda DPH v % | Výška DPH   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|---------------|-------------|
| 120  | Sústruh na drevo s kopírovacím zariadením, príkon 1500W, výbava: upínacia doska 220mm, štvorzubý unášač: 40mm, hlavica: 3-16mm, upínací hrot: B16-MK2, hrot otočný: MK2, opora nástroja s rýchloupínaním, luneta, technické údaje: výkon motora 1100W, príkon motora: 1500W, napätie: 230V, točná dĺžka medzi hrotmi: 1500mm, výška hrotu: 220mm, otáčky (4st.): 500/1000/1950/2800 Umin, príslušenstvo: odsávač píln, sústružnické diela, rôzne druhy upínačov | masívna oceľová a liatinová konštrukcia stroja, praktické ovládanie jednou rukou pomocou excentrických upínačov, robustný koník s dvojitým vedením na oceľových výšlech, vreteno so závitom M33, koník s kužeľom MK2, veľká opierka nástroja s rýchloupínacím a plynulým nastavením výšky<br>Standardná výbava:<br>upínacia doska 220 mm<br>štvorzubý unášač 40 mm<br>hlavica 3-16 mm<br>upínací hrot B16-MK2<br>hrot otočný MK2<br>opora nástroja s rýchloupínaním<br>luneta<br><b>min. technické údaje:</b><br>Výkon motora [W]: 1 100<br>Príkon motora [W]: 1 500<br>Napätie [V] / [Hz]: 400<br>Točná dĺžka medzi hrotmi [mm]: 1 500<br>Výška hrotu [mm]: 220<br>Otáčky (4 st.) [U/min]: 500/1 000/1 950/2 800<br>Rozmery [mm]: 2 450 x 480 x 1 340<br>Hmotnosť [kg]: 220 |    | 1<br>KS | 1 248,800 € | 1 248,800 €          | 1 498,560 € | 1 498,560 €        | 20            | 249,760 €   |
| 121  | Stavebnica-phiнокорová                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obsahuje redukčné a korové časti vyrobené za účelom trvácnosti, stability a presnosti, 100% kompatibilita s UNIMAT scdami.<br>Plietkovú stavebnicu umožňujúcu poslať 3 rôzne varianty zariadení, ponuka výštiu presnosti, pevnosti a rýchlosti. Poskytuje kompatibilitu s krakovými motorami, čo zaručuje jednoduché prestavovanie CNC stroj.<br>- základná doska na uchytienie stroja<br>- zverák pre frézu<br>- mikro svorky<br>- otočný strediaci hrot<br>- nahradné upínkové píly<br>a množstvo ďalšieho príslušenstva                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 9<br>KS | 1 029,200 € | 9 262,800 €          | 1 235,040 € | 11 115,360 €       | 20            | 1 852,560 € |
| 122  | Elektronická stavebnica, obsah: 1x doska, 80x súčiastok (napr. solárny článok, vibračný vypínač, elektromagnet a iné), 1x inštalácie CD s programom na pripojenie k PC, 1x podrobný návod s obrázkami všetkých súčiastok a projektov                                                                                                                                                                                                                            | stavebnica s min. 80 súčiastkami, z ktorých je možné zostaviť:<br>: kompas<br>: maják<br>: detektor žli<br>: rádio<br>: solárny článok<br>: vibračný vypínač<br>: elektromagnet<br>stavebnica musí obsahovať aj:<br>: základnú dosku, na ktorú je možné jednotlivé časti namontovať<br>: manuál s obrázkami<br>: inštalácie CD s programom na pripojenie jednotlivých položiek k PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | 9<br>KS | 59,700 €    | 537,300 €            | 71,640 €    | 644,760 €          | 20            | 107,460 €   |

| č.p. | Názov položky                                                                                                                                                                                                                                                                            | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PJ | MJ | JC bez DPH | Celková cena bez DPH | JC s DPH  | Celková cena s DPH | Sažba DPH v % | Výška DPH |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------------|-----------|--------------------|---------------|-----------|
| 123  | Digitálna experimentálna stavebnica, obsah: logické integrované obvody, čítač, pamäť SRAM, diely potrebné na zostavenie 50 digitálnych modelov bez pripájania.                                                                                                                           | stavebnica na získanie vedomostí v oblasti elektroniky a digitálnej techniky musí umožňovať zostavenie najmenej 50 rôznych funkčných obvodov: <ul style="list-style-type: none"> <li>: kódový zámok</li> <li>: hra pexeso</li> <li>: na pochopenie funkcie prekľapáča a časových obvodov</li> <li>: čítač impulzov</li> <li>: generátor</li> <li>: delič</li> <li>: hľadáčka</li> <li>: svetelné napisy</li> </ul> stavebnica musí obsahovať: <ul style="list-style-type: none"> <li>: logické obvody (triedla)</li> <li>: prepínače</li> <li>: tlačidlá</li> <li>: časovač 555</li> <li>: polia LED, ktorých spojenie umožní vznik rôznych zapojení</li> <li>: pamäť 2 KB</li> </ul> stavebnica musí obsahovať aj: <ul style="list-style-type: none"> <li>: pracovnú dosku na umiestnenie elektronických prvkov a spínačov, ktoré sa budú prepájať pomocou lamkových vodičov</li> <li>: držiak zo spodnej strany dosky na štyri tužkové články (6V), ktoré zabezpečia napájanie</li> <li>: návod, v ktorom sú popísané základné logické funkcie AND, OR, NAND, NOR, XNOR a ich kombinácie</li> </ul> | 8  | KS | 391 300 €  | 3 130,400 €          | 469 560 € | 3 756,480 €        | 20            | 626,080 € |
| 124  | Solárna stavebnica, obsah: solárny panel, motoriek, možnálne časti, obrátková inštrukcia.                                                                                                                                                                                                | Možno zostaviť až 14 rôznych hraček bez použitia lepidla alebo skrutkovača.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8  | KS | 94 300 €   | 754 400 €            | 113 160 € | 905 280 €          | 20            | 150 880 € |
| 125  | Päť vrstvová stavebnica, obsah: 153 druhov súčiastok, t.j. všetky druhy, ktoré sú obsiahnuté v menších stavebniciach vrátane pasov, traktorových kolies, ozubených a prevodových kolies, motorčeka a mnoho ďalších dielov, veľká návodová kniha s návodom na stavbu 130 rôznych modelov. | stavebnica <ul style="list-style-type: none"> <li>: pozostáva z najmenej 1405 dielov</li> <li>: obsahuje najmenej 153 druhov súčiastok vrátane pasov, traktorových kolies, ozubených a prevodových kolies, motorčeka, dlhých uholníkov, pásky</li> <li>: zo stavebnice sa musia dať zostaviť modely:               <ul style="list-style-type: none"> <li>: terénne vozidlo</li> <li>: stroje</li> <li>: vozidla</li> </ul> </li> </ul> stavebnica musí obsahovať aj veľkú návodovú knihu s návodom na stavbu 130 rôznych modelov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8  | KS | 121 600 €  | 972 800 €            | 145 920 € | 1 167 360 €        | 20            | 194 560 € |
| 126  | Stavebnica vďaka ktorej je možné postaviť pily, sústruhy, vŕtačky, brúsky a iné. Je vybavená prevodmi a motorčekom pohonom postavených modelov. Stavebnica obsahuje veľký manuál pre stavbu viac ako 80 rôznych modelov.                                                                 | zo stavebnice sa musí dať podľa návodu zostaviť najmenej 80 rôznych modelov: pily, sústruhy, vŕtačky, brúsky, modely strojových zariadení, modelov na demonštráciu pohonu kardánovým kĺbom a na demonštráciu využitia komunikačného kódu <ul style="list-style-type: none"> <li>: stavebnica musí obsahovať aj prevod, a motorčeky na pohon postavených modelov</li> <li>: stavebnica musí obsahovať aj návody</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8  | KS | 63 900 €   | 511 200 €            | 76 680 €  | 613 440 €          | 20            | 102 240 € |



| č.p. | Názov položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PJ | MJ | JC bez DPH | Celková cena bez DPH | JC s DPH | Celková cena s DPH | Sažba DPH v % | Výška DPH |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------------|----------|--------------------|---------------|-----------|
| 127  | Elektrina a magnetizmus-stavebnica. So stavebnicou je možnosť vyskúšať 88 pokusov z elektroteistiky, elektriny, magnetizmu, elektromagnetizmu a elektrochemie. Stavebnica obsahuje podrobný návod, kde je vysvetlené ako pracuje schodiškový vypínač, telefón, derivatívny motor, ampérmetr, galvanické pokovovanie. | stavebnica na demonštráciu základov magnetizmu, vzniku elektrického prúdu<br>: zo stavebnice sa musí dať podľa návodu zostaviť najmenej 88 rôznych pokusov z elektroteistiky, elektriny, magnetizmu, elektromagnetizmu a elektrochemie<br>: stavebnica musí obsahovať aj podrobnú návodovú knihu, kde je vysvetlené, ako funguje napr.: schodiškový vypínač, telefón, derivatívny motor, ampérmetr | 8  | ks | 55,800 €   | 446,400 €            | 66,960 € | 535,680 €          | 20            | 89,280 €  |
| 128  | Elektronika stavebnica - so stavebnicou je možnosť vyskúšať 60 pokusov z elektroniky ako napríklad elektrický obvod, pokusy s odporom, kondenzátory a diódami. Obsahom stavebnice je podrobná návodová kniha, kde je vysvetlená podstata jednotlivých experimentov a javov.                                          | zo stavebnice sa musí dať podľa návodu zostaviť najmenej 60 rôznych pokusov z elektroniky, napr.: elektrický obvod, pokusy s rezistorom, kondenzátormi a diódami, jednoduché i zložitejšie obvody, napr.: tranzistorový spínač, blikáče, buzzer a zosilňovač<br>stavebnica musí obsahovať aj podrobnú návodovú knihu                                                                               | 8  | ks | 45,300 €   | 362,400 €            | 54,360 € | 434,880 €          | 20            | 72,480 €  |
| 129  | Univerzálny zdroj 3V-12V/1000mA, možnosť nastavenia na: 3/4,5/6/7,5/9/12 V DC, výstupné napätie, max. 1000mA pri 12V (12VA), napájacie napätie 230V, 6 ks rôznych výmenných koncoviek v sade.                                                                                                                        | výstup: stabilizované výstupné napätie: 3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V DC<br>: výstupný výkon: 12,5 W<br>: výstupný konektor: sada výmenných konektorov<br>: typ: spínaný<br>: vstupné napätie: 100 - 240 V AC / 50 Hz<br>: prevádzka: sieťová vlnica                                                                                                                                                | 8  | ks | 21,400 €   | 171,200 €            | 25,680 € | 205,440 €          | 20            | 34,240 €  |
| 130  | Elektromotorček - kovová konštrukčná stavebnica, z ktorej je možnosť stavať podľa svojej fantázie alebo podľa priloženého návodu. Súčasťou balenia sú šrutky a matičky. Je to doplnok ku všetkým väčším stavebniciam, ktorý umožňuje rozpoňbovať postavené modely.                                                   | dvosťupňová prevodovka<br>: stupne rýchlosti 180 ot./min a 1120 ot./min<br>: základná sada ozubených koliesok<br>: ovládacie puzdro na batérie<br>: napájacie puzdro pre 3 monodanly typu C                                                                                                                                                                                                        | 8  | ks | 15,400 €   | 123,200 €            | 18,480 € | 147,840 €          | 20            | 24,640 €  |
| 131  | Pohony a prevody - je to doplnok ku všetkým väčším stavebniciam umožňujúci rozpoňbovať postavené modely. Obsahuje elektrický motorček s dvosťupňovou prevodovkou, ovládacie puzdro na batérie a základnú súpravu ozubených koliesok.                                                                                 | dvosťupňová prevodovka<br>: stupne rýchlosti 180 ot./min a 1120 ot./min<br>: rozšírená sada ozubených koliesok<br>: ovládacie puzdro na batérie<br>: napájacie puzdro pre 3 monodanly typu C (monodanly nie sú súčasťou dodávky)                                                                                                                                                                   | 8  | ks | 25,000 €   | 200,000 €            | 30,000 € | 240,000 €          | 20            | 40,000 €  |

| č.p.                                                     | Názov položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PJ | MJ | JC bez DPH  | Celková cena bez DPH | JC s DPH    | Celková cena s DPH | Sažba DPH v % | Výška DPH |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------|----------------------|-------------|--------------------|---------------|-----------|
| 132                                                      | Robotická stavebnica - robotická ruka (s riadiacim systémom)-stavebnica, ktorá umožňuje zostrojiť pomocou špeciálnych a klasických súčiastok stavebnice Merkur reálne pracujúci manipulátor pripomínajúci skutočnú ruku. Pomocou 6 kusov servomotorov a uchopovacieho modulu je možné vykonávať všetky pohyby a premiestňovať predmet z jedného miesta na druhé v akejkoľvek polohe. | stavebnica musí umožniť:<br>- zostrojiť pomocou špeciálnych a klasických súčiastok stavebnice Merkur reálne pracujúci manipulátor pripomínajúci skutočnú ruku<br>- vzhľadom na programovanie simulovať požadované pohyby, dráhy pohybov, ich pobu a naštartovanie predmetu<br>- možnosť pomocou servomotorov a uchopovacieho mechanizmu:<br>- vykonávať veľa pohybov<br>- premiestňovať predmet z jedného miesta do druhého v ľubovoľnej pozícii<br>- možnosť zapojenia viac robotov do výrobných liniek<br>stavebnica musí obsahovať aj:<br>- všetky potrebné prvky pre zostavenie manipulátora<br>- univerzálny napájací zdroj 3-12 V | 1  | ks | 213,500 €   | 213,500 €            | 256,200 €   | 256,200 €          | 20            | 42,700 €  |
| 133                                                      | Frézy profilové s SK plátkami (35 dielna sada, stopka 8mm, hliníkový kufrík)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Profilové frézy HSS s SK plátkami, na vytváranie drážok a profilov do tvrdého dreva, plastov, ľahvých dosiek pomocou hornej frézy. 35-dielna sada, stopka 8mm, hliníkový kufrík.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | ks | 58,000 €    | 58,000 €             | 69,600 €    | 69,600 €           | 20            | 11,600 €  |
| 134                                                      | Hrnčiarsky kruh mechanický: ľahká kovová konštrukcia s dreveným podkružím. Sedacia je vertikálne aj horizontálne nastaviteľná. Výšku podkružia je možné nastaviť na hriadeľ pomocou dvoch matíc podľa potreby. Rozmery: dĺžka 80cm, šírka 74cm, výška 75cm, priemer kruhovej hlavy 30cm, hmotnosť 60kg.                                                                              | Ľahká kovová konštrukcia s dreveným podkružím. Sedacia je vertikálne aj horizontálne nastaviteľná. Výšku podkružia je možné nastaviť na hriadeľ pomocou dvoch matíc podľa potreby. Rozmery: dĺžka 80 cm, šírka 74 cm, výška 75 cm, priemer kruh. hlavy 30 cm, hmotnosť cca 60 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | ks | 458,300 €   | 458,300 €            | 549,960 €   | 549,960 €          | 20            | 91,660 €  |
| 135                                                      | Sústružnícka sada diel pre sústruhy na drevo, 8kusov, dĺžka 19cm, HSS kvalita, 1 x drevený kufrík s 2 zámkami.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sústružnícka sada diel pre sústruhy na drevo, 8 ks sada, dĺžka 19cm, HSS kvalita, 1x drevený kufrík s 2 zámkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | ks | 39,600 €    | 39,600 €             | 47,520 €    | 47,520 €           | 20            | 7,920 €   |
| 136                                                      | Valcovací stroj na hlinu max. valcovacia plocha 800x675mm, výška stola je 90mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pevne samostatne stojaci valcovací stôl, priebežne nastavenie výšky jedným nastavením kolieskom; užitková plocha: 800x675, rozsaž nastavenia 0-90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | ks | 1 119,600 € | 1 119,600 €          | 1 343,520 € | 1 343,520 €        | 20            | 223,920 € |
| 137                                                      | Nožnice záhradnícke nákovové krokovacie prevodové, dĺžka 205mm, rukoväť z ľahkej hliníkovej zliatiny potiahnutá protiskizovou PVC vrstvou, záмок nožnic, rohový prevod pre krokové strihanie.                                                                                                                                                                                        | Nožnice záhradnícke nákovové krokovacie prevodové, 205mm, rukoväť z ľahkej hliníkovej zliatiny potiahnutá protiskizovou PVC vrstvou, záмок nožnic, rohový prevod pre krokové strihanie, prestrihnutie konárov až do priemeru 24mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9  | ks | 7,300 €     | 65,700 €             | 8,760 €     | 78,840 €           | 20            | 13,140 €  |
| 138                                                      | Nožnice na konáre nákovové prevodové teleskopické, dĺžka 700-1000mm, max.prestrih pr. 45mm, konce rukoväti v kombinácii tvrdého PP plastu a mäkkej TPR gumy, čepeľ z kvalitnej uhlíkovej ocele s povrchovou úpravou proti lepeniu rastlinným zvyškov, teleskopická rukoväť s odolným elipsovým profilom.                                                                             | Nožnice na konáre prevodové teleskopické ostrie s povrchovou úpravou proti zadychtávaniu rastlinných zvyškov, rukoväť z tvrdého PP plastu a kvalitnej mäkkej TPR gumy<br>- dĺžka: 700-1000 mm<br>- teleskopická rukoväť<br>- na strihanie vetví do priemeru 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | ks | 22,700 €    | 45,400 €             | 27,240 €    | 54,480 €           | 20            | 9,080 €   |
| 139                                                      | Nožnice na papier 21cm s pogumovanými držadlami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nožnice s pogumovanými držadlami. Celková dĺžka 21 cm, dĺžka rezu 9cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18 | ks | 2,300 €     | 41,400 €             | 2,760 €     | 49,680 €           | 20            | 8,280 €   |
| <b>HLAVNÁ AKTIVITA č. 4- Didaktické pomôcky - Fyzika</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |             |                      |             |                    |               |           |

