

# Protokol o odovzdaní a prevzatí majetku č. 1

Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov na ZŠ Štítnik - stavebné práce

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Odozdávajúci:</b> | <b>Obec Štítnik, Námestie 1. mája 167, 049 32 Štítnik, zastúpená: Ladislav Belányi, starosta obce, IČO: 00328871</b> |
| <b>Preberajúci:</b>  | <b>Základná škola Štítnik, Školská 295, 049 32 Štítnik, zastúpená: Mgr. Jana Smolková, riaditeľ, IČO: 35543604</b>   |

| č.p. | Názov položky  | Počet jednotiek | Merná jednotka | Jednotková cena v EUR bez DPH | Cena celkom v EUR bez DPH | Jednotková cena v EUR s DPH | Cena celkom v EUR s DPH |
|------|--|-----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1    | Celkové zostavenie, montáž učebne a celkové náklady spojené s realizáciou zákazky- – vynosenie   | 7,5             | hod.           | 15,6                          | 117,00                    | 18,72                       | 140,40                  |
| 2    | Celkové zostavenie, montáž učebne a celkové náklady spojené s realizáciou zákazky- – zostavenie  | 28              | hod.           | 15,6                          | 436,80                    | 18,72                       | 524,16                  |
| 3    | Celkové zostavenie, montáž učebne a celkové náklady spojené s realizáciou zákazky- usporiadanie nábytku na miesto  | 16              | hod.           | 15,6                          | 249,60                    | 18,72                       | 299,52                  |
| 4    | Celkové zostavenie, montáž učebne a celkové náklady spojené s realizáciou zákazky- ukotvenie nábytku   | 30              | hod.           | 15,6                          | 468,00                    | 18,72                       | 561,60                  |
| 5    | Celkové zostavenie, montáž učebne a celkové náklady spojené s realizáciou zákazky- montážny a spojovací materiál nutný k realizácii zákazky / šróby, matice, hmoždinky... atď. / | 1               | ks             | 180                           | 180,00                    | 216,00                      | 216,00                  |
| 6    | Kábel CYKY 5Cx6mm  | 30              | bm             | 4,6                           | 138,00                    | 5,52                        | 165,60                  |
| 7    | kábel CYKY 3Cx2,5mm  | 50              | bm             | 1,2                           | 60,00                     | 1,44                        | 72,00                   |
| 8    | El. zásuvka 16,24V1PEL.zásuvka 16A,240V1P+N+PE biela   | 20              | ks             | 6,2                           | 124,00                    | 7,44                        | 148,80                  |
| 9    | Chráničky 25   | 1               | ks             | 55                            | 55,00                     | 66,00                       | 66,00                   |
| 6    | Chráničky 20   | 1               | ks             | 15                            | 15,00                     | 18,00                       | 18,00                   |
| 7    | Žľaby na káble v podlahe   | 1               | ks             | 150                           | 150,00                    | 180,00                      | 180,00                  |
| 8    | Elektrozváždač + vybava do rozvadžacov   | 1               | ks             | 460                           | 460,00                    | 552,00                      | 552,00                  |
| 9    | Sadra + rezný kotúč + šróby + uchty na chráničku + očka + rozbočovacie krabice+bermatove svorky pasky na uzemnenie+ ostatný materiál eletroinštalachný pomocný, montážny         | 1               | ks             | 150                           | 150,00                    | 180,00                      | 180,00                  |
| 10   | Montáž elektroinštalácie - doplnenie jestvujúceho rozvadžača   | 13              | hod.           | 20,6                          | 267,80                    | 24,72                       | 321,36                  |
| 11   | Montáž elektroinštalácie - osadenie a pripojenie nového elektrorozvadžača  | 15              | hod.           | 20,6                          | 309,00                    | 24,72                       | 370,80                  |
| 12   | Montáž elektroinštalácie - frézovanie rýh pre káble v stenách a v podlahe  | 50              | bm             | 4                             | 200,00                    | 4,80                        | 240,00                  |
| 13   | Montáž elektroinštalácie - uloženie chráničiek a kabeláže  | 30              | bm             | 5                             | 150,00                    | 6,00                        | 180,00                  |
| 14   | Montáž elektroinštalácie - montáž STOP tlačítka  | 1               | hod.           | 20,6                          | 20,60                     | 24,72                       | 24,72                   |

|    |  |        |      |      |                 |        |                 |
|----|--|--------|------|------|-----------------|--------|-----------------|
| 15 | Montáž elektroinštalácie - pripojenie el. zásuviek                                     | 20     | ks   | 6    | 120,00          | 7,20   | 144,00          |
| 16 | Montáž elektroinštalácie - komplexné preskúšanie elektroinštalácie                     | 5      | hod. | 20,6 | 103,00          | 24,72  | 123,60          |
| 17 | Demontáž jestvujúcej podlahoviny+likvidácia odpadu                                     | 55     | m2   | 5    | 275,00          | 6,00   | 330,00          |
| 18 | Prebrúsenie podkladného poteru, hrubé vyspravenie, vyhotovenie nivel.stierky do hr.7mm | 55     | m2   | 20,6 | 1 133,00        | 24,72  | 1 359,60        |
| 19 | Dodanie a montáž homogénneho PVC "ZÁŤAŽOVÉ" hr.2mm+zváranie a vyťahovanie fabiona 8mm  | 64,3   | m2   | 31   | 1 993,30        | 37,20  | 2 391,96        |
| 20 | Prípravné maliarske práce, odstránenie starých náterov+penetrácia                      | 185    | m2   | 4    | 740,00          | 4,80   | 888,00          |
| 21 | Maliarske práce, 3x náter farebne+materiál   | 555    | m2   | 3    | 1 665,00        | 3,60   | 1 998,00        |
| 22 | Olejový cokel + 3x maľovanie / olejová farba + eternex/                                | 143    | m2   | 6    | 858,00          | 7,20   | 1 029,60        |
| 23 | Presun stavebných hmôt ( vnútrostavenisková preprava materiálu )                       | 94,54  | m    | 1,2  | 113,45          | 1,44   | 136,14          |
| 24 | Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3,5m  | 0,5    | t    | 24   | 12,00           | 28,80  | 14,40           |
| 25 | Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10m                             | 0,5    | t    | 12   | 6,00            | 14,40  | 7,20            |
| 26 | Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5m              | 3      | t    | 6    | 18,00           | 7,20   | 21,60           |
| 27 | Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1km                                       | 0,5    | t    | 11   | 5,50            | 13,20  | 6,60            |
| 28 | Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší km                            | 2      | t    | 0,6  | 1,20            | 0,72   | 1,44            |
| 29 | Poplatok za skladovanie - zmiešaný stavebný odpad                                      | 0,5    | t    | 110  | 55,00           | 132,00 | 66,00           |
| 30 | Doprava montážnikov  | 399,54 | km   | 0,1  | 39,95           | 0,12   | 47,94           |
|    | <b>SPOLU</b>   |        |      |      | <b>10689,20</b> |        | <b>12827,04</b> |

|   |  |
|---|--|
| Miesto, dátum podpisu, meno a priezvisko odovzdávajúceho: | Štítnik, 29.9.2022, Ladislav Belányi   |
| Podpis a pečiatka odovzdávajúceho:                        | <b>Obec Štítnik</b><br>Námestie 1. mája 167<br>049 32 Štítnik                      |
| Miesto, dátum podpisu, meno a priezvisko preberajúceho:   | Štítnik, 29.9.2022, Mgr. Jana Smolková   |
| Podpis a pečiatka preberajúceho:                          | <b>ZÁKLADNÁ ŠKOLA</b><br>049 32 ŠTÍTNIK<br>Tel.: 058/793 1330 ①<br>IČO: 35 543 604 |

# PROTOKOL O ODVODZANÍ A PREVZATÍ MAJETKU Č. 2

Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov na ZŠ Štítnik - polytechnická učebňa

|                |   |
|----------------|---|
| Odvodzávajúci: | Obec Štítnik, Námestie 1. mája 167, 049 32 Štítnik, zastúpená: Ladislav Belányi, starosta obce, IČO: 00328871 |
| Preberajúci:   | Základná škola Štítnik, Školská 295, 049 32 Štítnik, zastúpená: Mgr. Jana Smoková, riaditeľ, IČO: 35543604    |

| č.p. | Názov položky  | Špecifikácia   | Počet jednotiek | Merná jednotka | Jednotková cena v EUR bez DPH | Cena celkom v EUR bez DPH | Jednotková cena v EUR s DPH | Cena celkom v EUR s DPH |
|------|--|--|-----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 20   | Pracovisko učiteľa (stôl, stolička, kontajner)   | Katédra pre učiteľa, vystužená kovovým profilom, rozmer: 1300x680x760 mm, 1x uzatvárateľný box na zámkov, materiál LTD hr. 18 mm s ABS hranou, pevné kolikové spoje, dezén svetlo-sivá. Dolná kovová- oceľová jaskovčina rozmer: 40x20mm, farba jaskovčiny- RAL podľa výberu, úchytky na skrinke vo farbe RAL podľa výberu. Stolička na kĺžkoch, vyrobená z plocho oválneho profilu 38x20mm, o hrúbke steny 1,5mm., v súlade s predpismi ergonomie pre vzdelávacie inštitúcie. Materiál plochooval s plastovým fúkaným polypropylénom, 3D sedadlom, 18mm hrúbky, tvarovaným v dvoch rovinách a s povrchom vysoko odolným voči odarom, plastové kĺžky. Kovová konštrukcia je pokrytá práškovou vypaľovanou farbou RAL podľa vzorkovníka. Sedadlo a operadlo s poréznym povrchom a zalisovanými matičami pre pevné uchytenie do konštrukcie stoličky. Farba polypropylénového plastu sedadla aj operadla – podľa vzorkovníka. Krempa sedadla s 15mm prelisom a u operadla 35mm. Plastové koncovky so širokou dosadacou plochou vyrobené z tvrdného plastu. Ukončenie konštrukcie stoličky pri operadle je s kovovým zvarným krytom, ktorý sa nedá vyberať, uchytenie operadla je zo zadnej strany zakryté, nie je vidno ostré ukončenia nitov. | 1               | sada           | 291,67                        | 291,67                    | 350,00                      | 350,00                  |
| 21   | Pracovisko pre učiteľa na obrábanie kovov a dreva so závesným panelom (sústruh, brúska)      | Dielenský stôl, šírka 1200mm x výška 850mm x hĺbka 600mm + závesný panel. Tvrdená doska stola o hrúbke 30mm, rozmer pracovnej dosky: 1200x600x30mm, konštrukcia – ohybané profily, zvarené do nŕh. Všetky diely upravené protikoróznou ochranou a lakované práškovou vypaľovanou farbou, úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. Pripojenie pracoviska na napätie 230 V má byť zabezpečené z elektrického rozvodu dielne s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný privod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A, pričom na prístupnej strane pracoviska má byť vyvedená 3x zásuvka na 230 V. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Stavebnicové zariadenie na obrábanie dreva a kovov má mať min. funkciu brúsky a sústruhu, minimálne s nasledujúcimi technickými parametrami: bezpečné napájacie napätie, pozdĺžny posuv, má obsahovať min. príslušenstvo: trojčelustové skľučovadlo, držiak nástroja, otočný strediaci hrot, sústružnícky nôž.  | 1               | sada           | 916,67                        | 916,67                    | 1 100,00                    | 1 100,00                |
| 22   | Kovové skrine na odkladanie náradia - odborná učebňa techniky                                | Kovová dielenská skriňa, rozmery: 1000 x 1980 x 420mm, spevnená konštrukcia skrine, zvýšená nosnosť polic, dvojčelustové uzamykanie, možnosť prestavenia polic, farba - modrá  | 2               | ks             | 291,67                        | 583,33                    | 350,00                      | 700,00                  |
| 23   | Pracovisko žiaka na obrábanie dreva so závesným panelom, elektrická prípojka 230V, (sústruh) | Dielenský stôl, šírka 1200mm x výška 850mm x hĺbka 600mm + závesný panel. Tvrdená doska stola o hrúbke 30mm, rozmer pracovnej dosky: 1200x600x30mm, konštrukcia – ohybané profily, zvarené do nŕh. Všetky diely upravené protikoróznou ochranou a lakované práškovou vypaľovanou farbou, úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. Zásuvka s uzmenením do pracovného stola na 230V a bezpečnostnou krytkou, sústruh - Liaňový podstavec stroja odolný proti skrúteniu zaručuje veľmi kľudný chod a presnosť. Liaňový konik a vrelenník stroja. Ľahko nastaviteľná opletka sústružníckeho noža. Vzdialenosť hrotov 450 mm, dostupný laktíež so vzdialenosťou hrotov 1000 mm (s prídavným voľiteľným príslušenstvom). Konik (zdvih 50 mm) s rotujúcim upínacím hrotom. Finola konika s otvorom k obrábaniu dlhých obrobkov. Štyri rýchlosti otáčok nastaviteľné pomocou kľínového remeňa. Veľmi tichý a kľudný chod.  | 5               | sada           | 916,67                        | 4 583,33                  | 1 100,00                    | 5 500,00                |
| 24   | Pracovisko žiaka na obrábanie kovu so závesným panelom, elektrická prípojka 230V, (brúska)   | Dielenský stôl, šírka 1200mm x výška 850mm x hĺbka 600mm. Tvrdená doska stola o hrúbke 30mm, rozmer pracovnej dosky: 1200x600x30mm, konštrukcia – ohybané profily, zvarené do nŕh. Všetky diely upravené protikoróznou ochranou a lakované práškovou vypaľovanou farbou, úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. Zásuvka s uzmenením do pracovného stola na 230V a bezpečnostnou krytkou, brúska s príkonom 350W, volnobežné otáčky 2950/min, priemer kolíčalčidiery 200/16mm, šírka 20mm, hmotnosť 10kg, 2x ochranný kryt s plexisklom, 2x dorazy  | 5               | sada           | 916,67                        | 4 583,33                  | 1 100,00                    | 5 500,00                |
| 25   | Pracovisko na vrtanie, brúsenie a pílenie so závesným panelom                                | Dielenský stôl, šírka 600mm x výška 850mm x hĺbka 600mm. Tvrdená doska stola o hrúbke 30mm, rozmer pracovnej dosky: 1200x600x30mm, konštrukcia – ohybané profily, zvarené do nŕh. Všetky diely upravené protikoróznou ochranou a lakované práškovou vypaľovanou farbou, úložný priestor na odkladanie nástrojov a závesný panel. Zásuvka s uzmenením do pracovného stola na 230V a bezpečnostnou krytkou Sada obsahuje zariadenia na obrábanie dreva akovov, vŕtačka, pilka, brúska  | 3               | sada           | 166,67                        | 500,00                    | 200,00                      | 600,00                  |
| 26   | kovová dielenská stolička  | Školská stolička - vyrobená z plocho oválneho profilu 38x20mm, o hrúbke steny 1,5mm., v súlade s predpismi ergonomie pre vzdelávacie inštitúcie. Materiál plochooval s plastovým fúkaným polypropylénom, 3D sedadlom, 18mm hrúbky, tvarovaným v dvoch rovinách a s povrchom vysoko odolným voči odarom, plastové kĺžky. Kovová konštrukcia je pokrytá práškovou vypaľovanou farbou RAL podľa vzorkovníka. Sedadlo s poréznym povrchom a zalisovanými matičami pre pevné uchytenie do konštrukcie stoličky. Farba polypropylénového plastu sedadla – podľa vzorkovníka. Krempa sedadla s 15mm prelisom. Plastové koncovky so širokou dosadacou plochou vyrobené z tvrdného plastu. 4 ks kĺžkových podložiek z tvrdného plastu proti poškodeniu pracovnej dosky stola. Veľkosť stoličky číslo 6.   | 16              | ks             | 66,67                         | 1 066,66                  | 80,00                       | 1 280,00                |

|    |  |  |    |      |         |          |          |          |
|----|--|--|----|------|---------|----------|----------|----------|
| 27 | Dielenské meradlá s príslušenstvom           | Súprava základných dielenských meradiel pre techniku má minimálne obsahovať 12 ks rôznych meradiel s minimálnou špecifikáciou: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený: min. 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka min. 2 m, šírka min. 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi, min. 190 mm, Digitálny hĺbkomer s nosom: dieľky po 0,01 mm, rozsah min. 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dieľky po 0,01 mm, Uholník príložný pevný 200 mm, Uholník príložný nastaviteľný: dve stupnice, šírka min. 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka min. 700 mm, Uholmer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah min. 150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah min. 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm. Dvojúčový lesser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru.   | 6  | sada | 276,67  | 1 660,00 | 332,00   | 1 992,00 |
| 28 | Ručné náradie s príslušenstvom               | Sada základného dielenského ručného náradia má byť minimálne v zložení: 1x sada 5 ks pílnikov (dĺžka 200 mm, s rukoväťami), 1x sada 6 ks ihľových pílnikov (dĺžka 160 mm z toho brúsa časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4- hranný), 1x sada 3 ks pílnikov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), 1x sada 3ks rešpiel (dĺžka 250 mm), 1x sada 6 ks sekáčov (typy: priebojník 2.7x110 mm a 3.9x142 mm, sekáč 3.8x125 mm, sekáč 11x130 mm, sekáč 14.6x148 mm, jamkovač 3x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks kliešť v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štipacie priame 115 mm, štipacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klincov, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte 255 mm, priemer 2,4-4,8 mm, chrómované, 1x pákové nitovacie kliešte 280 mm, priemer do 4,8 mm (4 násadce), 1x sada 500 nitov v rozsahu 3,2 - 4,8 mm, 1 ks pilka gumený povrch rúčky a rámu, 1 ks pilka na kov min. 295 mm, rukoväť drevená, 1 ks pilka na drevo 300 mm, gumený povrch rúčky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov min. rozmer 290x140x65 mm, 1 ks malá pilka. Príslušenstvo minimálne v zložení: 300 ks vrutov min. 3-5mm x 12-55mm, 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2x12 mm, 5 ks pilových listov na kov 300 mm, 500 ks klincov rôzne druhy. S   | 6  | sada | 265,00  | 1 590,00 | 318,00   | 1 908,00 |
| 29 | Akumulátorové náradie                        | Akumulátorové náradie - Minimálne požadované parametre sú: Akumulátorová vrtáčka / skrutkovač LI 12CD, 1 batéria 12V Li-ion 1,3Ah, krútiaci moment 14/21Nm, uplnaci rozsah 0,8 - 10 mm, otáčky bez záťaže od 0 do 1350 ot./min., 2 stupne, Chod doprava/doleva, dvojestupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky má byť náhradná Li batéria  | 6  | sada | 120,00  | 720,00   | 144,00   | 864,00   |
| 30 | Náradia pre elektroniku s príslušenstvom     | Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava má obsahovať minimálne 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: PH0-2, ploché: 2,5-5,5mm so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych kliešť pre elektroniku a to minimálne 1 ks kombinované 118 mm, 1 ks štipacie bočné 110 mm, 1 ks štipacie čelné 111 mm, 1 ks polguľaté rovné 120 mm, 1 ks polguľaté dlhé 148 mm, 1 ks odizolovacie 155 mm.  | 6  | sada | 60,00   | 360,00   | 72,00    | 432,00   |
| 31 | Mikrospájkovačka s príslušenstvom            | Mikrospájkovačka minimálne analógová spájkovacia stanica s minimálnym výkonom 9 W a regulovateľnou teplotou v rozsahu min. od 170°C do 380°C. Napájacie napätie stanice má byť 230V AC a napájacie napätie spájkovačky maximálne 24V. Tvar hrotu je požadovaný kuželový s priemerom 2 mm. Spájkovačka má mať krátky čas ohrevu a má byť vhodná pre školské prostredie. Sada základných pomôcok na spájkovanie má obsahovať minimálne 250 g spájkovacieho cínu hrúbky minimálne 1 mm a kolofóniu minimálne 50 g, 1 ks odsávačku s dĺžkou min. 178 mm, hmotnosťou max. 80 g.   | 6  | ks   | 100,00  | 600,00   | 120,00   | 720,00   |
| 32 | Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom | Sada nožnic na strihanie plechu s príslušenstvom má minimálne obsahovať: 1ks nožnic na strihanie plechu s minimálnym prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,055 mm do 0,7 mm, veľkosť min. 200x300 mm.   | 6  | sada | 35,00   | 210,00   | 42,00    | 252,00   |
| 33 | Teplotvzdúšna pištoľ s príslušenstvom        | Sada teplotvzdúšnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada má minimálne obsahovať pištoľ s dvoma úrovňami výkonu - s minimálnym výkonom 900 W a teplotou minimálne 330°C. Druhá úroveň s minimálnym výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady majú byť minimálne 3 ks náhradné trysky, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenošený kufík.  | 6  | sada | 58,33   | 350,00   | 70,00    | 420,00   |
| 34 | Vypalovačka do dreva                         | Vypalovačka do učebe dreva, minimálne je požadovaný ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s minimálnym príkonom 165W a osvetlením pracovnej plochy.   | 6  | ks   | 16,67   | 100,00   | 20,00    | 120,00   |
| 35 | Zverák                                       | zverák 100 mm čelustí, čeluste z vysoko kvalitnej ocele, kalený 45 HRC +/- 5 HRC, veľká kovadlina, integrovaná otočná doska +/- 35° s polchovacími skrutkami, presné valcové vedenie, vratidlo s bezpečnostnými koncovkami, upevnenie k základovej doske matičami, farebné prevedenie: červená, hmotnosť 12,5kg, dĺžka upnutia: 105mm  | 17 | ks   | 125,00  | 2 125,00 | 150,00   | 2 550,00 |
| 36 | Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom     | Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zoslabenie minimálne 8 variant rôznych zaradení na obrábanie dreva, pričom to musia byť minimálne sústruh, pilka a obrusovačka, požadovaný motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min., 3A. Požadované špecifikácie a príslušenstvo sústruhu sú: minimálna vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu minimálne 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej pilky z bezpečnostných dôvodov max. 6 mm, rozmer obrábacieho stolíka minimálne 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové pilky, uplnacie klieštiny, stolík na lupienkovú pilku, sena, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, fréška, vrták, diátko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčlústové skľučovadlo, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradná lupienkové pilky, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, uplnacie klieštiny, kovový podstavec pod diátko. K stavbebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsami) na zahorenie veľka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť dielenská sada základného materiálu na obrábanie minimálne v zložení: 30 ks preglejka z topola (min. A4 formát), 30 ks vaľček z lipového dreva 20x90 mm, 100 ks palička z bukového dreva 80x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu soľníčky 40x90 mm, 30 ks drevené išbičky min. 100 mm. | 1  | sada | 1041,67 | 1 041,67 | 1 250,00 | 1 250,00 |

|       |  |  |    |       |         |          |          |          |
|-------|--|--|----|-------|---------|----------|----------|----------|
| 37    | Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom      | Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Minimálne je požadované, aby bola na sústruhu vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha frézy má byť minimálne 140x30x30 mm, motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min. Požadované je, aby z komponentov bolo možné zostaviť min. horizontálnu a vertikálnu frézu a sústruh. Súčasťou príslušenstva má byť: remeň, kryt remeňa, motor, trojšestusťové skľučovadlo, pozdičky posuv, konik, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovák klieštín, fráza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúška s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytanie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové píly, kovový podstavec pod dielko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková píla → ručná brúška, klieština a dielko). K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný účinný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 10x80 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl min. 30x30 mm. | 1  | sada  | 1316,67 | 1 316,67 | 1 580,00 | 1 580,00 |
| 38    | Sada pre robotické programovanie                       | Triedna sada pre znázornenie využitia robotov v priemysle a v bežnom živote. Má umožniť zostrojiť robotické zariadenia - minimálne v zložení: 2 ks robotické vozidlo a 2 ks chodiaci robot súčasne, programovateľné, obsah balenia minimálne: 4 ks mikropočítač napr. Arduino alebo podobná, 4 ks batériový box, 6 ks DC motor, 12 ks servomotor, 4 ks dotykový senzor, 4 ks infračervený senzor, stavebné dielce.   | 1  | ks    | 1208,33 | 1 208,33 | 1 450,00 | 1 450,00 |
| 39    | Vzorkovnice základných druhov technických materiálov   | Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek by mali byť minimálne 50x50x5mm, s vyznačením názvu materiálu na vzorke v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica má obsahovať vzorky minimálne 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. minimálne 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súbory vzorkovnic majú byť uložené v prenosnom kufriku.   | 1  | sada  | 162,50  | 162,50   | 195,00   | 195,00   |
| 40    | Ochranné prostriedky                                   | Súbor ochranných prostriedkov pre prácu v dielni pre učiteľa. Súbor má obsahovať minimálne tieto ochranné prostriedky spĺňajúce minimálne tieto požiadavky: 1 ks ochranných okuliarov, spĺňajúcich požiadavku na prácu v dielni EN 166, 1ks pracovný pištl modrý s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzađu s nastaviteľným opaskom, veľkosť min. L, 1 pár ochranných rukavíc, dielenských, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420, 1ks ochranný štít dielenský.   | 17 | súbor | 41,67   | 708,32   | 50,00    | 850,00   |
| 41    | Triedny súbor spotrebného materiálu                    | Spotrebný materiál pre dielňu techniky pre dodané učebné pomôcky - drevo, kov, skrutky, klince, brúsny papier, súčiastky na elektrotechniku, modelárske materiály, lepidlá, lekárnica.   | 17 | súbor | 166,67  | 2 833,32 | 200,00   | 3 400,00 |
| 42    | Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky            | Dielenská stolárska hoblica so stabilnou konštrukciou. Piät vyrobený z priebežnej bukovej škárovky je určený na vysoké zaťaženie. Podnožie z oinkovanej škárovky zaručuje maximálnu stabilitu a pevnosť. Na uskladnenie náradia má tento model otvorenú policu, ktorú využijete aj na materiál. Pozdiž zadnej časti je koryto, ktoré tiež slúži na odloženie náradia alebo materiálu. Hoblica je vďaka spôsobu predvrtania zverákov vhodná pre ľavákov i pravákov. Hoblica sa dodáva v rozložnom stave s podrobným montážnym návodom, povrchová úprava olejom. Celkový rozmer min. 1500 x 780 x 850 mm.  | 5  | ks    | 375,00  | 1 875,00 | 450,00   | 2 250,00 |
| 43    | Regále na materiál a výrobky - odborná učebňa techniky | Dielenský kovový policový regál s nosnosťou min. 100 kg, vonkajšie rozmery min. (v x š x h): 1800 x 900 x 600 mm. Dodáva v rozložnom stave s podrobným montážnym návodom   | 3  | ks    | 183,33  | 549,99   | 220,00   | 660,00   |
| SPOLU |  |  |    |       |         | 29935,79 |          | 35923,00 |

|  |   |
|--|---|
| Miesto, dátum podpisu a meno a priezvisko odovzdávajúceho: | Štítnik, 29.09.2022, Ladislav Belányi   |
| Podpis a pečiatka odovzdávajúceho:                         | <p style="text-align: center;"><b>Obec Štítnik</b><br/>Námestie 1. mája 167<br/>049 32 Štítnik</p>                      |
| Miesto, dátum podpisu a meno a priezvisko preberajúceho:   | Štítnik, 29.09.2022, Mgr. Jana Smolková   |
| Podpis a pečiatka preberajúceho:                           | <p style="text-align: center;"><b>ZÁKLADNÁ ŠKOLA</b><br/>049 32 ŠTÍNIK<br/>Tel.: 058/793 1330<br/>IČO: 35 543 604 ①</p> |

