

VYBAVENIE POLYTECHNIKY

Názov žiadateľa	Obec Brusno
Názov projektu	Revitalizácia odborných učební
Prioritná os	2 – Ľahší prístup k e
Špecifický cieľ	2.2.2 - Zlepšenie klú

Učebňa	Názov výdavku	Skupina výdavkov
POLYTECH NIKA	Dielenské meradlá s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Ručné náradie s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Vypalovačka do dreva	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Zverák s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí

POLYTECH NIKA	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Triedny súbor spotrebného materiálu - technika	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Súprava na rezanie	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Súprava rašplí a pilníkov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Súprava dlát a sekáčov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí

POLYTECH NIKA	Súprava klieští	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Súprava skrutkovačov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Súprava na vŕtanie s vŕtačkou na 24 V	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Súprava na rezanie závitov (O 2 mm – O 8 mm)	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Stojanová el. vŕtačka	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Stolová nástrojárska brúska	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Priemyselný dielenský vysávač	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Kombinovaný drevoobrábací stroj s hoblovačkou	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Taviaca pištoľ	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Náplne do taviacej pištole 11	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Náplne do taviacej pištole 7,5	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Gola sada	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Imbusová sada	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí

POLYTECH NIKA	Sada náradia a nástrojov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Akumulátorové náradie	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Sada dvoch kladív - zámočnicke a drevené (gumové)	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí
POLYTECH NIKA	Stojanová stĺpová vŕtačka	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí

ých učební na Základnej škole s Materskou školou Brusno

efektívnym a kvalitnejším verejným službám

čových kompetencií žiakov základných škôl

ŠPECIFIKACIA	MJ
<p>Súprava základných dielenských meradiel pre techniku obsahuje 12 ks rôznych meradiel v zložení: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka 2 m, šírka 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi 190 mm, Digitálny hĺbkomer s nosom: dieliky po 0,01 mm, rozsah 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dieliky po 0,01 mm, Uholník príložný pevný 200 mm, Uholník príložný nastaviteľný: dve stupnice, šírka 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka 700 mm, Uhlomer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah 150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm. Dvojlúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku.</p>	ks
<p>Sada základného dielenského ručného náradia v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukoväťami), 1x sada 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), 1x sada 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), 1x sada 3ks rašpiel (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 klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klinec, 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 píłka gumený povrch rúčky a rámu, 1 ks píłka na kov 295 mm, rukoväť drevená, 1 ks píłka na drevo 300 mm, gumený povrch rúčky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov rozmer 290x140x65 mm, 1 ks malá píłka. Príslušenstvo v zložení: 300 ks vrutov m1in. 3-5mm x 12-55mm, 300 ks skrutiek, matic a podložiek M2x12 mm, 5 ks pílových listov na kov 300 mm, 500 ks klinec rôzne druhy. Súčasťou sady je videomanuál v slovenskom jazyku.</p>	ks
<p>Vypaľovačka do učebne dreva, ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s príkonom 165W a osvetlením pracovnej plochy.</p>	ks
<p>Sada školských dielenských zverákov. Sada obsahuje 1 ks otočný zverák s kovadlinou dĺžky 120 mm aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací s dĺžkou čeľustí 75 mm a rozstupom čeľustí 75 mm, pričom čeľuste sú chránené gumovými krytmi, 1 ks zverák rýchlopínací s dĺžkou čeľustí 60 mm, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnicke, 2 ks svorky rýchlopínacie.</p>	ks

<p>Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava obsahuje komponenty na zostavenie 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva - sú to napr. sústruh, píłka a brusovačka. Motor s otáčkami 20 000 ot./min., 3A. Príslušenstvo: sústruh so vzdialenosťou medzi stredmi v rozsahu 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej pílkou z bezpečnostných dôvodov 6 mm, rozmery obrábacieho stolíka 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové pílkou, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pílkou, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, frézka, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčelustové skľučovadlo, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové pílkou, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dlátko. Stavebnica je dodaná v prehľadnom úložnom boxe určenom na uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 25 cm. Súčasťou stavebnice je videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice je dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 30 ks preglejka z topoľa (A4 formát), 30 ks valček z lipového dreva 20x90 mm, 100 ks palička z bukového dreva 60x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu soľničky 40x90 mm, 30 ks drevené lištičky 100 mm.</p>	ks
<p>Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava obsahuje komponenty na zostavenie 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Na sústruhu je vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha frézky je 140x30x30 mm, motor s otáčkami 20 000 ot./min. Z komponentov je možné zostaviť horizontálnu a vertikálnu frézku a sústruh. Súčasťou príslušenstva je: remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, ťahovák klieštín, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové pílkou, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková píłka + ručná brúska, klieštiny a dlátko). Stavebnica je dodávaná v prehľadnom úložnom systéme určenom pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou 25 cm. Súčasťou stavebnice je videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 100x8 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl 30x30 mm.</p>	ks
<p>Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek sú 50x50x5mm, s vyznačením názvu materiálu na vzorke v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica obsahuje vzorky 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súbor vzorkovníc sú uložené v prenosnom kufríku.</p>	ks
<p>Spotrebný materiál pre dielňu techniky pre dodané učebné pomôcky - drevo, kov, skrutky, kince, brúsny papier, súčiastky na elektrotechniku, modelárske materiály, lepidlá, lekárnica atď.</p>	ks
<p>Dielenská sada pre žiaka, obsahujúca súpravu 3 ks nožov na vyrezávanie s 14 ks vymeniteľnými čepeľami a pinzetou, 1 ks otvárací kovový nôž (12 cm) s poistením proti uzavretiu a s 16 ks náhradných čepeľí (rovné, ohnuté) v púzdre, 1 ks kovový výsuvací nôž s 10 ks náhradných čepeľí.</p>	ks
<p>Dielenská sada pre žiaka, obsahujúca súpravu 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukovätami), súpravu 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), súpravu 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), súpravu 3ks rašpiel (dĺžka 250 mm)</p>	ks
<p>Dielenská sada pre žiaka obsahuje súpravu 6 ks sekáčov s kovovom púzdre (typy: priebojník 2.7x110 mm a 3.9x142 mm, sekáč 3.8x125 mm, sekáč 11x130 mm, sekáč 14.6x148 mm, jamkovač, 3x120 mm) a súpravu 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele.</p>	ks

Dielenská sada pre žiaka obsahujúca súpravu 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm.	ks
Dielenská sada pre žiaka obsahujúca 18 ks rôznych skrutkovačov v rozsahu (-)2,4-3-4-6,5-8mm, PH00-0-1-2, TX5-6-7-8-9-10, CrV	ks
Dielenská sada pre žiaka na vrtanie do dreva, kovu a plastov, zložená z komponentov: vrtačka s otáčkami 0 - 3000ot./min, vrtacie vreteno 1/2", priemer vrtu do dreva až do 20mm, ocele až do 10 mm, muriva až do 13 mm, súprava 13 ks vrtákov do kovu: rozsah 1,5 - 6,5 mm, súprava 8 ks vrtákov do dreva: rozsah 3-10 mm v púzdre. Externý transformátor s napájaním 24V DC a výstupom 230V AC.	ks
Dielenská sada pre žiaka na rezanie závitov zložená z komponentov: 32 ks závitníkov a závitových očiek: rozsah M3-M12, skrutkovač, závitové mierky, súprava 21 ks HSS závitníkov: rozsah M3-M12.	ks
Dielenské náradie, stojanová elektrická vrtačka, školská, príkon 300W, otáčky 550-2400/min, veľkosť 50 cm, 5 rýchlostné prevodové stupne, stop tlačidlo.	ks
Dielenské náradie, stolová nástrojárska brúska s dvomi kotúčmi, príkon 330W, otáčky 2900/min, polomer kotúča 100 mm, polomer diery 8 mm, ochranný kryt a opierka na každý kotúč.	ks
Priemyselný dielenský vysávač, príkon 1000W, obsah nádoby 15l, na mokré aj suché vysávanie.	ks
Dielenské náradie na obrábanie dreva, výkonom 1800W, možnosť nastavenia výšky hobľovania v rozmedzí 6 –130 mm. a max. šírka hobľovania je 250 mm.	ks
Taviaca pištoľ, príkon 20W, výkon pri lepení 8 - 12 g / min, priemer lepiacej tyčky 11mm.	ks
Náplne do taviacej pištole priemer 11 mm, transparentné, dĺžka 100 mm	ks
Náplne do taviacej pištole priemer 7,5 mm, transparentné, dĺžka 100 mm	ks
Gola sada obsahujúca 29 častí, nadstavec s rukoväťou 50 a 100, veľkosť od 4 do 13.	ks
Sada 7 ks imbusových kľúčov 1,5 - 10 mm.	ks

<p>Sada náradia a nástrojov pre 1 žiaka. Sada obsahuje 31 rôznych komponentov - nástrojov, náradia a materiálu v zložení: rám pre lupienkovú pítku, sada 10 ks Listy do lupienkovej pítky, pítko na kov 300mm, list pílový obojstranný na kov 300x20mm, pítko zlodejka 250mm, kliešte kombinované 160mm, 3 rôzne vrtáky do kovu priemeru 2-6mm, pilník trojhranný, pilník plochý, pilník guľatý, rašpľa polguľatá, rašpľa plochá, rašpľa guľatá, sada dlát na drevo, 2 rôzne hoblíky, kružidlo, uhlomer, ihla, jamkovač, kladivo, pítko, lep, zverák, 2 rôzne metre, 2 rôzne skrutkovače.</p>	ks
<p>Akumulátorová vrtáčka/skrutkovač LI 12CD, 1 batéria 12V Li-ion 1,3Ah, krútiaci moment 14/21Nm, upínací rozsah 0,8 - 10 mm, otáčky bez záťaže od 0 do 1350 ot./min , 2 stupne, Chod doprava/doľava, dvojestupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky je náhradná Li batéria.</p>	ks
<p>Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebňu techniky. Súprava obsahuje 1x hladítko murárske kovové, 1x hladítko murárske zubaté, 1x hladítko murárske plstené, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrable na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník 65l, 1x škrabák drevený 380 x 180mm, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón 240 x 80 mm, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú z komponentov: sada 300 ks vrutov, 3-5 mm x 12-55 mm , Sada 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2-4 mm x 12-25 mm, Hliníkové nity 500 ks, 3,2 - 4,8 mm x 12-25 mm, Tavné tyčinky 1000g, polomer 5.5 mm, dĺžka 190mm, 1 ks tavná pištoľ 170W, doba aktivácie 6 min., teplota 220 st.C, na tyčinky s polomerom 5.5 mm, 3 ks pílových listov na kov a drevo obojstranné 300 mm, Sada 1000 ks klinecovo rôzne druhy. Sada pre dielňu.</p>	ks
<p>Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada obsahuje pištoľ s dvoma úrovňami výkonu - s výkonom 900 W a teplotou 330°C. Druhá úroveň s výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady sú aj 3 ks náhradných trysiek, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufírik.</p>	ks
<p>Dielenská sada pre žiaka obsahujúca kladivo gumené a kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), sada klinecovo, ochranná podložka.</p>	ks
<p>Dielenské náradie, stojanová elektrická vrtáčka, školská, príkon 300W, otáčky 550-2400/min, veľkosť 50 cm, 5 rýchlostné prevodové stupne, stop tlačidlo.</p>	ks

Množstvo	Jednotková cena	Výdavky celkovo bez DPH	Výdavky celkovo s DPH
15		- €	- €
15		- €	- €
3		- €	- €
3		- €	- €

5		- €	- €
5		- €	- €
8		- €	- €
10		- €	- €
5		- €	- €
4		- €	- €
5		- €	- €

5		- €	- €
5		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €
5		- €	- €
50		- €	- €
50		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €

10		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €
1		- €	- €
2		- €	- €
1		- €	- €
		0,00	0,00

PONUKA (katalógové číslo/popis)	Spĺňa zadanie
	áno/nie
	áno/nie
	áno/nie
	áno/nie

	áno/nie
	áno/nie
	áno/nie
	áno/nie
	áno/nie
	áno/nie