



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s ust. § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

SMLUVNÍ STRANY:

KUPUJÍCÍ: Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace

se sídlem: Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

IČ: 00226475

DIČ: CZ00226475

zastoupená: Ing. Lubomírem Štefkou, ředitelem školy

bankovní spojení: [REDAKCE]

č.ú.: [REDAKCE]

(dále jen „kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ: Petr Stejskal - STEP

se sídlem: U Táferny 241/4

IČ: 68061340

DIČ: [REDAKCE]

bankovní spojení: [REDAKCE]

č.ú.: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

II.

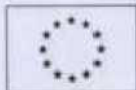
Úvodní ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že veškerá práva a povinnosti stanovená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných obecných ustanovení občanského zákoníku týkající se kupní smlouvy.



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358.



2. Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího na dodávku předmětu plnění této smlouvy byla kupujícím vybrána ve výběrovém řízení jako nabídka vítězná.
3. Dodávka předmětu plnění je realizována v rámci projektu s názvem **PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358**.
4. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny údajů oznámí bez zbytečného prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Pojem dny se rozumí kalendářní dny.

III.

Předmět plnění

1. Proávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu zboží – *Multimediální technika a výukové stavebnice mikroprocesorů* podle odst. 2 tohoto článku. Proávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. V této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí „Multimediální technika a výukové stavebnice mikroprocesorů“. Bližší specifikace zboží je přílohou č. 1 této smlouvy. Zboží bude dodáno s veškerým příslušenstvím a technickými specifikacemi uvedenými v nabídce prodávajícího ze dne 31. 10. 2018 **včetně návodu k použití v českém jazyce**. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.

IV.

Doba a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat zboží na místo dodání: Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace, Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno.
2. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději **do 20.12.2018** od nabytí účinnosti této smlouvy.



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358.



V.

Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodané zboží dle článku II. této smlouvy kupní cenu ve výši

Cena bez DPH (v Kč)	234.165,- Kč
Sazba DPH	21%
DPH (v Kč)	49.184,- Kč
Cena celkem vč. DPH (v Kč)	283.349,- Kč

2. Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Kupní cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny není možná.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

VI.

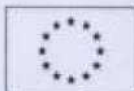
Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po předání a převzetí zboží dle čl. VII. této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy (dále jen „faktura“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude prodávající povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
- a) číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího, číslo veřejné zakázky, je-li k dispozici,
 - b) číslo a datum vystavení faktury, následující text: „Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358“.
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat kupujícího),



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358.



- e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu; dodací list (kopie) bude přílohou faktury,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu a e-mailu.
3. Lhůta splatnosti faktury činí **14 kalendářních dnů** ode dne jejího doručení kupujícím. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu oprávněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

VII.

Předání a převzetí zboží, záruka za jakost

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.
2. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu a následně sepiše předávací protokol:
 - a) dodaného druhu a množství zboží,
 - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
 - c) dokladů dodaných se zbožím.
4. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu a na předávacím protokolu.
5. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce a kupující vyhotoví předávací protokol, který za prodávajícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Prodávající je povinen na dodacím listu uvést:
 - a) typ zboží (odpovídající smlouvě),
 - b) počet kusů,
 - c) sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu,





- d) datum předání,
 - e) jméno a podpis předávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího,
 - f) dodací list bude označen číslem této smlouvy a následujícím textem „Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358“,
 - g) součástí bude prohlášení prodávajícího, že předané zboží je dodáno bez vad a funkční.
6. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.
7. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
8. Záruční doba začíná plynout dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající. Prodávající se dále zavazuje v případě provádění záručních oprav předmětu smlouvy kupujícímu po celou dobu provádění záruční oprav poskytnout náhradní předmět smlouvy, jenž bude využitím, povahou a funkcí umožňovat kupujícímu řádné využití předmětu koupě po celou dobu provádění záručních oprav. Prodávající se zavazuje v případě provádění záručních oprav opravu zrealizovat během 30 ti dnů.
9. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

VIII.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury za dodané zboží, uhradí kupující prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení, nejvýše pak 5%.
2. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z hodnoty nedodaného zboží za každý započatý den prodlení, nejvýše však 5%.

IX.

Odpovědnost za škodu

1. Celková odpovědnost smluvních stran za jakékoliv majetkové újmy (škodu) bez ohledu na jejich právní podstatu je omezena na náhradu částky, která v součtu všech takových škod činí maximálně patnáct procent (15 %) z kupní ceny dle čl. II. této smlouvy (bez DPH). Přitom se současně vylučuje odpovědnost za nepřímé/následné škody (včetně např. ušlého zisku, ztráty výroby/provozního využití, náhradního/krycího



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358.



nákupu; dále ztráty dat, informací a programů následkem softwarové chyby). Povinnost k náhradě majetkové újmy (škody) je rovněž vždy vyloučena v případech nutné obrany, krajní nouze, liberačních důvodů (vyvinění) a vyšší moci. Nelze uplatňovat náhradu majetkové újmy (škody) za to, co mohlo být uspokojeno v rámci nároků z odpovědnosti za vady.

X.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nahrazuje objednávku předmětu plnění této smlouvy specifikovaného v čl. III.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. V otázkách, které tato smlouva výslovně neupravuje, se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, popř. dalšími obecně závaznými právními předpisy.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí:
 - prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 30 dní,
 - nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího.
5. Proávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny delším než 45 dní.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.
7. Proávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly v souladu s ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
8. Proávající se touto smlouvou zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
9. Proávající se zavazuje umožnit v rámci kontroly právo přístupu řídicím orgánům i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (zejména jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (zejména § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů.





10. Prodávající se touto smlouvou zavazuje povinností uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektů v souladu s právními předpisy ČR a Evropského společenství, nejméně však do roku 2025.
11. Prodávající bere na vědomí, že kupující je zavázán dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci ERDF, a to ve všech relevantních dokumentech, tj. zejména ve všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce.
12. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
13. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
14. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním na Protikorupčním portále JMK.
15. Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující a prodávající po jednom vyhotovení.
16. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory budou řešit především vzájemným společným jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení sporu.
17. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem řádně přečetly, s jejím obsahem souhlasí, smlouva je v souladu s jejich skutečnou a svobodnou vůlí, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
18. Pro případ, že právní postavení kupujícího zakládá zákonnou povinnost uveřejnění této smlouvy a s ní souvisejících dokumentů v registru smluv podle zákona č. 340/2015, o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, se kupující zavazuje plně respektovat oprávněné zájmy prodávajícího na ochraně důvěrných informací/údajů obsažených v objednávkách, nabídkách, v této smlouvě a v jejích přílohách (dále jen smluvní dokumentace). V tomto smyslu je kupující zejména povinen:
 - a) vůbec nepředávat k uveřejnění smluvní dokumentaci co do technických předloh, návrhů, výkresů, projektové dokumentace, modelů, způsobu výpočtu jednotkových cen, vzorů a výpočtů (§ 3 odst. 2 písm. b) zák. č. 340/2015 Sb.)
 - b) ve smluvní dokumentaci určené k uveřejnění znečitelnit veškeré informace/údaje tvořící předmět obchodního tajemství prodávajícího (§ 504 občanského zákoníku), jakož i jiné důvěrné informace (např. čísla bankovního účtu).
 - c) ve smluvní dokumentaci určené k uveřejnění znečitelnit veškeré osobní údaje kontaktních fyzických osob, vč. jejich podpisů (zák. č. 101/2000 Sb.)
 - d) návrh smluvní dokumentace určené k uveřejnění, upravený v podobě a v rozsahu podle ustanovení tohoto článku, zaslat před uveřejněním prodávajícímu k doplnění a k odsouhlasení konečné podoby.





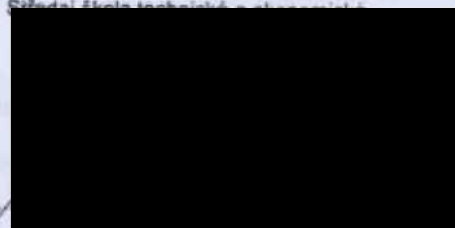
19. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace zboží určeného k dodání

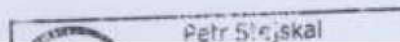
Příloha č. 2: Podrobný rozpis ceny

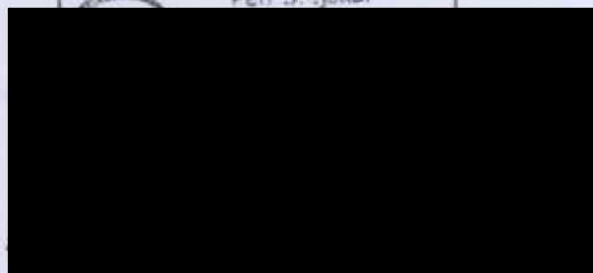
V Brně, dne *20. 11. 2018*

Ve Žďáru nad Sázavou, dne 15.11.2018

Sředit škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká


za kupujícího Ing. Lubomír Štefka, ředitel školy

 Petr Štěrjaskal





Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358.



Příloha č.1 Specifikace zboží určeného k dodání

2.1 Multiformátový CD/USB přehrávač a SW kontroler pro PC/MAC

počet kusů: 6

Parametry:

- Kontroler DJ aplikací a přehrávač CD/MP3, USB flash paměti
- Integrované USB audio rozhraní pro přehrávání hudby z PC/MAC
- Dotekový scratch Jog
- Ovládání SW přes USB MIDI
- Funkce BRAKE, REVERSE, SCRATCH A SEARCH
- Auto BPM s tap funkcí pro okamžitou kontrolu
- Start/stop nastavení simulace rozjezdu/zastavení vinylu
- 3x HOT cue body
- Pitch control až +/- 100%
- Anti-shock patentovaná technologie
- 2 x USB
- Víceřádkový textový displej s podsvícením a vysokým kontrastem
- Předmapováno pro použití se SW audio MP
- Vstup ovládání REMOTE
- Rozměry: D - 295mm, Š - 215mm, V - 110mm - tolerance rozměrů +/- 2mm
- Napájení: 230V/50Hz, 115V/60Hz

2.2. Mobilní záznamová sada

počet kusů: 1

Kompletní sestava a parametry záznamové sady:

2.2.1 Vstupní analogově-digitální rozhraní s dálkovým ovládáním wi-fi, včetně transportního obalu

počet kusů: 1kusů

- Možnost připojení až 10 mobilních ovládacích zařízení s iOS, Androidem, Windows, Mac OS a Linuxem.
- Ovládání přes prohlížeč bez nutnosti instalovat další aplikace.
- Rozhraní disponuje předzesilovači, simulacemi kytarových aparátů a sadou digitálních efektů - Reverb, Delay, DBX Compression.
- Zabudované audio rozhraní umožňuje nahrání až čtyřiaadvaceti stop.



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jihomoravský kraj

- Výstup obsahuje grafický ekvalizér s 31 pásmy, noise gate, kompresor a dbx AFS2 pro automatické potlačení zpětné vazby na všech kanálech.
- Analyzátor frekvence v reálném čase jak na vstupu, tak i na výstupu (RTA).
- 24 vstupů, z toho je deset kombinovaných (XLR/Jack 6,3 mm), deset XLR a dva stereo RCA.
- Výstupy - osm Aux XLR, sluchátkový - Jack 6,3 mm s ovladačem hlasitosti a hlavní kombinované stereo XLR/Jack 6,3mm výstupy s ovladači hlasitosti.
- Dvoukanálové USB pro přehrávání (formáty MP3, WAV, AIFF) a přímé nahrávání (až 22 kanálů současně), další dvě USB rozhraní pro ovladače a update, HDMI výstup pro připojení displeje.
- Rozhraní USB-B využívá funkce I/O a nahrává současně až 32 kanálů.
- Počet mikrofonních vstupů: 20
- Počet vstupů: 24
- Počet AUX: 8
- Počet podskupin: 0
- Inzerty: 0
- Direct out: 0
- EQ mikrofonních kanálů: 4 pásma s parametrem
- Montáž 19": Ano
- Multieffekt: Ano
- Kompresor: Ano
- FW: Ne
- USB: Ano
- LAN: Ano
- WiFi: Ano
- Rozměry: montáž do racku 4 U 19":

Skořepinový mělký 4U rack s montážními kolejnicemi na obou stranách, plnohodnotná víka na obou stranách, motýlkové zámky, tesnicí guma, vzdálenost mezi montážními kolejnicemi 27 – 27,5 cm. Příslušenství pro montáž zařízení součástí.

- Vnitřní rozměry D x Š x V: 48,3 x 41,2 x 17,8 cm - tolerance rozměrů +/- 2mm
- Hloubka boxu od přední kolejnice k zadnímu víku: 31 - 32 cm
- Hloubka boxu od předního víka k zadnímu víku: 34 – 34,5 cm
- Hmotnost: max 5,9 kg



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358.



2.2.2 Zvuková karta, včetně sluchátek, mikrofonu, USB kabelu a SW

počet kusů: 2

Sestava obsahuje:

- zvuková karta, velkomembránový 1" kondenzátorový mikrofon XLR včetně stojanu a kabelu, náhlavní sluchátka s uzavřenou konstrukcí.
- Typ: USB
- Počet analogových výstupů: 2 xTRS
- Počet mikrofonních vstupů: 2 x combo XLR
- Počet vstupů: 2 – Hi/Z přepínač citlivosti
- Počet výstupů: 2
- MIDI: Ano
- SPDIF: Ne
- ADAT: Ne
- Sluchátkový výstup: Ano
- Fantomové napájení: Ano
- Montáž 19": Ne
- Vzorkovací frekvence: 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz
- Kompatibilita: Windows 7, 8, 8.1, 10, Mac OS X 10.7.5 ->, iOS 6 ->
- Software: Cubase AI, Cubasis LE, WaveLab LE
- Oddělené ovládání citlivosti, sluchátek a výstupního signálu
- Počet analogových vstupů: 2
- Rozměry: 159 x 46 x 159 mm - tolerance rozměrů +/- 2mm
- Hmotnost karty: do 1 kg

2.3 Dálkový ovladač LCD s WiFi a Bluetooth – sestava

počet kusů: 2

Technické parametry:

- Ovladač se 64bitovou architekturou a pohybovým koprocесorem.
- Úhlopříčka dotykového displeje ["]: 9,7
- Rozlišení displeje: 2048 x 1536 (QXGA)
- Operační systém: iOS11
- Interní paměť: 128 GB
- Procesor: A10
- Bluetooth 4.2



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jihomoravský kraj

- Zabezpečení dotykem prstů.
- 2x Webkamera, WiFi 802.11ac
- Hmotnost [kg]: 0,460 – 0,470
- Šířka [mm]: 169 – 170
- Výška [mm]: 239 - 241
- Hloubka [mm]: 7,2 – 7,6

Součástí sestavy je dotykové pero s nabíjením z ovladače, zadávací klávesnice integrovaná v ochranném krytu displeje, ochranný obal ovladače s integrovaným držákem dotykového pera.

2.4 Modul fotografického pozadí

počet kusů: 1kusů

- Sada fotografického pozadí - Lehká hliníková konstrukce, Antireflexivní úprava, Výškově nastavitelné teleskopické stojany, Ochranná transportní taška. 2 kusy plachet formátu 3x6m.
- Plachta1: Šedé látkové foto pozadí - bavlna 3x6 m. Pozadí s tunýlkem pro navlečení na konstrukci se středovou tyčí. Barva šedá.
- Plachta 2: Černé látkové foto pozadí - bavlna 3x6 m. Pozadí s tunýlkem pro navlečení na konstrukci se středovou tyčí. Barva černá.

2.5 Stabilizační systém

Počet kusů: 2

Ruční přenosný stabilizační systém pro digitální fotoaparáty a kamery s pěnovou rukojetí a plně nastavitelnou teleskopickou tyčí.

- nosnost: až 1,75kg
- rozměry hlavy: 17,4x10x2,2cm - tolerance +/- 5mm
- pevná, kovová teleskopická tyč
- nejnížší nastavení výšky: 38cm
- nejvyšší nastavení výšky: 55cm
- závaží v balení: 10x



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti
v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358.



- základna pro uchycení obsahuje: zdičky na 1/4" závity – součástí je rychloupínací destička
- čtvrtinový závit pro uchopení LCD monitoru
- hmotnost: do 2,6 kg

2.6 Digitální fotoaparát

počet kusů celkem: 2

2.6.1 Sestava digitálního fotoaparátu č. 1 – s dvěma objektivy

Digitální zrcadlovka kompatibilní s objektivy NIKKOR, objektiv 18-55 mm, objektiv 35mm f/1,8G, 64GB karta, transportní brašna, filtr ochr. 55mm, náhradní baterie.

Technické parametry:

- Digitální zrcadlovka (DSLR)
- Formát snímáče: APS-C
- Rozlišení: 24,2 Mpx
- Typ snímáče: CMOS
- Rozlišení fotografií: 6000x4000
- Poměr stran snímku: 3:2
- Automatické čištění snímáče: Ano
- Poměr stran snímáče: 3:2
- Velikost snímáče (mm): 23,6 x 15,6
- Objektiv – bajonet – kompatibilní s NIKKOR
- Zaostřování: počet AF bodů - 11
- Způsob měření expozice: Bodové, Středové, Zónové
- Korekce expozice: ± 5 EV po 1/3 EV
- ISO - minimální citlivost: 100
- ISO - maximální citlivost: 25600
- Mechanická závěrka, nejdelší expoziční čas: 30, nejkratší expoziční čas: 1/4000
- Rychlost sériového snímání: 5 sn./s
- Prodlouha samospouště: 10, 2, 5, Programovatelná
- Scénické režimy: Předvolby Standardní, Neutrální, Živé, Monochromatické, Portrét a Krajina;
- Možnost modifikace parametrů zvolené předvolby Picture Control.
- Motivové programy (portrét; krajina; děti; sporty; makro; noční portrét); režimy se speciálními efekty (noční vidění).
- Typ hledáčku: Optický



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



- Velikost displeje: 3 "
- Rozlišení displeje: 921000
- Živý náhled (Live View): Ano
- Vestavěný blesk: Ano
- Synchronizační čas blesku (X-sync): 1/200
- Korekce zábleskové expozice: ± 3 EV po 1/3 EV
- Možnost připojení externího blesku - hot-shoe
- Typ paměťového media: SD / SDHC / SDXC – karta 64GB je součástí
- Formáty souborů: JPEG, MPEG-4, RAW
- Rozlišení videa: Full HD (1920x1080)
- Video formát: MPEG-4, AVC/H.264
- Snímková frekvence u videa: 60 sn./s
- České menu
- Nabíječka a akumulátor součástí, včetně náhradního akumulátoru
- Rozměry v mm: 123,5 - 124 x 97,5 - 98 x 76 - 77
- Hmotnost: do 395 g
- Barva: černá, stříbrná

2.6.2 Sestava digitálního fotoaparátu č.2 – kompaktní

Kompaktní digitální fotoaparát, 64GB karta, transportní brašna, náhradní baterie.

Technické parametry:

- Displej 3"
- Formát RAW, podpora Wi-Fi
- Barva: černá
- Výška [mm]: 60 - 67
- Šířka [mm]: 105 - 113
- Hloubka [mm]: 40 - 42
- Hmotnost [g]: 280 - 319
- Typy paměťových karet: SD, SDHC, SDXC
- Podpora formátů: JPEG, RAW, MP4



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



2.7 Fototiskárna

počet kusů: 1

Foto-tiskárna včetně transportní brašny

Technické parametry:

- Typ tiskárny: Termosublimační – barevná, bezokrajový tisk, displej
- Formát tiskárny: max. 100x150mm
- DPI tisku: 300
- rozlišení - černé normální [DPI]: 300 x 300
- rozlišení - barevné normální [DPI]: 300 x 300
- Rozhraní: USB 2.0, WiFi, spotřeba [W]: do 60W, Podpora W10

2.8 Výuková sada nářadí pro elektroniku

počet kusů: 11

Jedna kompletní sada nářadí obsahuje:

a/ Sestava nářadí v penálu – brašně

- Kombinované kleště 165 mm
- Štipací kleště 125 mm
- Dlouhé špičaté kleště 150 mm
- Stojánek na páječku s houbičkou
- Odsávačka
- Keramická páječka 220 V
- Šroubovák 3.2x75 mm
- Šroubovák #0x75 mm
- Šroubovák 5.0x75 mm
- Šroubovák #1x75 mm
- Šroubovák 6.0x100 mm
- Šroubovák #2x100 mm
- Šroubovák 3/16"
- Šroubovák 1/4"
- Sada 6 ks elektronických šroubováků



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jihomoravský kraj

- Profesionální multimetr – 3 ½ čísla, 7 segmentů, výška 15mm LCD, měření AC, DC, V, A, R
- Sada 7 skládacích inbusů
- Izolační PVC páska
- Pájka 63 %, SN
- Keramická páječka - AC220~240V, 12W, teplota - 410°C±10%

b/ Transformátorové pájedlo – 100W/230 Vac

c/ Pájecí pero – keramické těleso, s nastavením teploty od 200 do 450 °C, délka 240mm,
80W/220 - 240 Vac

d/ Držák DPS s lupou

e/ Napájecí adaptér síťový přepínatelný - 3 – 12V/1000mA

f/ Vrtací bruska – mikrovrtáčka – 12V/1A

- Otáčky: 8000-18000 / min
- Velikost vrtáků: 0,8 - 3,0mm.
- Napájení pomocí konektoru 5,5/2,1mm

Příslušenství:

- 1 x vrtací vrták
- 2 x brusný kámen
- 1 x rycí vrták
- 1 x 1mm držák vrtáku
- 1 x 2,4mm držák vrtáku
- 1 x 3mm držák vrtáku

2.9 Výuková stavebnice mikroprocesorů (ARDUINO) – sada dílů

počet kusů: 11kusů kompletních sad

Kompletní sada mikroprocesorové stavebnice obsahuje tyto díly:

a) Mikrokontrolérová vývojová deska založená na ATmega328 s bootloaderem

Specifikace:

- MCU: Atmega328 v DIL precizní (možnost výměny procesoru)
- ICSP rozhraní
- resetovací tlačítko.
- Pracovní napětí: 5V
- Vstupní napětí: 7-12V



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

Financováno z projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti
v Jihomoravském kraji; CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358.



- Vstupní nap max.: 6-20V
- I/O Piny: 14 (6 použitelných jako PWM výstup)
- Analog. Vstupy: 6
- DC Proud na pin: 40 mA
- Krystal: 16 MHz
- Datový kabel USB A/M-B/M
- Rozmístění konektorů vývojové desky dle platformy Arduino

Počet kusů: 1 Ks

b) Mikrokontrolérová vývojová deska založená na Atmega328 s bootloaderem.

Specifikace:

- MCU: ATmega328
- Převodník USB: CH340
- Pracovní napětí: 5V
- Vstupní napětí: 7-12V
- Vstupní nap max.: 6-20V
- I/O Piny: 14 (6 použitelných jako PWM výstup)
- Analog. vstupy: 6
- DC Proud na pin: 40 mA
- Krystal: 16 MHz
- ICSP rozhraní
- resetovací tlačítko.
- Datový kabel USB A/M-B/M
- Rozmístění konektorů vývojové desky dle platformy Arduino

Počet kusů: 1 Ks

c) Modul ultrazvukového senzoru bezkontaktní měření vzdálenosti, kompatibilní s TTL logikou pro mikrokontroléry

Specifikace:

- Rozsah měření 2 cm - 400 cm max
- Zorný úhel 12°
- Přesnost měření 3 mm



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



- Piny VCC, GND, TRIG, ECHO
- Příkon cca 2 mA
- Frekvence ultrazvukového signálu 40 kHz
- Rozměr 45 x 20 x 1.6 mm

Počet kusů: 1 Ks

d) Indukční přibližovací senzor PNP NO.

Specifikace

- Napájení: 6-36VDC
- výstupní proud: 300mA
- detekční rozsah: 4 mm
- Indikace led
- průměr: 12 mm délka: 64mm

Počet kusů: 1 Ks

e) Modul Gamepad

Specifikace:

- 5tlačítka jsou připojeny k digitálními piny 2-6 + 4joystick tlačítko
- Pohyb osy Y bude generovat proporcionální analogové napětí na analogovém pinu 0
- Pohyb joysticku X-osy vytvoří analogový signál na analogovém pinu 1.
- Konektor pro připojení WIFI modulu nRF24L01 RF.
- Na DPS lze přepínat mezi 3.3V a 5V.
- Lze přímo nasadit na konektory vývojových desek platformy Arduino

Počet kusů: 1 Ks

f) Joystick pro herní aplikace

Specifikace:

- obousměrný 10K rezistor.
- Napájení 5V,
- měří se analogově hodnota X a Y v rozsahu 0-5V

Počet kusů: 1 Ks



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



g) Kapacitní dotykový spínač, tlačítko Self-Lock

Specifikace:

- Napájecí napětí: 2,5 - 5,5V DC
- Rozměry modulu: 15 x 11 mm
- Módy: jog, self-locking

Počet kusů: 1 Ks

h) Rotační enkodér

Specifikace:

- 20 pulzů na otáčku
- Neomezený počet otáček
- Piny CLK, DT, SW, VCC, GND
- Napájení: 5 VDC
- Rozměry: 31 x 19 x 29 mm

Počet kusů: 1 Ks

ch) Mini servo motor 9g 2.5kg

Specifikace:

- Rozměry: 23x12,2x27mm
- Krouticí moment: 2,5kg / cm při 4,8V
- Provozní rychlost: 0,1sec / 60 stupňů při 4,8V
- Provozní napětí: 4.2-6V
- Teplotní rozsah: 0-55 ° C
- Převody s uhlíkovým vláknem
- Konektor serva: JR

Počet kusů: 1 Ks

i) Servo motor s kovovými převody

Specifikace:

- Rozměry: 40 x 19 x 43 mm
- Hmotnost: 55g
- Provozní rychlost: 0,17 s / 60 stupňů (4,8 V bez zátěže)
- Provozní rychlost: 0,13 s / 60 stupňů (6,0 V bez zátěže)
- Krouticí moment: 13 kg-cm při 4,8 V



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



- Krouticí moment: 15 kg-cm při 6V
- Poloměr otáčení: 180 °
- Provozní napětí: 4,8 - 7,2 V
- Konektor serva: JR
- Odolný proti otřesům. Dvojitě kuličkové ložisko.

Počet kusů: 1 Ks

j) Modul relé 4 kanály

Specifikace:

- Každý kanál potřebuje pro sepnutí maximálně 80mA.
- Napájení 12V DC
- Ovládání TTL logika
- 4x vysokonapěťové relé, AC250V 10A, DC30V 10A
- LED indikace pro status výstupu
- Vstupy IN1, IN2, IN3, IN4, VCC, GND
- Rozměry: 7,5 x 5,6 x 1,8 cm

Počet kusů: 1 Ks

k) DC motor

- Specifikace:
- Napětí: 6V
- Proud naprázdno: 0.3A
- Hmotnost: 27g
- Počet otáček: 20800 RPM
- Průměr těla: 24 mm
- Délka těla: 28 mm
- Průměr osy: 2 mm

Počet kusů: 1 Ks

l) Bluetooth modul

Specifikace:

- Umožňuje zařízení odeslat nebo přijímat data TTL prostřednictvím technologie Bluetooth.
- Výchozí přenosová rychlost na RS232: 9600,8,1, n
- Vestavěná anténa



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jihomoravský kraj

- Verze Bluetooth: V2.0 + EDR
- Provozní napětí: 3.3V
- Rozměry: 35 * 15 mm
- Hmotnost: 7g
- Modulová deska série Bluetooth s LED kontrolkou a konektory VCC, GND, TXD a RXD pro Bluetooth
- Vstupní napětí: 3.3 ~ 6V

Počet kusů: 1 Ks

m) Vodiče samec-samec M-M DuPont 40 kusů

Specifikace:

- 40 kusů vodičů s konektory (dodáváno v pásku - jednotlivé vodiče lze oddělit)
- délka: 20cm
- 4.1p-1p pin konektor
- kompatibilní s 2,54 mm distančními kolíky

Počet kusů: 1 Ks

n) Vodiče samice-samec F-M DuPont 40 kusů

Specifikace:

- 40 kusů vodičů s konektory (dodáváno v pásku - jednotlivé vodiče lze oddělit)
- délka: 20cm
- 4.1p-1p pin konektor
- kompatibilní s 2,54 mm distančními kolíky

Počet kusů: 1 Ks

o) Precizní teploměr s nízkým příkonem a vysokou linearitou.

Specifikace:

Nízkonapěťový provoz (+2,7 V až +5,5 V)

Kalibrované přímo ve °C

10 mV/8°C měřítka

±2°C přesnost přehřátí

±0.5°C linearita

Stabilní s velkou kapacitní zátěží

Navrženo pro -40 ° C až +125 ° C, provoz do +150 ° C

Méně než 50 µA klidového proudu



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



- Vypínací proud max 0.5 μ A

Počet kusů: 1 Ks

p) Modul pro řízení motorů

Specifikace:

- založen na L298P (duální full-bridge driver)
- 2 H-můstky/2 A na můstek
- Resetovací tlačítko (shieldu i kitu)
- Konektor pro připojení externího napájení, bluetooth
- Ochranné obvody proti přehřátí a indukčním napětovým špičkám
- Měření proudu zátěže
- Hlavní čip L298P
- Max. proud kanálu 2 A
- Napájecí napětí 5–12 VDC
- Max. proud celkem 4 A
- Počet kanálů 2
- Převodní poměr měření proudu 1,65 V/A

Umožňuje řídit induktivní zátěž, jako jsou relé, solenoidy, DC a krokové motory. Dostupné měření proudu motoru. Lze zapojit 2 DC motory nebo 1 krokový motor nebo induktivní zátěž (relé, solenoidy atp.). Modul obsahuje piezo měnič a JR konektory pro výstupní piny 2 a 9 (kompatibilní s DC servo motory).

- Lze přímo nasadit na konektory vývojových desek platformy Arduino

Počet kusů: 1Ks

q) Shield určený pro výuku

Specifikace:

- 4 x SMD LED, D1, D2, D3, D4
- 3 x tlačítko A1, A2, A3
- 1 x bzučák piezo D3
- 1 x segmentový displej s čipem 74HC595 D4,D7,D8
- 1 x víceotáčkový trimr, A0
- 1 x tlačítko RESET



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



- 1 x patice pro teploměr LM35
- 1 x patice pro teploměr DS18B20
- 1 x patice pro bluetooth a jiné komunikační moduly
- 1 x patice pro servo D5, D6, D9, A5
- Lze přímo nasadit na konektory vývojových desek platformy Arduino

Počet kusů: 1 Ks

r) RTC hodiny reálného času

Specifikace:

- Typ: DS1307
- Komunikace: I2C
- Data: hodiny, minuty, sekundy AM / PM, den, měsíc, datum - rok
- CR2032, LIR2032 baterie
- 56 Bytů nevolativní paměti k dispozici pro uživatele
- Rozměry: 2,9 cm x 2,6 cm

Počet kusů: 1 Ks

s) Ovládací panel

Specifikace:

- Hlavní čip TM1638
- Zobrazovací mód 10 x 8 bitů
- Vstupní napětí 5 nebo 12 VDC
- Čtení vstupů 8 x 3 bity
- Provozní proud až 240 mA
- Rozměry (mm) 76 x 50
- RC oscilátor 450 KHz
- Hmotnost 80 g
- 8x tlačítko
- 8x 7 segmentový displej
- 8x LED dioda

Připojení STB → pin4, CLK (clock) → pin3, DIO (data-in-out) → pin2

Počet kusů: 1 Ks



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



t) Optický Endstop Spínač

Specifikace:

- Typ senzoru TCST2103
- Napájecí napětí 3–5 VDC
- Proud (typ.) 4 mA
- Mezera mezi D a E 3,1 mm
- Vlnová délka vysílače 950 nm
- Pracovní teplota -55–85 °C

Počet kusů: 1 Ks

u) Mikrokontrolerová vývojová deska založená na: ATmega2560 s bootloaderem

Specifikace:

- MCU: ATmega2560
- Pracovní napětí: 5V
- Vstupní napětí: 7-12V
- Vstupní nap max.: 6-20V
- Krystal: 16 MHz
- Datový kabel USB A/M-B/M
- Rozmístění konektorů vývojové desky dle platformy Arduino

Počet kusů: 1 Ks



Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jihomoravský kraj

Příloha č. 2 – Podrobný rozpis ceny

Numark NDX500, profesionální CD/MP3 přehrávač, scratch kontroler, USB	2.1 Multiformátový CD/USB přehrávač a SW kontroler pro PC/MAC 6ks
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks	5777
Sazba DPH / 1ks	21%
DPH (v Kč) / 1ks	1213
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks	6990
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / 6 ks	41940
DPH (v Kč) / 6 ks	7278

Soundcraft SF UI-24R EU-digitální mixpult	2.2. Mobilní záznamová sada 1ks
Steinberg UR22MK2 Recording pack 2ks	
Gator GR-4S 4U rack	
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks	31818
Sazba DPH / 1ks	21%
DPH (v Kč) / 1ks	6682
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks	38500

iPad Wi-Fi + Cellular 128GB space grey 2ks	2.3 Dálkový ovladač LCD s WIFI a Bluetooth - sestava 2ks
Apple pencil case-black 2ks	
Apple pencil 2ks	
iPad pro Smart Keyboard - CZ 2ks	
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks	20207
Sazba DPH / 1ks	21%
DPH (v Kč) / 1ks	4243
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks	24450
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / 2 ks	48900
DPH (v Kč) / 2 ks	8486

Fotopozadí a závěsný systém černá 1ks	2.4 Modul fotografického pozadí 1ks	
Falcon Eyes FC-15 Fantasy-Cloth šedé textilní pozadí 3x6m 1ks		
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks		2975
Sazba DPH / 1ks		21%
DPH (v Kč) / 1ks		625
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks		3600

Steadycam Flycam Nano DSLR-HD 2ks	2.5 Stabilizační systém 2ks	
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks		4917
Sazba DPH / 1ks		21%
DPH (v Kč) / 1ks		1033
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks		5950
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / 2 ks		11900
DPH (v Kč) / 2 ks		2066

Nikon D3400 +18-55 AF-P DX	2.6.1 Sestava digitálního fotoaparátu č. 1 - 1ks	
Nikon Nikkor AF-S 35F/1,8 G		
Hama 55mm UV filtr		
Nikon EN-EL14a		
San Disk SDXC 64GB 80MB/S UHS-I		
Nikon brašna CF-EU11 černá		
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks		19752
Sazba DPH / 1ks		21%
DPH (v Kč) / 1ks		4148
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks		23900

Sony Alpha A5100 objektiv 16-50mm, černý	2.6.2 Sestava digitálního fotoaparátu č. 2 kompaktní - 1ks	
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks		12314
Sazba DPH / 1ks		21%
DPH (v Kč) / 1ks		2586
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks		14900

Canon Selphy CP-1300, černá	2.7 Fototiskárna - 1ks
Canon DCC-CP3 brašna pro Selphy , PIXMA iP110	
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks	4131
Sazba DPH / 1ks	21%
DPH (v Kč) / 1ks	868
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks	4999

Sada nářadí pro elektroniky profi PROSKIT 1PK-616B	2.8 Výuková sada nářadí pro elektroniku 11ks
Pájecí pero SI-131B	
Transformátorová páječka 100W ETPIII	
Napájecí adaptér stabilizovaný síťový VIGAN 3-12V 1000mA výměnné konektory VSZV-3-12/1	
Držák třetí ruka s lupou PROSKIT 608-391A	
Vrtací bruska Drill-3000	
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks	3545
Sazba DPH / 1ks	21%
DPH (v Kč) / 1ks	745
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks	4290
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / 11 ks	47190
DPH (v Kč) / 11 ks	8195

Arduino UNO R3 328P Klon Arduino UNO R3 ATmega328P CH340G USB typ-B kabel Měřič vzdálenosti ultrazvukový pro Arduino Raspberry Indukční přibližovací čidlo LJ12A3-4- Z/BY Arduino Joystick PS2 TTP223 Kapacitní Dotykový Spínač Tlačítko Self-Lock Modul pro Arduino Arduino rotační enkodér Mini servo motor 9g 2.5kg pro RC auta, lodě a letadla SG92R Servo motor s kovovými převody MG996R pro RC modely Arduino relé 4 kanály DC 12V DC motor RE-260RA 20800RPM 6V Bluetooth modul HC-06 RS232 Vodiče samec-samec M-M DuPont 40 kusů pro Arduino Vodiče samice-samec F-M DuPont 40 kusů pro Arduino Funduino výukový multi shield do škol pro Arduino Arduino RTC hodiny reálného času Arduino ovládací panel Optický Endstop Spínač pro CNC 3D Tiskárny RepRap Makerbot Průša Mendel RAMPS 1.4 Klon Arduino Mega s CH340G Atmega2560-16AU TMP36 čidlo teploty 2,7 - 5V Arduino gamepad Shield Arduino Motor Shield Fundumoto L298P 2A	
2.9 Výuková stavebnice mikroprocesorů (ARDUINO) 11ks	
Cena bez DPH (v Kč) / 1ks	3570
Sazba DPH / 1ks	21%
DPH (v Kč) / 1ks	750
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / ks	4320
Cena celkem vč. DPH (v Kč) / 11 ks	47520
DPH (v Kč) / 11 ks	8250

Výsledná nabídková cena bez DPH celkem:
Výsledná nabídková cena vč. DPH 21% celkem:

234.165,- Kč
283.349,- Kč

Ve Žďáře nad Sázavou dne 26.10.2018

