



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

se sídlem: Angelovova 3183/15, Praha 4 - Modřany

IČO: 49367463

DIČ: CZ 49367463

zastoupena: PaedDr. Ivou Cichoňovou, ředitelkou školy

bankovní spojení: ČSOB Praha 4 - Modřany

č.ú.: 159049009/0300

organizace zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl Pr, vložka 1015

(dále jen "kupující")

a

název: MY DVA group a.s.

sídlo: Osadní 1053/28, 170 00 Praha 7

IČO: 29030684

DIČ: CZ29030684

zastoupený: Miroslavem Pszczólkou, statutárním ředitelem

organizace zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 15924

bankovní spojení: Citibank Europe Praha

č.ú.: 2520310108/2600

(dále jen "prodávající")

I. Předmět koupě

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu dodávku v souladu s položkovým rozpočtem, a to za podmínek uvedených v této smlouvě a v souladu s nabídkou účastníka ze dne 26.06.2018 podanou v rámci výběrového řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky a služby s názvem "PRO VIZE – odborné učebny ZŠ - vybavení".



2. Kupující se zavazuje k převzetí výše uvedeného předmětu koupě a zaplacení kupní ceny. Kupující je povinen předmět koupě převzít, pokud na něm neshledá zjevné vady.

II. Termín plnění, místo plnění, dodávka

1. Prodávající se zavazuje předat předmět koupě dle čl. I. nejpozději do 27.08.2018.
2. Prodávající vyzve kupujícího k předání a převzetí.
3. Místem plnění se rozumí sídlo kupujícího Angelovova 3183/15; Praha 4 - Modřany.
4. Převzetí předmětu koupě nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek dodávky (dle výběrového řízení), předvedení funkcí, seznámení s obsluhou a údržbou, předání dokumentace (návod k obsluze a údržbě, záruční list).
5. Po předání předmětu koupě podepíší smluvní strany předávací protokol (vyhotoví prodávající), který bude podkladem pro vystavení faktury prodávajícím.

III. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že celková kupní cena předmětu koupě v rozsahu technických podmínek dodávky specifikovaných v rámci výběrového řízení, včetně veškerých souvisejících nákladů činí:

cena bez DPH: 1 572 913,86

DPH ve výši 21% 330 311,91

cena včetně DPH: 1 903 225,77

2. Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré nutné náklady, jejichž vynaložení prodávající předpokládá při plnění předmětu zakázky, a to včetně zisku, dopravy, pojištění pro transport, odstranění případných vad zjištěných při předání a převzetí předmětu koupě, záruční servis.

IV. Platební podmínky

1. Platba bude provedena na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu, stanovené právními předpisy. Faktura musí být označena názvem "PRO VIZE - odborné učebny ZŠ - vybavení " v rámci projektu :

„PRO VIZE – odborné učebny ZŠ a MŠ ANGEL v Praze 12“, číslo projektu: CZ.07.4.67/0.0/0.0/16_036/0000401 , prioritní osa OP PPR – 4 – Vzdělávání a vzdělanost a podpora zaměstnanosti.

1. Splatnost faktur se sjednává na 30 dnů ode dne jejich doručení.



V. Přejedhod vlastnického práva

1. Vlastnické právo přechází na kupujícího úhradou celkové kupní ceny včetně DPH.
2. Odpovědnost za škody na předmětu koupě a škody jím způsobené přechází na kupujícího dnem fyzického převzetí předmětu koupě – viz čl. II. bod 5.

VI. Záruční podmínky

1. Záruční doba je 24 měsíců a počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu. Záruka se vztahuje na prokazatelné výrobní a materiálové vady. Záruka se nevztahuje na mechanická poškození. Do záruční doby se nezapočítává doba, po kterou není možno předmět koupě používat vlivem reklamované závady.
2. Záruční servis zajišťuje prodávající prostřednictvím odborně vyškolených servisních techniků na základě požadavků kupujícího.
3. Záruční oprava je prováděna zcela bezplatně - nejsou účtovány náklady na spotřebovaný materiál, dopravu ani na práci servisního technika.

Prodávající zahájí realizaci opravy v době záruky do 3 pracovních dnů od nahlášení závady, pokud nebude dohodnuto jinak. Maximální doba opravy v době záruky se sjednává na 15 pracovních dnů.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě dle sjednaného termínu v čl. II. bod 1., zaplatí prodávající kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny předmětu koupě (bez DPH) za každý započatý den prodlení.
2. Pokud se kupující dostane do prodlení s úhradou kupní ceny, zavazuje se zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Pro případ nedodržení lhůty sjednané v čl. VI. odst. 4 – 3 pracovní dny pro nástup k provedení opravy v době záruky, zaplatí prodávající kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 200,-Kč za každý započatý den prodlení.
4. Pro případ nedodržení lhůty sjednané v čl. VI. odst. 4 – 15 pracovních dnů pro provedení opravy v době záruky, zaplatí prodávající kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každý započatý den prodlení.
5. Uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody.

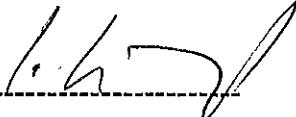
VIII. Závěrečná ustanovení

1. Na právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené, se přiměřeně použijí ustanovení občanského zákoníku.



2. Kupující je oprávněn odstoupit od kupní smlouvy v případě, že prodávající uvede v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly a mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zveřejnění zajistí objednatel.
4. Tuto smlouvu je možné doplňovat a měnit pouze na základě písemných dodatků.
5. Smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž 2 obdrží kupující a jeden prodávající.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne: 02.07.2018

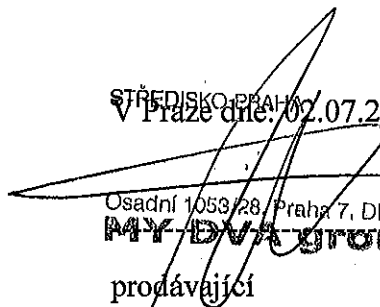



kupující

PaedDr. Iva Cichoňová, ředitelka školy

Základní škola a mateřská škola
ANGEL v Praze 12
příspěvková organizace
143 00 Praha 4-Modřany, Angelovova 3183/15
IČ: 49367463

STŘEDISKO PRAHA
V Praze dne: 02.07.2018

Osadní 1053/28, Praha 7, DIČ: CZ29030684
MY DVA GROUP a.s.

prodávající

Miroslav Pszczólka, stat.ředitel

REKAPITULACE

Stavba: Odborné učebny 1. a 2. - vybavení, IT, učební pomůcky
Objekt: Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12
Část: Vybavení - nábytek, IT, pomůcky

Chítkem: Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

Zhotovitel:

Kód	Popis	Cena celkem
1		3
1	Učebna č. 1 - 2.líst	584 442,00
2	Učebna č. 2 - 3. list	496 933,00
3	Učební pomůcky - 4.líst	491 538,86
	Celkem bez DPH	1 572 913,86
	DPH 21%	330 311,91
	Celkem včetně DPH	1 903 225,77

Prvky na míru budou zhotoveny dle barevné zobrazení a členění, finální podoba členění prvku, barevné a materiálové řešení musí být před realizací odsouhlaseno investorem.

Veškeré prvky navržené na míru je nutné zaměřit přímo na místě.

Nedílnou součástí dodávky je montáž, kotvení a osazení, finální povrchové úpravy, zkompletování a uvedení do provozu.

Finální výběr prvků včetně jejich rozmístění, barevné a materiálové řešení musí být před realizací odsouhlaseno investorem.

U všech prvků, které to vyžadují, je nutné dodat certifikaci a revizní zprávy.

Všechny uvedené značky konkrétních výrobků, odkazy na konkrétní výroby a obchodní firmy jsou pouze referenční, slouží pro snazší orientaci uchazeče ve výběrovém řízení.

Zadavatel připouští použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Veškeré nábytkové prvky musí být přikotveny tak, aby bylo zabráněno jejich překlopení. U mobilních prvků musí být zajištěna dostatečná stabilita.

Veškeré jednotky jsou uvedené v kusech, pokud není uvedeno jinak.

STŘEDISKO PRAHA



Osadní 1053/26 Praha 7, DIČ: CZ29030694
MY DVA GROUP a. s.

rozpočet - odborná učebna č. 1

na učebna č. 1

Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

rozvoje - nábytek, IT,

komunikace

Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

Zhotovitel:

Datum:

P.Č.	Položka	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houčičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houčičky. Propojení s přídaným projektořem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 900,00	49 900,00	21,0	60 379,00
2	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 325,00	8 325,00	21,0	10 073,25
3	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3300 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 6 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,27:1. Konektivita: S-Video, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereoformní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovýstup, stereoformní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	29 000,00	29 000,00	21,0	35 090,00
4	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	990,00	990,00	21,0	1 197,90
5	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 700,00	3 700,00	21,0	4 477,00
6	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stablní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z vanu pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 900,00	30 900,00	21,0	37 389,00
7	Převodník USB/UTP	Extender pro USB 2.0 (podpora v1.1 i v2.0) do vzdálenosti až 100 m po CAT-5e kabelu s rychlostí přenosu až 480 mbps. 2-portový hub na straně přijímače umožňuje připojení 2 perifer. Počet zařízení může být rozšířen použitím standardního USB 2.0 hubu.	kus	1,000	13 972,00	13 972,00	21,0	16 906,12
8	HDMI extender po CAT5	Extender pro přenos HDMI po kabelu CAT5e/6/7. Sada přijímač + vysílač. Podpora standardů HDCBase-T, HDMI 2.0, HDCP 2.2. Podpora 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. HDCP kompatibilní, Podpora přenosu EDID a CEC, PoE napájení přijímače po CATx kabelu (zdroj součástí balení)	kus	1,000	11 200,00	11 200,00	21,0	13 552,00
9	Rozvodný panel	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	kus	5,000	987,00	4 935,00	21,0	5 971,35
10	Stolní vizualizér	Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, které umožňuje snímání objekt z různých úhlů. Rozlišení snímacího čipu 5 Mpx, 8x optický zoom + 10x digitální zoom, osvětlení automatické / manuální. Osvětlení snímaného objektu. Připojení přes USB, VGA, DVI-D konektor. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím softwaru SMART Notebook. Funkce 3D smíšená realita - ovládání 3D objektů pomocí speciální 3D kostky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	20 900,00	20 900,00	21,0	25 289,00
11	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, klávesnice, myš, Wi-Fi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 400,00	20 400,00	21,0	24 684,00
12	Monitor	Monitor s výřeznou uhotovkou 24", s LED podsvícením, formátu 16:10, rozlišením 1920x1200 bodů, video vstupy DP a HDMI, USB odesova 7ms, dynamický kontrastní poměr 5mil:1, jasem 250cd/m2, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 415,00	7 415,00	21,0	8 972,15
13	Pracovní stanice pro studenty	AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 2000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou 8+500GB, 2MP kamera HD, Wi-Fi standardu 802.11ac, BT4.0, sériové rozhraní 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet čtní, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasu, repro 2x3W, baterie s výdrží až 3h, operační systém s podporou AD (domény), 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	5,000	20 054,00	100 270,00	21,0	121 328,70
14	Set myši a klávesnice	Set myši a klávesnice, klávesnice, která vyniká jednoduchostí a pohodlím, bezdrátové připojení myši a klávesnice na frekvenci 2,4 GHz umožňuje ovládání do vzdálenosti až 10 metrů (30 stop). Cena včetně dopravy.	kus	5,000	1 025,00	5 125,00	21,0	6 201,25
15	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11ac, dvě rádia, 2,4GHz a 5GHz, 8 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 481,00	9 481,00	21,0	11 472,01
16	Switch	Minimálně 10-port desktop Gigabit Ethernet switch: 8x Gigabit metal + 2x SFP, 802.3az (Green), PoE 802.3at(High Power, 30W) - Power budget 120W. Záruka: doživotní. Cena včetně instalace a dopravy.	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	21,0	5 445,00
17	Katédra učitele	Učitelská katédra. Velikost pracovní desky 1600x680 mm, deska vyrobená z oboustranně laminované dřevotřísky II. 22mm. Konstrukce stolu z oboustranně laminované dřevotřískové desky II. 19 mm, hrany oplepeny 2mm ABS hranou lepenou PUR lepidlem. Stůl má 1x uzamykatelný kontejner trojcestným zámekem, 1x skříňku s policemi, dvojitá záda s dveřmi pro umístění kabelů, větrací mřížky a průchodky. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	1,000	10 019,00	10 019,00	21,0	12 122,99
18	Nástěnka	Korková nástěnka z přírodního korku tloušťky 5 mm, Hrany jsou orámovány bezpečnostními hliníkovými profily. Rozměr plochy je 3000x1200 mm. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	1,000	5 597,00	5 597,00	21,0	6 772,37
19	Tabule	Tabule na popis fixou, magnetická - pevná na zeď. Keramický bílý povrch se zárukou na popisnou plochu 10 let. Tloušťka keramické plochy je min 0,5 mm, celková tloušťka desky je max 17 mm. Hrany jsou orámovány bezpečnostními hliníkovými profily. Rozměr popisné plochy je 1000x1000 mm. Cena včetně dopravy a montáže.	kus	1,000	3 513,00	3 513,00	21,0	4 250,73
20	Skříň	Skříň otevřená s policemi. Korpus vyroben z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 19 mm. Záda z laminované dřevotřískové desky tloušťky 12 mm uchycené v drážce. Korpus osazen na nepohledových hranách ABS hranou tloušťky 1mm a na pohledových hranách ABS hranou tloušťky 2 mm. 1000x800x300 mm (š.v.h.) Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	2 825,00	11 300,00	21,0	13 673,00

Položka	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	
4	5	6	7	8	9	10	11	
21	Skříň otevřená s policemi. Korpus vyroben z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 19 mm. Žáda z laminované dřevotřískové desky tloušťky 12 mm uchycené v drážce. Korpus osazen na nepohledových hranách ABS hranou tloušťky 1mm a na pohledových hranách ABS hranou tloušťky 2 mm. 860x1600x400 mm (š.v.h.) Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	3 591,00	14 364,00	21,0	17 380,44	
22	Pojízdný stůl s deskou tvaru pravoúhlého rovinného trojúhelníku o odvěsně 1000 mm. Výška stolu 760 mm (velikost 6). Deska stolu je vyrobena z oboustranně laminované kompaktní desky, tloušťky 12 mm. Hranu toff ofřezované vítknitě pryskyřičné jádro desky. Dekor je tvořen vysokotlakými lamináty zalisovanými společně při výrobě jádra. Konstrukce stolu je z trubkového ocelového profilu o průměru 38 mm, a obdélníkového ocelového profilu 30x20 mm, tloušťka stěny profilu je 2 mm. Stůl má 3 nohy, dvě zakončené stavitelnou zátkou, jedna kolečkem. Stůl je možné stohovat do počtu 10 ks na pojízdný stojan. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	12,000	4 585,00	55 020,00	21,0	66 574,20	
23	Žákovský stůl dvoumístný, výškově stavitelný, rozměr 1300x500. Výška stolu 760 mm. Deska stolu je vyrobena z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky 22 mm otepané 2mm hranou lepenou PUR lepidlem. Konstrukce stolu je z tunelových ocelových profilů 55x35 mm, 74x20 mm a 80x25 mm, tloušťka stěny profilu je 2 mm. Velikost 4-7 dle normy ČSN EN 1729-1 (91 1710). Výšková stavitelnost bez pomoci nářadí. Odkládací plocha jsou 2 drátěné koše, tloušťka drátu 3mm a 6 mm. Všechny kovové části lakovány komaxitem.	kus	4,000	2 880,00	11 520,00	21,0	13 939,20	
24	Skříň s posuvnými dveřmi	Skříň s 2 posuvnými dveřmi, s policemi. Korpus vyroben z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 19 mm. Žáda z laminované dřevotřískové desky tloušťky 12 mm uchycené v drážce. Korpus osazen na nepohledových hranách ABS hranou tloušťky 1mm a na pohledových hranách ABS hranou tloušťky 2 mm. 1000x800x500 mm (š.v.h.)	kus	4,000	4 700,00	18 800,00	21,0	22 748,00
25	Skříň s prosklenými dveřmi	Skříň s 2 prosklenými dveřmi s bezpečnostním sklem a 2 pevnými dveřmi, s policemi. Korpus vyroben z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 19 mm. Žáda z laminované dřevotřískové desky tloušťky 12 mm uchycené v drážce. Korpus osazen na nepohledových hranách ABS hranou tloušťky 1mm a na pohledových hranách ABS hranou tloušťky 2 mm. 900x2000x400 mm (š.v.h.) Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	9 395,00	37 580,00	21,0	45 471,80
26	Nástavec na skříň	Nástavec na skříň s vodíci tyčí. Korpus vyroben z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 19 mm. Žáda z laminované dřevotřískové desky tloušťky 12 mm. Korpus osazen na nepohledových hranách ABS hranou tloušťky 1mm a na pohledových hranách ABS hranou tloušťky 2 mm. Dveře skříňe jsou posuvné. 900x2000x450 mm (š.v.h.). Vodíci tyč pro zavěšení žebříku z trubkového profilu o průměru 38 mm, tloušťka stěny plechu 2mm. Tyč vede podél celé šíře spodní části nástavce. Všechny kovové části lakovány komaxitem. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	4 039,00	16 156,00	21,0	19 548,76
27	Žebřík k nábytku	Žebřík hliníkový s háky pro nasazení na vodíci tyč na skříni. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00
28	Židle učitecká	Židle pojízdná na kolečkách s plastovým šálovým sedákem a chromovým křížem. Výškově stavitelná plynovým píštěm. Jednodílný sedák s opěrákem z plastové skofepiny. Plast je polypropylenový, dvojitý s vnitřním žebrovaním. Velikost 5-7 dle normy ČSN EN 1729-1 (91 1710). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 536,000	3 536,00	21,0	4 278,56
29	Židle studentská	Židle na trubkové podnoží s plastovým šálovým sedákem. Jednodílný sedák s opěrákem z plastové skofepiny. Plast je polypropylenový, dvojitý s vnitřním žebrovaním. Velikost 8. Podnoží lakována komaxitem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	32,000	1 657,000	53 024,00	21,0	64 159,04
	Celkem				584 442,00		707 174,82	

STŘEDISKO PRAHA



Česadní 1053/26, Praha 7, DIČ: CZ29030684
MY DVA GROUP S. S.

rozpočet - odborná učebna č. 2

Odborná učebna č. 1

Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

Vybavení - nábytek, IT, pomůcky

Objednatel: Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

Zhotovitel:

Datum:

P.Č.	Položka	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Interaktivní tabule	Multidotýková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houčičkou nebo dlaní pro mazání. Uhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houčičky. Propojení s přídatným projektořem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 900,00	49 900,00	21,0	60 379,00
2	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 325,00	8 325,00	21,0	10 073,25
3	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3300 ANSILM, LCD technologie, lampa s životností až 6 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,27:1. Konektivita: S-Video, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Max. hlídina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	29 000,00	29 000,00	21,0	35 090,00
4	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	990,00	990,00	21,0	1 197,90
5	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 700,00	3 700,00	21,0	4 477,00
6	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stablní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 109cm. Rozložená hmotnost sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k Interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 900,00	30 900,00	21,0	37 389,00
7	Převodník USB/UTP	Extender pro USB 2.0 (podpora v1.1 i v2.0) do vzdálenosti až 100 m po CAT-5e kabelu s rychlostí přenosu až 480 mbps. 2-portový hub na straně přijímače umožňuje připojení 2 periferií. Počet zařízení může být rozšířen použitím standardního USB 2.0 hubu.	kus	1,000	13 972,00	13 972,00	21,0	16 906,12
8	HDMI extender po CAT5	Extender pro přenos HDMI po kabelu CAT5e/67. Sada přijímač + vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 2.0, HDCP 2.2. Podpora 4K@60Hz 4:2:0. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID a CEC, PoE napájení přijímače po CATx kabelu (zdroj součástí balení)	kus	1,000	11 200,00	11 200,00	21,0	13 552,00
9	Rozvodný panel	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	kus	5,000	987,00	4 935,00	21,0	5 971,35
10	Stolní vizualizér	Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, které umožňuje snímat objekt z různých úhlů. Rozlišení snímacího čipu 5 Mpix, 8x optický zoom + 10x digitální zoom, osvětlení automatické / manuální. Osvětlení snímaného objektu. Připojení přes USB, VGA, DVI-D konektor. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook. Funkce 3D smíšená realita - ovládání 3D objektů pomocí speciální 3D kostky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	20 900,00	20 900,00	21,0	25 289,00
11	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 400,00	20 400,00	21,0	24 684,00
12	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, formátu 16:10, rozlišením 1920x1200 bodů, video vstupy DP a HDMI, USB odeszva 7ms, dynamickým kontrastním poměrem 5ml:1, jasem 250cd/m2, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 415,00	7 415,00	21,0	8 972,15
13	Pracovní stanice pro studenty	AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 2000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou 8+500GB, 2MP kamera HD, Wifi standardu 802.11ac, BT4.0, sériový rozhraní 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet čtní, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasů, repro 2x3W, baterie s výdrží až 3h, operační systém s podporou AD (domény), 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	5,000	20 054,00	100 270,00	21,0	121 326,70
14	Set myši a klávesnice	Set myši a klávesnice. Klávesnice, která vyniká jednoduchostí a pohodlím, bezdrátové připojení myši a klávesnice na frekvenci 2,4 GHz umožňuje ovládání do vzdálenosti až 10 metrů (30 stop). Cena včetně dopravy.	kus	5,000	1 025,00	5 125,00	21,0	6 201,25
15	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11ac, dvě rádia, 2,4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 481,00	9 481,00	21,0	11 472,01
16	Switch	Minimálně 10-port desktop Gigabit Ethernet switch: 8x Gigabit metal + 2x SFP, 802.3az (Green), PoE 802.3at(High Power, 30W) - Power budget 120W. Záruka: doživotní. Cena včetně instalace a dopravy.	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	21,0	5 445,00
17	Katedra učitele	Učitecká katedra. Velikost pracovní desky 1600x660 mm, deska vyrobená z oboustranně laminované dřevotřísky tl. 22mm. Konstrukce stolu z oboustranně laminované dřevotřískové desky tl. 19 mm. hrany oplepeny 2mm ABS hranou lepenou PUR lepidlem. Sloučí má 1x uzamykatelný kontejner trojcesným zámekm, 1x skříňku s policemi, dvojitá záda s dveřmi pro umístění kabelů, větrací mřížky a průchodky. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	1,000	10 019,00	10 019,00	21,0	12 122,99
18	Nástěnka	Korková nástěnka z přírodního korku tloušťky 5 mm. Hrany jsou orámovány bezpečnostními hliníkovými profily. Rozměr plochy je 1000x1000 mm. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	1,000	5 597,00	5 597,00	21,0	6 772,37
19	Tabule	Tabule na popis fixem, magnetická - pevná na zeď. Keramický bílý povrch se zárukou na poplnou plochu 10 let. Tloušťka keramické plochy je min 0,5 mm, celková tloušťka desky je max 17 mm. Hrany jsou orámovány bezpečnostními hliníkovými profily. Rozměr poplné plochy je 1000x1000 mm. Cena včetně dopravy a montáže.	kus	1,000	3 513,00	3 513,00	21,0	4 250,73

Nový rozpočet - odborná učebna č. 2

Odborná učebna č. 1

Objekt: Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

Část: Vybavení - nábytek, IT, pomůcky

Objednala: Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

Zhotovitel:

Datum:

P.Č.	Položka	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbitkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbitky. Propojení s přídatným projektořem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 900,00	49 900,00	21,0	60 379,00
2	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 325,00	8 325,00	21,0	10 073,25
3	Projektor	Ultrakrátký projektor, svlivost 3300 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 6 000 hodin (v ECO režimu), nalivní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,27:1. Konekivita: S-Video, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereofooní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Max. Hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	29 000,00	29 000,00	21,0	35 090,00
4	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	990,00	990,00	21,0	1 197,90
5	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 700,00	3 700,00	21,0	4 477,00
6	Pylonový pojezd s klídy	Pylonový pojezd s klídy. Stablní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyť pro držák projektoru. Boční klíďa k Interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo klíďou. Možnost kombinace: z venku pro psaní klíďou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá klíďová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 900,00	30 900,00	21,0	37 389,00
7	Převodník USB/UTP	Extender pro USB 2.0 (podpora v1.1 i v2.0) do vzdálenosti až 100 m po CAT-5a kabelu s rychlostí přenosu až 480 mbps. 2-portový hub na straně přijímače umožňuje připojení 2 perifer. Počet zařízení může být rozšířen použitím standardního USB 2.0 hubu.	kus	1,000	13 972,00	13 972,00	21,0	16 906,12
8	HDMI extender po CAT5	Extender pro přenos HDMI po kabelu CAT5e/67. Sada přijímač + vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 2.0, HDCP 2.2. Podpora 4K/ UHD@60Hz 4:2:0. HDCP kompatibilní, Podpora přenosu EDID a CEC, PoE napájení přijímače po CATx kabelu (zdroj součástí balení)	kus	1,000	11 200,00	11 200,00	21,0	13 552,00
9	Rozvodný panel	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	kus	5,000	987,00	4 935,00	21,0	5 971,35
10	Stolní vizualizér	Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, které umožňuje snímat objekty z různých úhlů. Rozlišení snímačeho čipu 5 Mpix, 8x optický zoom + 10x digitální zoom, osvětlení automatické / manuální. Osvětlení snímačeho objektu. Připojení přes USB, VGA, DVI-D konektor. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook. Funkce 3D smíšená realita - ovládání 3D objektů pomocí speciální 3D kostky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	20 900,00	20 900,00	21,0	25 289,00
11	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 400,00	20 400,00	21,0	24 684,00
12	Monitor	Monitor s viditelnou úhlopříčkou 24", s LED podsvícením, formátu 16:10, rozlišením 1920x1200 bodů, video vstupy DP a HDMI, USB odeszva 7ms, dynamickým kontrastním poměrem 5ml:1, jasem 250cd/m2, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 415,00	7 415,00	21,0	8 972,15
13	Pracovní stanice pro studenty	AllinOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 2000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou 8+500GB, 2MP kamera HD, Wifi standardu 802.11ac, BT4.0, séťové rozhraní 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet 6in1, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasů, repro 2x3W, baterie s výdrží až 3h, operační systém s podporou AD (domény), 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	5,000	20 054,00	100 270,00	21,0	121 326,70
14	Set myši a klávesnice	Set myši a klávesnice, Klávesnice, která vyniká jednoduchostí a pohodlím, bezdrátové připojení myši a klávesnice na frekvenci 2,4 GHz umožňuje ovládání do vzdálenosti až 10 metrů (30 stop). Cena včetně dopravy.	kus	5,000	1 025,00	5 125,00	21,0	6 201,25
15	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11ac, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 481,00	9 481,00	21,0	11 472,01
16	Switch	Minimálně 10-port desktop Gigabit Ethernet switch: 8x Gigabit metal + 2x SFP, 802.3az (Green), PoE 802.3at(High Power, 30W) - Power budget 120W. Záruka: doživotní. Cena včetně instalace a dopravy.	kus	1,000	4 500,00	4 500,00	21,0	5 445,00
17	Kašedra učitele	Ušlelská kašedra. Velikost pracovní desky 1600x800 mm, deska vyrobena z oboustranně laminované dřevoflísky tl. 22mm. Konstrukce stolu z oboustranně laminované dřevoflískové desky tl. 19 mm. Hrany otepeny 2mm ABS hranou lepenou PUR lepidlem. Stůl má 1x uzamykatelný kontejner trojcesným zámekem, 1x skříňku s policemi, dvojlá záda s dveřmi pro umístění kabelů, větrací mřížky a průchodky. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	1,000	10 019,00	10 019,00	21,0	12 122,99
18	Nástěnka	Korková nástěnka z přírodního korku tloušťky 5 mm, Hrany jsou ořamovány bezpečnostními hliníkovými profily. Rozměr plochy je 1000x1000 mm. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	1,000	5 597,00	5 597,00	21,0	6 772,37
19	Tabule	Tabule na popis fixem, magnetická - pevná na zeď. Keramický bílý povrch se zárukou na popísanou plochu 10 let. Tloušťka keramické plochy je min 0,5 mm, celková tloušťka desky je max 17 mm. Hrany jsou ořamovány bezpečnostními hliníkovými profily. Rozměr popísané plochy je 1000x1000 mm. Cena včetně dopravy a montáže.	kus	1,000	3 513,00	3 513,00	21,0	4 250,73

20	Stůl	Pojízdný stůl s deskou (varu pravouhého rovnostranného trojúhelníku o odvěsné 1000 mm. Výška stolu 760 mm (velikost 6). Deska stolu je vyrobena z oboustranně laminované kompaktní desky, tloušťky 12 mm. Hranu tvoří ořízované vláknité pryskyřičné jádro desky. Dekor je tvořen vysokotlakými lamináty zalisovanými společně při výrobě jádra. Konstrukce stolu je z trubkového ocelového profilu o průměru 38 mm, a obdélníkového ocelového profilu 30x20 mm, tloušťka stěny profilu je 2 mm. Stůl má 3 nohy, dvě zakončeny stabilizujícími zátkami, jedna kolečkem. Stůl je možné složovat do počtu 10 ks na pojízdný stojan. Cena včetně dopravy a montáže.	kus	12,000	4 585,00	55 020,00	21,0	66 574,20
21	Stůl	Žákovský stůl dvoumístný, výškově stavitelný, rozměr 1300x500. Výška stolu 760 mm. Deska stolu je vyrobena z oboustranně laminované dřevotřísky tloušťky 22 mm olepené 2mm hranou lepenou PUR lepidlem. Konstrukce stolu je z tunelových ocelových profilů 55x35 mm, 74x20 mm a 80x25 mm, tloušťka stěny profilu je 2 mm. Velikost 4-7 dle normy ČSN EN 1729 1 (91 1710). Výškově stavitelnost bez pomoci nářadí. Odkládací plocha jsou 2 drátěné koše, tloušťka dřávu 3mm a 6 mm. Všechny kovové části lakovány komaxitem. Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	2 880,00	11 520,00	21,0	13 939,20
22	Skříň	Skříň otevřená s policemi. Korpus vyroben z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 19 mm. Záda z laminované dřevotřískové desky tloušťky 12 mm uchycené v drážce. Korpus osazen na nepohledových hranách ABS hranou tloušťky 1mm a na pohledových hranách ABS hranou tloušťky 2 mm. 1000x800x300 mm (š.v.h.) Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	2 825,00	11 300,00	21,0	13 673,00
23	Skříň	Skříň s 2 posuvnými dveřmi, s policemi. Korpus vyroben z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 19 mm. Záda z laminované dřevotřískové desky tloušťky 12 mm uchycené v drážce. Korpus osazen na nepohledových hranách ABS hranou tloušťky 1mm a na pohledových hranách ABS hranou tloušťky 2 mm. 1000x800x500 mm (š.v.h.) Cena včetně dopravy, montáže.	kus	4,000	4 700,00	18 800,00	21,0	22 748,00
24	Skříň	Skříň otevřená s policemi. Korpus vyroben z oboustranně laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 19 mm. Záda z laminované dřevotřískové desky tloušťky 12 mm uchycené v drážce. Korpus osazen na nepohledových hranách ABS hranou tloušťky 1mm a na pohledových hranách ABS hranou tloušťky 2 mm. 850x1600x400 mm (š.v.h.) Cena včetně dopravy a montáže.	kus	1,000	3 691,00	3 591,00	21,0	4 345,11
25	Židle učitelská	Židle pojízdná na kolečkách s plastovým šálovým sedákem a chromovým klížem. Výškově stavitelná plynovým pístem. Jednodílný sedák s opěrákem z plastové skořepiny. Plast je polypropylenový, dvojitý s vnitřním žebrovaním. Velikost 5-7 dle normy ČSN EN 1729-1 (91 1710) Cena včetně dopravy, montáže.	kus	1,000	3 536,000	3 536,00	21,0	4 278,56
26	Židle studentská	Židle na trubkové podnoži s plastovým šálovým sedákem. Jednodílný sedák s opěrákem z plastové skořepiny. Plast je polypropylenový, dvojitý s vnitřním žebrovaním. Velikost 6. Podnož lakována komaxitem. Cena včetně dopravy a montáže.	kus	32,000	1 657,000	53 024,00	21,0	64 159,04
GELKEM						496 933,00		601 288,93

STŘEDISKO PRAHA



Osadní 1083/28, Praha 7, DIČ: CZ29030684
 MY DVA GROUP s.r.o.

rozpočet - učební pomůcky
 Osadní ústředí č. 1 a 2 - učební pomůcky
 Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12
 Vybavení - nábytek, IT, pomůcky

Základní škola a mateřská škola ANGEL v Praze 12

P.č.	Popis	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
ÚČEBNA 1								
1	Přenosný datalogger - outdoor rozhraní pro připojení senzorů, mikroskopu	Interní dobový displej 800 x 480 bodů pro pohodlné měření i anaerobu dat, provoz od 0 °C do 45 °C (chlazení od -30 °C do 60 °C)	ks	2	15677,69	21%	31 355,38	37 940,01
2	Okhranný gumový kryt pro zvláštní ochranný datalogger	Robustní gumový kryt pro zvláštní ochranný datalogger	ks	2	800,83	21%	1 601,66	1 938,01
3	Indoor rozhraní pro připojení senzorů (5 výstupů)	Připojitelné k počítači pomocí USB portu, disponuje 5 porty pro připojení senzorů a podporuje vzorkovací frekvenci až 100 KHz, Navazuje externí zdroj napájení	ks	5	6570,28	21%	32 851,25	39 750,01
číslo příložitelné k přenosnému dataloggeru s příslušným software								
4	Relative Humidity Sensor - čidlo relativní vlhkosti vzduchu	Provozní teplota: 0 °C až 85 °C; Rozsah: 0 % až 95 %; Čistvost: 0,04 % z aktuální relativní vlhkosti; Přesnost: ±10 % z aktuální relativní vlhkosti	ks	1	3682,84	21%	3 682,84	4 455,99
5	nerozvod teplotní čidlo	Odolný teploměr z nerezové oceli vhodný na použití v organických roztocích, kyselínách, hydroxidách; Rozsah: -40 °C až 135 °C; Maximální teplota bez poškození: 150 °C	ks	1	1400,83	21%	1 400,83	1 695,00
6	pH sensor	Čidlo kyselosti použitelné nejen v chemických experimentech, Rozsah: 0 - 14 pH, Čistvost: 0,005 pH, Provozní teplota: 5 °C až 80 °C	ks	1	3616,53	21%	3 616,53	4 376,00
7	čidlo oxidu uhličitého	Senzor pro měření koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu, Rozsah: 0 až 10 000 ppm a 0 až 100 000 ppm	ks	1	12801,65	21%	12 801,65	15 490,00
8	elastová nádoba na křemíkový CO2 / O2		ks	4	133,47	21%	633,88	645,99
9	kyslíkové čidlo	Senzor pro měření koncentrace kyslíku ve vzduchu, Rozsah: 0 % až 27 % kyslíku ve vzduchu	ks	1	9607,44	21%	9 607,44	11 625,00
10	senzor síly sístku ruky	Senzor síly sístku skouží k měření síly sístku ruky nebo prstu, Rozsah a citivost, Rozsah: 0 - 600 N, Čistvost: 0,21 N, Přesnost: ± 0,8 N	ks	1	4946,28	21%	4 946,28	5 985,00
11	Splometr	Čidlo se skládá z oddělitelné měřicí hlavičky a převodníku diferenciálního tlaku. Měřicí hlavičky lze snadno čistit a sterilizovat. Senzor měří v rozsahu 0 až ±10 řtů za sekundu a má precizní objem 93 ml.	ks	2	10621,49	21%	21 242,98	25 704,01
12	PAR Sensor (Photosynthetically Active Radiation)	Tento senzor umožňuje měřit hustotu toku fotonů (fotosynteticky aktivního záření, obvykle značenou PPFD (z anglického photosynthetic photon flux density). Udávk se v úmol · m ⁻² · s ⁻¹	ks	1	10621,49	21%	10 621,49	12 852,00
13	UVB Sensor - čidlo UVB záření	Senzor obsahuje fotoodpověďovou na UV záření - je vyvířil proud úměrný (přesně dopadajícího záření)	ks	1	4914,05	21%	4 914,05	5 948,00
14	EKG Sensor - čidlo pro EKG	Čidlo umožňuje zaznamenávat časovou změnu elektrického potenciálu způsobeného srdeční aktivitou. Zánam této časové změny je znám jako elektrokardiogram (EKG), čidlo jako elektrokardiograf.	ks	1	7317,36	21%	7 317,36	8 854,01
15	Blood Pressure Sensor	Senzor pro měření systolického a diastolického krevního tlaku. Součástí balení je standardní nastavitelná manžeta pro dospělé (27-39 cm) a nastříkací kumosa.	ks	2	5604,13	21%	11 208,28	13 561,99
16	PH Buffer Capsules	Plněň pro kalibraci pH senzorů. Balení obsahuje kapsle, které po smíchání se 100 ml vody vytvoří roztok s pH 4, 7 a 10. V balení je 12 kapslí, po čtyřech pro každou ze zmíněných hodnot pH.	ks	2	773,55	21%	1 547,10	1 871,99
17	PH Storage Solution	Náhradní odkladací roztok 500 ml pro senzor kyselosti PH-BTA.	ks	2	852,07	21%	1 804,14	2 304,01
18	Sada vyměnitelných náustků ke splometru (100 ks)		ks	1	1708,28	21%	1 708,28	2 069,99
19	Bezdrátový mikroskop pro iPad	Rozměry: 640 x 480 bodů; Objektivy: vyměnitelné. Připojení: bezdrátově k okolním iPadům a iPhoneům - mikroskop si vytvoří svou vlastní WiFi síť, do které se okolní zařízení připojí, Baterie: 3x AA	ks	3	16115,7	21%	48 347,10	58 499,99
20	Objektiv 50x	objektiv zvětšení 50x, pro bezdrátový mikroskop pro iPad	ks	3	7231,4	21%	21 694,20	26 249,98
21	Objektiv 100x	objektiv zvětšení 100x, pro bezdrátový mikroskop pro iPad	ks	1	8884,3	21%	8 884,30	10 750,00
					0		241 789,78	282 582,00
učená řádková sada obsahující níže uvedené senzory, uzavřené v přenosném boxu, příslušný software								
22	Rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB	rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB, připojitelné do USB portu, vzorkovací frekvence až 200 Hz, rozlišení 12 bitů	ks	5	2482,81	21%	12 314,05	14 900,00
23	nerozvod teplotní čidlo	Odolný teploměr z nerezové oceli vhodný na použití v organických roztocích, kyselínách, hydroxidách; Rozsah: -40 °C až 135 °C; Maximální teplota bez poškození: 150 °C	ks	5	1400,83	21%	7 004,15	8 475,02
24	pH sensor	Čidlo kyselosti použitelné nejen v chemických experimentech, Rozsah: 0 - 14 pH, Čistvost: 0,005 pH, Provozní teplota: 5 °C až 80 °C	ks	5	3616,53	21%	18 082,65	21 880,01
25	čidlo oxidu uhličitého	Senzor pro měření koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu, Rozsah: 0 až 10 000 ppm a 0 až 100 000 ppm	ks	5	12801,65	21%	64 008,25	77 449,98
26	kyslíkové čidlo	Senzor pro měření koncentrace kyslíku ve vzduchu, Rozsah: 0 % až 27 % kyslíku ve vzduchu	ks	5	9607,44	21%	48 037,20	58 125,01
27	elastová nádoba na křemíkový CO2 / O2		ks	10	133,47	21%	1 334,70	1 614,99
28	Diferenciální Voltage Probe, Voltmetr	Voltmetr měří potenciálový rozdíl mezi červené (U+) a černé (U-) označenými svorkami, napáň je udáváno vzhledem k černé označené svorce (tedy nikoli vzhledem k zemi). Je tak měřeno přímo napětí na daném prvku obvodu.	ks	5	1809,09	21%	9 045,45	10 944,99
29	Current Probe, Ampérmetr	Součástí senzoru je rezistor (0,1 Ω), na něm vzniká při průchodu proudem potenciálový rozdíl - napáň. Toto napáň je zesíleno a z lineární závislosti mezi napětím a proudem je zpětně dopočítán proud.	ks	5	1809,09	21%	9 045,45	10 944,99
další doplňkové senzory do této učebny								
31	Digitální USB mikroskop, zvětšení 10x až 300x, LED přísvícení, 5Mpx, praktický stojánek, připojitelný k přenosnému dataloggeru		ks	2	5772,73	21%	11 545,46	13 970,01
					0		180 417,39	218 305,01
32	Elektronická váha s přesností 0,01 g	Kompaktní elektronické váhy 400 g/0,01 g	ks	7	9904,98	21%	69 334,72	83 995,01
CELKEM						21%	491 538,86	594 762,02

STŘEDISKO PRAHA



Osadní 1063/28, Praha 7, DIČ: CZ29030634
 MY DVA GROUP a.s.