

SPECIFIKACE PLNĚNÍ A POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Základní škola Mlýnský projekt, učebna 140.1

####

Objednatel: #ODKAZI

P. Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry		MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	Nabízené zboží
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
AVT												
Koncové prvky												
Interaktivní tabule+ vizualizér												
1?				Interaktivní tabule				753 225,00	118 700,00			
<p>Tabule s keramickým magnetickým povrchem pro popis fixou s poměrem stran 16:10. Tabule umožňuje multidotykovou Interaktivitu (ve spolupráci s interaktivním projektorom). Dotyk přístem i pera pro ovládní i psaní. Uhlíprčka obrazu minimálně 221 cm (87"), včetně 2 per (mohou být součástí projektoru). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>												
2?				Prezentační SW								
<p>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.</p>												
3?				Projektor								
<p>Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, svítivost min. 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampsa s životností min. 5000 hodin, nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast min. 14 000:1. Konektivita: Ethernet, VGA vstup, stereoformní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, HDMI vstup, USB 2.0 typu B. Zabudovaný reproduktor. Záruka 3 roky na projektor, 1 rok na lampu. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>												
4?				Držák projektoru								
<p>Univerzální ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pojezd tabule. Cena včetně dopravy, instalace.</p>												
5?				Přídavné reproduktory								
<p>Přídavné reproduktorový set 2.1 s uchyacení satelitů na tabuli. Ovládní reproduktorů na stole vycídního. Možnost připojit se k reproduktorům bezdrátově přes Bluetooth nebo WiFi. Cena včetně dopravy, instalace.</p>												
6?				Pojezd tabule s křídly								
<p>Pojezd s křídly. Stabilní konstrukce s možností snadného dovnězení při výměně, nebo odstranění projektoru. Rozsah posunu min. 50cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli s magnetickým keramickým povrchem 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.</p>												
7?				Připoné místo								
<p>Datové rozvody HDMI, USB a audio kabel od reproduktorů vedené od tabule v liště a následně trubici až k PC.</p>												

Tabule ekoTAB 200x120cm (uhlíprčka 233cm, keramický magnetický povrch bílý, Dotyková jednotka Epson pro snímání dotykovou přístem. Interaktivní pera jsou součástí projektoru.

SW Smart Notebook plná verze na 2 roky.

Epson EB-695Wi (2 interaktivní pera jsou součástí balení)

univerzální AL rameno ekoTAB pro UST projektor

Ozvučení CREATIVE repro Gigaworks T4 včetně montáže a kabelových rozvodů. Set 2.1, možnost bezdrátového připojení Bluetooth nebo WiFi.

Pojezd pro tabuli ekoTAB. Křídla s magnetickým keramickým povrchem a povrchovou úpravou dle přání zákazníka (povrch pro popis křídou nebo fixou)

připoné místo pro PC nebo NTB s vyvázanými kabely dovedenými od tabule v liště. (HDMI, USB s extenderem, audio kabel)

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry				MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	Nabízené zboží
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			

Stolní vizualizér

87?

Vizualizér s rozlišení Full HD min. 1080p na výstupu, "flexibilní" "hustí křk", snímaní obrazu rychlostí min. 30 fps, automatické zaostrování, Plug and Play, Kompatibilní s nejčastějšími značkami tabulí, mechanický zoom min. 8x, LED lampa na přisvícení.

kus 1,000 7 490,00

7 490,00 21,0

9 062,90 Lumens DC125 vizualizér, FullHD, LED, 8x/8x

Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd

634 525,00

Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty

Zázková sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kuřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručka učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s min. 28 zázkovskými úlohami, bezdrátové rozhraní pro připojení senzorů k PC nebo tabletu pomocí Bluetooth nebo USB kabelu, min. 10 senzorů (bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor síly). Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.

97?

soubor 7,000 41 520,00

290 640,00 21,0

351 674,40

Sada pro přírodní pokusy Pasco Sensorium. Kromě definovaných senzorů sada obsahuje i další příslušenství. Metodickou příručku, flash disk s zázkovskými úlohami, bezdrátové rozhraní. Vše je uloženo v plastovém boxu na míru.

Robotika

102?

Mikropočítač pro výuku programování s možností připojení externích čidel, motorů a dalších periférií. SW, dokumentace a programy volně dostupné na internetu pod platformou Open Source. SW také dostupný pro zařízení OS Android nebo iPhone/iPad. Sada doplněná o mikromotory, bateriové držáky, externí spínače, dílody a další příslušenství. Pájecí stanice a spotřební materiál. Robot pro snadné a programování. Box pro přenašení soupravy.

kus 7,000 17 500,00

122 500,00 21,0

148 225,00

Micro, bit, Robot Bit Kittenbot deska, Ozobot, Otto, Boffin III, sada pro základy elektrického obvodu Maker Makes, DC mikro motor N20 DC3V 100RPM, Lanko, Bateriové držáky AAA 2x, Cín, Kalafuna, Izolační pásky, Baterie AAA, Páječka Solomon SR-976, Tlačítka 2 piny, Diody LED 25 mA, 3mm

PC ovládací a prezentační stanice pro učitele

112?

CPU PassMark (CPU Mark) : 12000; minimálně 6 fyzických CPU jader, RAM minimálně : 8GB DDR4 2666 MHz; SSD disk s kapacitou minimálně 240GB; SKřín: MT; OS: musí umožnit zacištění počítačů do školní doménové infrastruktury Microsoft Active Directory; Ethernet port LAN; min 1Gbit/s; DVD; Grafické výstupy DisplayPort, HDMI, kompatibilní klávesnice a myš; doprava, instalace a zapojení PC, 3 roky záruka.

kus 1,000 18 500,00

18 500,00 21,0

22 385,00

DELL OptiPlex 3060 SFF, i5-8500/ 8GB DDR4/ 256GB SSD/ W10Pro/3YNBD on-site
CPU PassMark 12756
DELL OptiPlex 3060 SFF, i5-8500/ 8GB DDR4/ 256GB SSD/ W10Pro/3YNBD on-site
CPU_PassMark 12756

Monitor

122?

Velikost min 24", Rozlišení: min. 1920x1080 Full HD IPS antireflexní/matný; Vstup DisplayPort, HDMI, Včetně Příslušenství HDMI kabelu pro propojení s PC/NB 3 roky záruky, cena včetně dopravy, instalace.

kus 1,000 4 800,00

4 800,00 21,0

5 808,00

DELL SE2416H/24"
LED/16:9/1920x1080/1000:1/6ms/ Full HD/HDMI/VGA/IPS 3H/3YNBD

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	Nabízené zboží
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Pracovní stanice pro studenty							
13?				AllInOne zařízení, IPS min. 21,5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora min. 10 dotyků, výkon CPU min. 3100 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, disk SSD s kapacitou min. 128GB, min. 2MP kamera 720p s ochranou soukromí, 1x LAN, WiFi standardu 802.11ac, BT4.2, NFC, senzorové rozhraní min. 4x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI výstup, multimedialní čtečka paměťových karet, repro min. 2x1.5W, baterie s výdrží až 4h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft s podporou AD (domněny). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	7.000	20 450,00	143 150,00	21.0	173 211,50	Prowise 21,5" tablet PC – pro záka, dotykové, mobilní, flexibilní zařízení, nejen pro skupinovou výuku, multidykový kapacitní výuku, panel – 10 dotyků, až 4hodinový provoz na baterii, operační systém Windows@10 Pro, HDMI, 802.11 a/b/g/n/ac, 2 x 1,5W, záruka 3 roky
14?				Set myši a klávesnice							
				Dobíjecí skříňka							
15?				Set myši a klávesnice, která vyniká jednoduchostí a pohodlím, bezdrátové připojení myši a klávesnice na frekvenci min. 2,4 GHz umožňuje ovládání do vzdálenosti až 10 metrů (30 stop). Cena včetně dopravy.	kus	7.000	280,00	1 960,00	21.0	2 371,60	set bezdrátové klávesnice a myši doporučený výrobce AllInOne Prowise 21,5"
16?				Access point							
				Datový switch							
17?				Stopni / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, min. 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	3 150,00	3 150,00	21.0	3 811,50	Dobíjecí skříň pro uložení a nabíjení AllInOne zařízení
18?				Rack nástěnný							
				19" rozvaděč nástěnný dvoudílný 9U/500mm skleněné dveře. Včetně police a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	8 900,00	8 900,00	21.0	10 769,00	Přepětová ochrana, osazení kolečeky pro mobilitu, možnosti uzamčení
				19" datový rozvaděč 9U/500mm, osazený 19" napájecím panelem ACAR 8x220V-3m Black+prep.odch., Solarix Patch panel 24 v R.145, CAT5a UTP a							
				Cena celkem				753 225,00		911 402,25	

SPECIFIKACE PLNĚNÍ A POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Základní škola Můj projekt, učebna 140.2

Základní škola Můj projekt, Chomutovická 1443/4, Praha 11

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	Nabízené zboží
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>AVT</p> <p>Koncové prvky</p> <p>Interaktivní tabule+ vizualizér</p>											
1				<p>Tabule s keramickým magnetickým povrchem pro popis fixou s poměrem stran 16:10. Tabule umožňuje multidotykovou interaktivitu (ve spolupráci s interaktivním projektořem). Dotyk přístem i pera pro ovládní i psaní. Úhlopříčka obrazu minimálně 221 cm (87"), včetně 2 per (mohou být součástí projektoru). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	33 800,00	33 800,00	21,0	40 998,00	<p>Tabule ekoTAB 200x120cm (úhlopříčka 233cm, keramický magnetický povrch bílý. Dotyková jednotka Epson pro snírnání dotýkou přístem. Interaktiviv pera jsou součástí projektoru.</p>
2				<p>Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mírně to mohou učitelé vybrat pro žáky klerkoiv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	9 250,00	9 250,00	21,0	11 192,50	<p>SW Smart Notebook plná verze na 2 roky</p>
3				<p>Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, svítivost min. 3500 ANSILUM, LCD technologie, lampa s životností min. 5000 hodin, nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast min. 14 000:1. Konektivita: Ethernet, VGA vstup, stereošní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, HDMI vstup, USB 2.0 typu B. Zabudovaný reproduktor. Záruka 3 roky na projektor, 1 rok na lampu. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	34 000,00	34 000,00	21,0	41 140,00	<p>Epson EB- 695W1 (2 interaktivní pera jsou součástí balení)</p>
4				<p>Dřážk projektoru</p> <p>Přídavné reproduktory</p>	kus	1,000	4 660,00	4 660,00	21,0	5 638,60	<p>univerzální AL rameno ekoTAB pro UST projektor</p>
5				<p>Přídavné reproduktory</p> <p>Pylonový pojezd s křídly</p>	soubor	1,000	9 200,00	9 200,00	21,0	11 132,00	<p>Ozvučení CREATIVE repro GigaWorks T14 včetně montáže a kabelových rozvodů. Set 2.1, možnost bezdrátového připojení Bluetooth nebo WiFi.</p>
6				<p>Pojezd s křídly. Stabilní konstrukce s možností snadného dovážení při výměně, nebo odstavení projektoru. Rozsah posunu min. 50cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyť pro dřážk projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli s magnetickým keramickým povrchem 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.</p>	kus	1,000	7 800,00	7 800,00	21,0	9 438,00	<p>Pojezd pro tabuli ekoTAB. Křídla s magnetickým keramickým povrchem a povrchovou úpravou dle přání zákazníka (povrch pro popis křídou nebo fixou)</p>
7				<p>Připomné místo</p>	kus	1,000	12 500,00	12 500,00	21,0	15 125,00	<p>připojené místo pro PC nebo NTB s vyvázanými kabely dovezenými od tabule v liště (HDMI, USB s extenderem, audio kabel)</p>
8				<p>Stolní vizualizér</p>	kus	1,000	7 490,00	7 490,00	21,0	9 062,90	<p>Lumens DC125 vizualizér, Full-HD, LED, 8x8x</p>
							636 050,00	118 700,00			

										517 350,00
9	Studentická sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou oříhárku), metodickou příručka učitele, včetně popisu úloh; seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment; USB flash disk s min. 28 žákovskými úlohami, bezdrátové rozhraní pro připojení senzorů k PC nebo tabletu pomocí Bluetooth nebo USB kabelu, min. 10 senzorů (bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor síly). Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatelé.	soubor	7,000	41 520,00	290 640,00	21,0	351 674,40	Sada pro přírodní pokusy Passco Sensorium. Kromě definovaných senzorů sada obsahuje i další příslušenství: (metodickou příručku, flash disk s žákovskými úlohami, bezdrátové rozhraní). Vše je uloženo v plastovém boxu na míru.	
10	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	CPU PassMark (CPU Mark) : min. 12000, minimálně 6 fyzických CPU jader, RAM minimálně : 8GB DDR4 2666 MHz; SSD disk s kapacitou minimálně 240GB; Skříň: MT; OS: musí umožnit zařazení počítačů do školní doménové infrastruktury Microsoft Active Directory; Ethernet port LAN; min 1Gbit/s; DVD; Grafické výstupy DisplayPort, HDMI, kompatibilní klávesnice a myš, doprava, instalace a zapojení PC, 3 roky záruka.	kus	1,000	18 500,00	18 500,00	21,0	22 385,00	DELL OptiPlex 3060 SFF, i5-8500/ 8GB DDR4/ 256GB SSD/ W10Pro/3Y/NBD on-site CPU_PassMark 12755 DELL OptiPlex 3060 SFF, i5-8500/ 8GB DDR4/ 256GB SSD/ W10Pro/3Y/NBD on-site CPU_PassMark 12755	
11	Monitor	Velikost min 24", Rozlišení: min. 1920x1080 Full HD IPS antireflexní/matný; Vstup DisplayPort, HDMI, Včetně Příslušenství HDMI kabelu pro propojení s PC/NB 3 roky záruky, cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 800,00	4 800,00	21,0	5 808,00	DELL SE2416H/24" LED/16.9/1920x1080/1000:1/6ms /Full HD/HDMI/VGA/IPS 3H/3Y/NBD	
12	Pracovní stanice pro studenty	AllinOne zařízení, min. IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora min. 10 dotyků, výkon CPU min. 3100 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, disk SSD s kapacitou min. 128GB, min. 2MP kamera 720p s ochranou soukromí, 1x LAN, WiFi standardu 802.11ac, BT 4.2, NFC, séťové rozhraní min. 4x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI výstup, multimediální čtečka paměťových karet, repro min. 2x1.5W, baterie s výdrží až 4h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft s podporou AD (domény), Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	7,000	20 450,00	143 150,00	21,0	173 211,50	Prowise 21.5" tablet PC – pro záka, dotykové, mobilní, flexibilní zařízení, nejen pro skupinovou výuku, multifunkový kapacitní 21.5" panel – 10 dotyků, až 4hodinový provoz na baterii, operační systém Windows@10 Pro, HDMI, 802 11 a/b/g/n/ac, 2 x 1,5 W, záruka 3 roky	
13	Set myši a klávesnice	Set myši a klávesnice, Klávesnice, která vyniká jednoduchostí a pohodlím, bezdrátové připojení myši a klávesnice na frekvenci min. 2,4 GHz umožňuje ovládání do vzdálenosti až 10 metrů (30 stop). Cena včetně dopravy.	kus	7,000	280,00	1 960,00	21,0	2 371,60	set bezdrátové klávesnice a myši doporučený výrobce AllinOne Prowise 21.5"	
14	Dobíjecí skříňka	Case pro uložení a napájení až 10ks AIO zařízení o úhlopříčce až 22"(bez klávesnic a myši), nabíjí mobilitu díky 4 kolečkům z toho dvě s možností aretace, možnost uzamknutí/zabezpečení proti odcizení, police z přední strany opatřena bezpečnostním lernem zabránující odření/poškození AIO zařízení, speciální spinači elektroniku ochraňující před proudovými nárazy v síti, rozměry 1188x600x600mm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	35 600,00	35 600,00	21,0	43 076,00	Dobíjecí skříň pro uložení a nabíjení AllinOne zařízení spíňující předepsané zadání. Prepečková ochrana, osazení kolečky pro mobilitu, možnost uzamčení	
15	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11ac, min. dvě pásma, 2.4GHz a 5GHz, min. 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE min. 12.5W, management, 2x RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	3 150,00	3 150,00	21,0	3 811,50	Ubiquiti UniFi UAP AC LR 2.4GHz/5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac, 1xGbE, Passive PoE	
16	Datový switch	datový přepínač s min. 24 porty 10/100/1000Mbit, webmanagement s webovým rozhraním, setem pro instalaci do datového rozvaděče, detekce datových smyček, záruka 3 roky, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	5 325,00	10 650,00	21,0	12 886,50	Ubiquiti UniFi Switch - 24x Gbit LAN	

19" rozvaděč nástěnný dvoudílný 9U/500mm skleněné dveře. Včetně police a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 900,00	8 900,00	21,0	10 769,00	19" datový rozvaděč 9U/500mm, osazený 19" napájecím panelem ACAR 8x220V-3m Black+prep ochr., Sdantik Patch panel 24 x RJ45 CAT5e UTP s vyřazovací lištou černý 1U, vyřazovací panel 1U 6x háček 7
Cena celkem			636 050,00	7 696 20,5			

REKAPITULACE

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky	1 389 275,00

Celkem bez DPH

1 389 275,00

Celkem s DPH

1681022,75