

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Půdní vestavba ZŠ Dražovice	JKSO	
Název objektu	Učebna polytechnická a učebna PC	EČO	
Název části	NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
		IČ	DIČ
Objednatel	Obec Dražovice, Dražovice 7, 683 01 Dražovice		00291722
Projektant	Sebastian Fenyk + Antonín Turek		
Zhotovitel			
	Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne
		Sebastian Fenyk	03/2024

Měrné a účelové jednotky					
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK											
A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV		0,00	10	Práce přesčas		0,00	14	Zařízení staveniště		0,00
2	PSV		0,00	11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	EL		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4								17	Provozní vlivy		0,00
5	'AVT'		1 164 850,00					18	Ostatní		0,00
6	'NÁB'		0,00					19	VRN z rozpočtu		0,00
7	'POM'		0,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		1 164 850,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
		24	Součet 9, 13, 20-23	1 164 850,00
Datum a podpis	Razítko	25	12 % 0,00 DPH	0,00
Objednatel		26	21 % 1 164 850,00 DPH	244 618,50
		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	1 409 468,50
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
Zhotovitel		28	Dodávky objednatele	0,00
		29	Klouzavá doložka	0,00
Datum a podpis	Razítko	30	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE

Stavba: Půdní vestavba ZŠ Dražovice
Objekt: Učebna polytechnická a učebna PC
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Obec Dražovice, Dražovice 7, 683 01 Dražovice
Zhotovitel:
Datum: 03/2024

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky pro Učebny	1 164 850,00
	Koncové prvky pro Učebnu polytechnickou	498 050,00
	Koncové prvky pro Učebnu PC	666 800,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 164 850,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Půdní vestavba ZŠ Dražovice
Objekt: Učebna polytechnická a učebna PC
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Obec Dražovice, Dražovice 7, 683 01 Dražovice
Zhotovitel:
Datum: 03/2024

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH			Výrobní označení nabízeného produktu	Výrobní označení nabízeného procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9				

AVT			Koncové prvky pro Učebnu polytechnickou IT vybavení					498 050,00 318 400,00				
1		vlastní	Notebook	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. šestijádrový CPU s výkonem min. 15600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti polití s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	19 500,00	19 500,00	HP ProBook 455 G10, HP_7N120ESR5 7530U			
2		vlastní	Laserová tiskárna	Barevná multifunkční laserová tiskárna, A4, tiskárna, skener, kopírka, Fax, rychlost tisku (černobíle) - až 21 str./min, rychlost tisku (barevně) - až 21 str./min, připojení - USB 2.0, Ethernet (LAN), WiFi, automatický podavač dokumentů (ADF), prioritní zásobník na 1 list, oboustranný tisk. Včetně rozšiřující záruky na 3 roky - oprava výměnou následující pracovní den od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	11 500,00	11 500,00	Color LaserJet Pro MFP 3302fdw			
3		vlastní	Pracovní stanice pro studenty	Konvertibilní zařízení s dotykovým displejem min. 11,6" z tvrzeného skla a LED podsvícením, rozlišení min. 1366 x 768, čelní kamera s rozlišením min.720p, druhá sekundární min. 13Mpx kamera, výkon CPU min. 2850 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, pevný SSD s kapacitou min. 128GB, Gbit síťová karta, WiFi ax (2x2) + BT, min. video výstup HDMI, USB-C, USB 3.1, klávesnice odolná vůči polití, stylus, povrch odolný vůdčí pádům a nárazům, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	12,000	17 450,00	209 400,00	ASUS BR1100FKA-BP1334RAN6000			
4		vlastní	Dobíjecí skříně	Dobíjecí transportní box pro 6 zařízení do velikosti až 15.6", vhodné pro notebooky, tablety, chromebooky, roboty adp., flexibilní a adaptabilní s měkkými, polstrovanými vnitřními přepážkami, které lze nastavit nebo odstranit tak, aby vyhovovaly jakémukoli zařízení, robustní kola na teleskopickém transportním vozíku usnadňují cestování, nosnost až 25kg. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	16 000,00	32 000,00				
5		vlastní	Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 500,00	9 500,00				
6		vlastní	PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 000,00	2 000,00				
7		vlastní	3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm3, výška vrstvy od 0.05mm, vyměnitelná tryska průměru např.0.4mm, která je schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu do min. 280°C., tiskový materiál je struna o průměru 1.75mm, rychlost tisku min. 200+ mm/s, senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhřívána magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, čtečka SD, USB 2.0, součástí je software pro ovládání zařízení i pro finální přípravu modelů pro tisk bez nutnosti dalších úprav. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	29 500,00	29 500,00	Prusaresearch PRUPRI-MK4-COM-ORG, MK4			
8		vlastní	Filament	Filament/tisková struna pro 3D tiskárny, PLA, 1.75 mm s přesností +- 0.03 mm, 1kg. Cena včetně dopravy.	kus	5,000	1 000,00	5 000,00				
9		vlastní	Sestava pro výuku robotiky	Výukové pomůcky robotiky Robotická výuková stavebnice - sada min. 270 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motor, min. 2 senzory a mozek robota s nabíjecí baterií. Vše uloženo v plastovém boxu. Součástí dodávky je programovací aplikace založená na Scratch. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	5,000	8 700,00	43 500,00				
Standard smíšené výuky								136 150,00				

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH			Výrobní označení nabízeného produktu	Výrobní označení nabízeného procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
10		vlastní	Videokamera	Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm-42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	10 500,00	10 500,00			Value HD, V20C	
11		vlastní	Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: minimálně 4 reproduktory, stereo, celkový výkon minimálně 2 x 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 180 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4,5 metru. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB typ A. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	24 000,00	24 000,00			Lenovo ThinkSmart Bar	
12		vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 000,00	1 000,00				
13		vlastní	Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 65" (165cm). Dotyková technologie musí rozpoznat min. 20 současných dotyků. Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, prohlížeč internetových stránek. Zařízení musí mít obdobnou certifikaci jako je ENERGY STAR nebo lepší. PC modul pro OPS slot - Procesor - CPU passmark minimálně 9000 bodů, RAM 8GB DDR4, pevný disk 256GB SSD, vestavěná wi-fi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x USB-C, vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka, výstup HDMI. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	59 000,00	59 000,00			SMART GX165 v3 UGK-PCM11-i5	
14		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdný stojan s elektrickým zdvihem pro displeje do 160 kg, proměnlivá výška 100-166 cm (střed obrazovky), nosnost 160 kg, 4 velká kolečka s brzdou. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 160 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA 420), integrovaný krokový náklon 0 -10 - 15 - 20° , nosnost páru 80 kg . Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	33 000,00	33 000,00				
15		vlastní	Dokovací stanice	Dokovací stanice k portu USB-C, možnosti připojení periférií včetně napájení vybraných zařízení s napájecím USB-C konektorem či podporou Thunderbolt do 100W (napájení podporují pouze vybrané notebooky), 2x USB-C (1x pouze přenos dat a napájení externích zařízení do 15 W, 1x pro připojení k notebooku), USB 3.0, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 2.0, 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x RJ-45 (Gigabit LAN), Délka kabelu pro připojení k notebooku: 100 cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 500,00	4 500,00				
16		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	650,00	650,00				
17		vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	3 500,00	3 500,00				
Celkem bez DPH								498 050,00				

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Půdní vestavba ZŠ Dražovice
Objekt: Učebna polytechnická a učebna PC
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Obec Dražovice, Dražovice 7, 683 01 Dražovice
Zhotovitel:
Datum: 03/2024

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH			Výrobní označení nabízeného produktu	Výrobní označení nabízeného procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

AVT		Koncové prvky pro Učebnu PC IT vybavení				666 800,00 530 650,00			
1	vlastní Notebook	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. šestijádrový CPU s výkonem min. 15600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti polití s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	21,000	19 500,00	409 500,00	HP ProBook 455 G10, HP_7N120ES	R5 7530U	
2	vlastní Laserová tiskárna	Barevná multifunkční laserová tiskárna, A4, tiskárna, skener, kopírka, Fax, rychlost tisku (černobíle) - až 21 str./min, rychlost tisku (barevně) - až 21 str./min, připojení - USB 2.0, Ethernet (LAN), WiFi, automaticky podavač dokumentů (ADF), prioritní zásobník na 1 list, oboustranný tisk. Včetně rozšiřující záruky na 3 roky - oprava výměnou následující pracovní den od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	11 500,00	11 500,00			Color LaserJet Pro MFP 3302fdw
3	vlastní Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	21,000	2 150,00	45 150,00			Robotel SC 2500- HS3
4	vlastní Dobíjecí skříň	Dobíjecí skříň pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks dle rozměrů (Notebook/tabletů), vertikální uložení zařízení, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří náběhové proudy a zabraňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časověm rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě bržděné), max. velikost uložených zařízení 17" (až 420 x 340 x 40 mm), umožňuje připojit a nabíjet současně až 20 zařízení ze sítě 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	53 000,00	53 000,00			
5	vlastní Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 500,00	9 500,00			
6	vlastní PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 000,00	2 000,00			
						136 150,00			
7	vlastní Videokamera	Standard smíšené výuky Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm-42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	10 500,00	10 500,00	Value HD, V20C		
8	vlastní Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: minimálně 4 reproduktory, stereo, celkový výkon minimálně 2 x 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 180 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4,5 metru. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB typ A. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	24 000,00	24 000,00			Lenovo ThinkSmart Bar

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH			Výrobní označení nabízeného produktu	Výrobní označení nabízeného procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 000,00	1 000,00				
10		vlastní	Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 65" (165cm). Dotyková technologie musí rozpoznat min. 20 současných dotyků. Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, prohlížeč internetových stránek. Zařízení musí mít obdobnou certifikaci jako je ENERGY STAR nebo lepší. PC modul pro OPS slot - Procesor - CPU passmark minimálně 9000 bodů, RAM 8GB DDR4, pevný disk 256GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x USB-C, vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka, výstup HDMI. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	59 000,00	59 000,00			SMART GX165 v3 UGK-PCM11-i5	
11		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdný stojan s elektrickým zdvihem pro displeje do 160 kg, proměnlivá výška 100-166 cm (střed obrazovky), nosnost 160 kg, 4 velká kolečka s brzdou. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 160 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA 420), integrovaný krokový náklon 0 -10 - 15 - 20° , nosnost páru 80 kg . Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	33 000,00	33 000,00				
12		vlastní	Dokovací stanice	Dokovací stanice k portu USB-C, možnosti připojení periférií včetně napájení vybraných zařízení s napájecím USB-C konektorem či podporou Thunderbolt do 100W (napájení podporují pouze vybrané notebooky), 2x USB-C (1x pouze přenos dat a napájení externích zařízení do 15 W, 1x pro připojení k notebooku), USB 3.0, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 2.0, 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x RJ-45 (Gigabit LAN), Délka kabelu pro připojení k notebooku: 100 cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 500,00	4 500,00				
13		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	650,00	650,00				
14		vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	3 500,00	3 500,00				
Celkem bez DPH								666 800,00				