

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2022-056** **Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol
Otrokovice - ZŠ TGM**

Zadavatel _____ IČO: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: **KDZ, spol. s r.o.** IČO: **15526691**
Razov 1256 DIČ: **CZ15526691**
763 12 Vizovice

Vypracoval: **ing.
Procházka**

Rozpis ceny			Celkem
HSV			1 117 544,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 117 544,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	12 %	0,00 CZK
Snížená DPH	12 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 117 544,00 CZK
Základní DPH	21 %	234 684,00 CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

Cena celkem s DPH **1 352 228,00** CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavební objekt				0,00		
03	ZŠ TGM IT vybavení	0,00	1 117 544,00	234 684,24	1 352 228,24	100
2022056-0301	107 elektronika	0,00	165 859,00	34 830,39	200 689,39	15
2022056-0302	114 elektronika	0,00	156 566,00	32 878,86	189 444,86	14
2022056-0303	310 elektronika	0,00	696 959,00	146 361,39	843 320,39	62
2022056-0321	105 elektronika	0,00	24 540,00	5 153,40	29 693,40	2
2022056-0322	106 elektronika	0,00	24 540,00	5 153,40	29 693,40	2
2022056-0323	211 elektronika	0,00	24 540,00	5 153,40	29 693,40	2
2022056-0324	309 elektronika	0,00	24 540,00	5 153,40	29 693,40	2
Celkem za stavbu		0,00	1 117 544,00	234 684,24	1 352 228,24	100

Popis stavby: 2022-056 - Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
Popis objektu: 03 - 2 Etapa - Učebny a kabinety elektronika
Popis rozpočtu: 2022056-0301 - 107 elektronika
Popis rozpočtu: 2022056-0302 - 114 elektronika
Popis rozpočtu: 2022056-0303 - 310 elektronika
Popis rozpočtu: 2022056-0321 - 105 elektronika
Popis rozpočtu: 2022056-0322 - 106 elektronika
Popis rozpočtu: 2022056-0323 - 211 elektronika
Popis rozpočtu: 2022056-0324 - 309 elektronika

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
Elektronik		HSV			1 117 544,00	100,0
Cena celkem					1 117 544,00	100,0

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0301	107 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						165 859,00		
1	P	Projekce		0,00000		0,00		Vlastní
2	E01	Dotykový LCD displej Úhlopříčka obrazovky 86" Svítivost min. 450 cd/m2 Kontrastní poměr min. 4 000 : 1 / 10 000 : 1 (typický / dynamický) LCD panel s technologií optical bonding – nulová vzduchová mezera mezi panelem a krycím sklem. Odolné bezpečnostní sklo s antireflexním leptaným povrchem, tvrdost min. 7 dle stupnice MOHS. Ovládání – min. 32 dotyků současně, rychlost odezvy max. 5ms, přesnost dotyku max. 1mm. Automatické rozpoznávání dotyku hrotu pera, prstu a dlaně ruky. Například psaní perem, mazání dlaní ruky nebo prstem. Rozpoznání tloušťky hrotu pera a možnost přiřazení barvy nebo funkce. Ovládání pomocí gest na displeji (min. Home, Back, Menu). Min. 3 tlačítka na předním panelu LCD s duální funkcí (rozpoznání krátkého a dlouhého stisku). Funkce – zobrazení menu, Home, zpět, výběr vstupů včetně nastavení hlasitosti a podsvícení, zobrazení spuštěných aplikací, zapnutí / vypnutí displeje. Magnetický držák interaktivních per na čelním panelu, min. 2x. Integrovaný počítač s OS Android verze min. 11.0, operační paměť min. 8 GB, úložiště min. 64 GB Předinstalované aplikace – internetový prohlížeč, prohlížeč obrázků a videí, aplikace pro práci s dokument MS Office a PDF. Anotáční nástroj k psaní a kreslení po ploše LCD displeje s volbou barvy a mazání dlaní. Použitelný se všemi přijímatelnými zdroji obrazu – Windows, vizualizér, Android, bezdrátový přenos obrazu atd. Předinstalovaná aplikace – bílá tabule. Nahrazuje běžnou bílou tabuli. Rozpoznávání dvou per a přiřazení různých barev, mazání dlaní. Vytváření stránek s obsahem, ukládání a export do formátů JPG, PDF, IWB, UBC, SVG. Podpora importu SMART Notebook a Active Inspire souborů uložených do otevřeného formátu. Nahrávání obrazovky včetně zvuku. Možnost rozdělení obrazovky a zobrazení dvou aplikací současně. Například zobrazení obrazu počítače nebo notebooku na jedné straně a aplikace z prostředí Android na druhé straně. Bezdrátový systém pro přenos obrazu z libovolného zařízení – telefon, tablet nebo počítač. Podpora Miracast, Google Cast a Air play. Výběr z min. dvou různých aplikací. Funkce Touch-Back pro zařízení s OS Windows 10. Integrované bezdrátové připojení podle standardu WiFi 6 zpětně kompatibilní s WiFi 5 a nižší. Možnost vytvoření přístupového WiFi pro bezdrátové připojení mobilních zařízení nebo PC. Zařízení musí podporovat musí umožnit aktivaci bezpečnostních certifikátů. 2x LAN k připojení do sítě, průchozí s možností připojení dalšího síťového zařízení. Bluetooth min. v 5.0 pro připojení mobilních zařízení apod. Vestavěné kvalitní reproduktory s výkonem min. 45 W. Volný OPS slot pro vestavbu počítače s OS Windows. Konektivita min.: 2x HDMI 2.0, 1x HDMI 2.1, 1x HDMI OUT; 1x Display Port; USB: 2x typ B 3.0, 1x typ B 2.0, 6x USB A 3.0 a 2x USB A 2.0; 2x USB-C (s Power Delivery 1x 100W, 1x 65W), 1x VGA, 1x Audio-in Jack 3.5mm, 2x Audio Out Jack 3.5mm, 2x RJ45 (LAN), 1x Mini-toslink, 1x RS232 pro ovládání. Z toho min. 1xUSB-C konektor a 2x USB A – ze spodní strany rámečku LCD. Spotřeba max. 150 kWh / 1 000 h, doloženo energetickým štítkem výrobku. Včetně dodávky, montáže, instalace, uvedení do provozu a proškolení obsluhy.	ks	1,00000	94 439,00	94 439,00		Vlastní
3	E02	Keramická křídla 2 bílá otočná křídla. Vyrobeno odolný, dvoustvrstvý keramický magnetický povrch nejvyšší kvality e3 810°. Otočná křídla svou plochou zakryjí v zavřeném stavu celý LCD panel a slouží zároveň jako ochrana proti poškození. Možnost doplnění o zamykací systém. Křídla jsou z důvodu zajištění kompatibility, spolehlivosti a záruky od stejného výrobce jako LCD panel. Záruka 24 měsíců, 25 let na povrch křídla. Certifikace výrobce dle systému environmentálního managementu DIN EN ISO 14001:2015 – doloženo certifikátem. Výrobce má platnou certifikaci FSC – podporuje ekologicky šetrné obhospodařování lesů a napomáhá chránit ohrožené světové lesy. Doloženo certifikátem. Včetně dodávky, montáže, instalace a uvedení do provozu.	ks	1,00000	17 677,00	17 677,00		Vlastní
4	E03	Zvedací pylonový systém pro LCD panel Zvedací pylonový hliníkový systém s kotvením do stěny a do podlahy. Posuv LCD současně s oběma křídly. Délka pylonů min. 290 cm. Rozsah vertikálního pojezdu min. 110 cm. Tichý a hladký chod po celou dobu životnosti výrobku. Polička široká min. 50 cm k odkládání psacích pomůcek v černé barvě. Dvě postranní madla pro snadný posuv. Certifikace dle ČSN EN 12385-4 + A1 pro zajištění vysoké bezpečnosti. Doloženo certifikátem. Záruka 24 měsíců. Včetně dodávky, montáže, instalace a uvedení do provozu.	ks	1,00000	32 780,00	32 780,00		Vlastní
5	O	Ozvučení Nábytek - společný		0,00000		0,00		Vlastní
6	E04	Receiver Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	ks	1,00000	9 293,00	9 293,00		Vlastní
7	E05	Repro pasivní stereo 2 x 60W 2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	ks	1,00000	6 707,00	6 707,00		Vlastní
8	E06	Konzoly pro repro 2 ks Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou Montáž repro vč. kabeláží – instalační práce.	ks	1,00000	3 873,00	3 873,00		Vlastní
9	E07	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas	ks	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0301	107 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Barva: bílá nebo dle výběru investora

Celkem						165 859,00		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0302	114 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						156 566,00		
1	P	Projekce		0,00000		0,00		Vlastní
2	E01	Dotykový LCD displej s keramickými křídly Úhlopříčka obrazovky 86" Svitivost min. 450 cd/m2 Kontrastní poměr min. 4 000 : 1 / 10 000 : 1 (typický / dynamický) LCD panel s technologií optical bonding – nulová vzduchová mezera mezi panelem a krycím sklem. Odolné bezpečnostní sklo s antireflexním leptaným povrchem, tvrdost min. 7 dle stupnice MOHS. Ovládání – min. 32 dotyků současně, rychlost odezvy max. 5ms, přesnost dotyku max. 1mm. Automatické rozpoznávání dotyku hrotu pera, prstu a dlaně ruky. Například psaní perem, mazání dlaní ruky nebo prstem. Rozpoznání tloušťky hrotu pera a možnost přiřazení barvy nebo funkce. Ovládání pomocí gest na displeji (min. Home, Back, Menu). Min. 3 tlačítka na předním panelu LCD s duální funkcí (rozpoznání krátkého a dlouhého stisku). Funkce – zobrazení menu, Home, zpět, výběr vstupů včetně nastavení hlasitosti a podsvícení, zobrazení spuštěných aplikací, zapnutí / vypnutí displeje. Magnetický držák interaktivních per na čelním panelu, min. 2x. Integrovaný počítač s OS Android verze min. 11.0, operační paměť min. 8 GB, úložiště min. 64 GB Předinstalované aplikace – internetový prohlížeč, prohlížeč obrázků a videí, aplikace pro práci s dokument MS Office a PDF. Anotiční nástroj k psaní a kreslení po ploše LCD displeje s volbou barvy a mazání dlaní. Použitelný se všemi připojitelnými zdroji obrazu – Windows, vizualizér, Android, bezdrátový přenos obrazu atd. Předinstalovaná aplikace – bílá tabule. Nahrazuje běžnou bílou tabuli. Rozpoznávání dvou per a přiřazení různých barev, mazání dlaní. Vytváření stránek s obsahem, ukládání a export do formátů JPG, PDF, IWB, UBC, SVG. Podpora importu SMART Notebook a Active Inspire souborů uložených do otevřeného formátu. Nahrávání obrazovky včetně zvuku. Možnost rozdělení obrazovky a zobrazení dvou aplikací současně. Například zobrazení obrazu počítače nebo notebooku na jedné straně a aplikace z prostředí Android na druhé straně. Bezdrátový systém pro přenos obrazu z libovolného zařízení – telefon, tablet nebo počítač. Podpora Miracast, Google Cast a Air play. Výběr z min. dvou různých aplikací. Funkce Touch-Back pro zařízení s OS Windows 10. Integrované bezdrátové připojení podle standardu WiFi 6 zpětně kompatibilní s WiFi 5 a nižší. Možnost vytvoření přístupového WiFi pro bezdrátové připojení mobilních zařízení nebo PC. Zařízení musí podporovat musí umožnit aktivaci bezpečnostních certifikátů. 2x LAN k připojení do sítě, průchozí s možností připojení dalšího síťového zařízení. Bluetooth min. v 5.0 pro připojení mobilních zařízení apod. Vestavěné kvalitní reproduktory s výkonem min. 45 W. Volný OPS slot pro vestavbu počítače s OS Windows. Konektivita min.: 2x HDMI 2.0, 1x HDMI 2.1, 1x HDMI OUT; 1x Display Port; USB: 2x typ B 3.0, 1x typ B 2.0, 6x USB A 3.0 a 2x USB A 2.0; 2x USB-C (s Power Delivery 1x 100W, 1x 65W), 1x VGA, 1x Audio-in Jack 3.5mm, 2x Audio Out Jack 3.5mm, 2x RJ45 (LAN), 1x Mini-toslink, 1x RS232 pro ovládání. Z toho min. 1xUSB-C konektor a 2x USB A – ze spodní strany rámečku LCD. Spotřeba max. 150 kWh / 1 000 h, doloženo energetickým štítkem výrobku. Dvě bílá keramická otočná křídla: Vyroce odolný, dvouvrstvý keramický magnetický povrch nejvyšší kvality e3 810°. Otočná křídla svou plochou zakryjí v zavřeném stavu celý LCD panel a slouží zároveň jako ochrana proti poškození. Možnost doplnění o zamykací systém. Křídla jsou z důvodu zajištění kompatibility, spolehlivosti a záruky od stejného výrobce jako LCD panel. Záruka 24 měsíců, 25 let na povrch křidel. Certifikace výrobce dle systému environmentálního managementu DIN EN ISO 14001:2015 – doloženo certifikátem. Výrobce má platnou certifikaci FSC – podporuje ekologicky šetrné obhospodařování lesů a napomáhá chránit ohrožené světové lesy. Doloženo certifikátem. Včetně dodávky, montáže, instalace, uvedení do provozu a proškolení obsluhy.	ks	1,00000	112 116,00	112 116,00		Vlastní
3	E02	Zvedací pylonový systém pro LCD panel Zvedací pylonový hliníkový systém s kotvením do stěny a do podlahy. Posuv LCD současně s oběma křídly. Délka pylonů min. 290 cm. Rozsah vertikálního pojezdu min. 110 cm. Tichý a hladký chod po celou dobu životnosti výrobku. Polička široká min. 50 cm k odkládání psacích pomůcek v černé barvě. Dvě postranní madla pro snadný posuv. Certifikace dle ČSN EN 12385-4 + A1 pro zajištění vysoké bezpečnosti. Doloženo certifikátem. Záruka 24 měsíců. Včetně dodávky, montáže, instalace a uvedení do provozu.	ks	1,00000	32 780,00	32 780,00		Vlastní
4	O	Ozvučení Nábytek - společný		0,00000		0,00		Vlastní
5	E03	Repro aktivní stereo 20W 2x reproduktor, celkový výkon min. 20W, napájení 230V, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel Montáž repro vč. kabeláží – instalační práce.	ks	1,00000	6 707,00	6 707,00		Vlastní
6	E04	Konzoly pro repro 2 ks Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou Montáž repro vč. kabeláží – instalační práce.	ks	1,00000	3 873,00	3 873,00		Vlastní
7	E05	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas Barva: bílá nebo dle výběru investora	ks	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
Celkem						156 566,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0303	310 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						696 959,00		
1	P	Projekce		0,00000		0,00		Vlastní
2	E01	Dotykový LCD displej Úhlopříčka obrazovky 86" Svítivost min. 450 cd/m2 Kontrastní poměr min. 4 000 : 1 / 10 000 : 1 (typický / dynamický) LCD panel s technologií optical bonding – nulová vzduchová mezera mezi panelem a krycím sklem. Odolné bezpečnostní sklo s antireflexním leptaným povrchem, tvrdost min. 7 dle stupnice MOHS. Ovládání – min. 32 dotyků současně, rychlost odezvy max. 5ms, přesnost dotyku max. 1mm. Automatické rozpoznávání dotyku hrotu pera, prstu a dlaně ruky. Například psaní perem, mazání dlaní ruky nebo prstem. Rozpoznání tloušťky hrotu pera a možnost přiřazení barvy nebo funkce. Ovládání pomocí gest na displeji (min. Home, Back, Menu). Min. 3 tlačítka na předním panelu LCD s duální funkcí (rozpoznání krátkého a dlouhého stisku). Funkce – zobrazení menu, Home, zpět, výběr vstupů včetně nastavení hlasitosti a podsvícení, zobrazení spuštěných aplikací, zapnutí / vypnutí displeje. Magnetický držák interaktivních per na čelním panelu, min. 2x. Integrovaný počítač s OS Android verze min. 11.0, operační paměť min. 8 GB, úložiště min. 64 GB Předinstalované aplikace – internetový prohlížeč, prohlížeč obrázků a videí, aplikace pro práci s dokument MS Office a PDF. Anotační nástroj k psaní a kreslení po ploše LCD displeje s volbou barvy a mazání dlaní. Použitelný se všemi přijímatelnými zdroji obrazu – Windows, vizualizér, Android, bezdrátový přenos obrazu atd. Předinstalovaná aplikace – bílá tabule. Nahrazuje běžnou bílou tabuli. Rozpoznávání dvou per a přiřazení různých barev, mazání dlaní. Vytváření stránek s obsahem, ukládání a export do formátů JPG, PDF, IWB, UBC, SVG. Podpora importu SMART Notebook a Active Inspire souborů uložených do otevřeného formátu. Nahrávání obrazovky včetně zvuku. Možnost rozdělení obrazovky a zobrazení dvou aplikací současně. Například zobrazení obrazu počítače nebo notebooku na jedné straně a aplikace z prostředí Android na druhé straně. Bezdrátový systém pro přenos obrazu z libovolného zařízení – telefon, tablet nebo počítač. Podpora Miracast, Google Cast a Air play. Výběr z min. dvou různých aplikací. Funkce Touch-Back pro zařízení s OS Windows 10. Integrované bezdrátové připojení podle standardu WiFi 6 zpětně kompatibilní s WiFi 5 a nižší. Možnost vytvoření přístupového WiFi pro bezdrátové připojení mobilních zařízení nebo PC. Zařízení musí podporovat musí umožnit aktivaci bezpečnostních certifikátů. 2x LAN k připojení do sítě, průchozí s možností připojení dalšího síťového zařízení. Bluetooth min. v 5.0 pro připojení mobilních zařízení apod. Vestavěné kvalitní reproduktory s výkonem min. 45 W. Volný OPS slot pro vestavbu počítače s OS Windows. Konektivita min.: 2x HDMI 2.0, 1x HDMI 2.1, 1x HDMI OUT; 1x Display Port; USB: 2x typ B 3.0, 1x typ B 2.0, 6x USB A 3.0 a 2x USB A 2.0; 2x USB-C (s Power Delivery 1x 100W, 1x 65W), 1x VGA, 1x Audio-in Jack 3.5mm, 2x Audio Out Jack 3.5mm, 2x RJ45 (LAN), 1x Mini-toslink, 1x RS232 pro ovládání. Z toho min. 1xUSB-C konektor a 2x USB A – ze spodní strany rámečku LCD. Spotřeba max. 150 kWh / 1 000 h, doloženo energetickým štítkem výrobku. Včetně dodávky, montáže, instalace, uvedení do provozu a proškolení obsluhy.	ks	1,00000	94 439,00	94 439,00		Vlastní
3	E02	Keramická křídla 2 bílá otočná křídla. Vyrobeno odolný, dvouvrstvý keramický magnetický povrch nejvyšší kvality e3 810°. Otočná křídla svou plochou zakryjí v zavřeném stavu celý LCD panel a slouží zároveň jako ochrana proti poškození. Možnost doplnění o zamykací systém. Křídla jsou z důvodu zajištění kompatibility, spolehlivosti a záruky od stejného výrobce jako LCD panel. Záruka 24 měsíců, 25 let na povrch křídla. Certifikace výrobce dle systému environmentálního managementu DIN EN ISO 14001:2015 – doloženo certifikátem. Výrobce má platnou certifikaci FSC – podporuje ekologicky šetrné obhospodařování lesů a napomáhá chránit ohrožené světové lesy. Doloženo certifikátem. Včetně dodávky, montáže, instalace a uvedení do provozu.	ks	1,00000	17 677,00	17 677,00		Vlastní
4	E03	Zvedací pylonový systém pro LCD panel Zvedací pylonový hliníkový systém s kotvením do stěny a do podlahy. Posuv LCD současně s oběma křídly. Délka pylonů min. 290 cm. Rozsah vertikálního pojezdu min. 110 cm. Tichý a hladký chod po celou dobu životnosti výrobku. Polička široká min. 50 cm k odkládání psacích pomůcek v černé barvě. Dvě postranní madla pro snadný posuv. Certifikace dle ČSN EN 12385-4 + A1 pro zajištění vysoké bezpečnosti. Doloženo certifikátem. Záruka 24 měsíců. Včetně dodávky, montáže, instalace a uvedení do provozu.	ks	1,00000	32 780,00	32 780,00		Vlastní
5	O	Ozvučení Nábytek - společný		0,00000		0,00		Vlastní
6	E04	Repro aktivní stereo 20W 2x reproduktor, celkový výkon min. 20W, napájení 230V, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel Montáž repro vč. kabeláží – instalační práce.	ks	1,00000	6 707,00	6 707,00		Vlastní
7	E05	Konzoly pro repro 2 ks Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou Montáž repro vč. kabeláží – instalační práce.	ks	1,00000	3 873,00	3 873,00		Vlastní
8	E06	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas Barva: bílá nebo dle výběru investora	ks	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
9	Po	Pomůcky		0,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0303	310 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Nábytek - společný						
10	E07	Učitel'ská sada měřicích senzorů – USB, grafický modul, WiFi Učitel'ská sada obsahuje: USB modul – umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, softwarová neomezená multilicence v českém jazyce pro zaznamenávání a ukládání dat v reálném čase, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor srdečního rytmu a pulsu, spirometrický senzor, senzor vodivosti pokožky, EKG senzor, senzor tlaku krve, průtokový senzor, senzor vlhkosti půdy, UVB a UVA senzor, senzor dýchání, senzor stisku, anemometr, GPS senzor, senzor rosného bodu. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní a uložena v kufříku.	ks	1,00000	103 693,00	103 693,00		Vlastní
11	E08	Učitel'ský mikroskop s kamerou Monokulární mikroskop s kamerou, okulár širokoúhlý (DIN) WF 10x/18 mm s pevným ukazovátkem, Hlavice monokulární otočná o 360°, úhel vzhledu 45°, integrovaná USB kamera, Objektivy semiplanachromatické (DIN) 4:1/0,1 n.ap. WD=37,5 mm, 10:1/0,25 n.ap. WD=6,54 mm, 40:1/0,65 n.ap. (pérový) WD=0,68 mm, 60:1/0,85 n.ap. (pérový) WD=0,2 mm Celkové zvětšení 40x - 600x, stolek křížový 130 x 130 mm, Kamera snímací zařízení CMOS 1/2", max. rozlišení 3,2 Mpix (2048x1536 pixelů), USB 2.0, barevná hloubka 24 bits, frekvence snímání 15 snímků/sekunda.	ks	1,00000	25 875,00	25 875,00		Vlastní
12	E09	Žákov'ská sada měřicích senzorů – USB, grafický modul, WiFi Žákov'ská sada obsahuje: USB modul – umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor srdečního rytmu a pulsu, spirometrický senzor, senzor vodivosti pokožky, EKG senzor, senzor stisku. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní a uložena v kufříku.	ks	5,00000	46 933,00	234 665,00		Vlastní
13	E10	Žákov'ský mikroskop – monokulární • Vhodný pro pozorování: plochých průhledných předmětů - preparátů a menším trojrozměrných předmětů při nižším zvětšení • Rozsah zvětšení: 40 - 400x (s volitelným příslušenstvím až 960x) • Vizuální hlavice: monokulární, úhel sklonu 45°, volně otočná o 360°, bez nutnosti povolit a opět utáhnout fixační šroub • Okuláry: širokoúhlý WF 10x/18 mm s ukazatelem, násuvný průměr 23,2 mm • Revolverová hlavice: pro 3 objektivy • Objektivy: achromatické 4x0,10; 10x0,25; 40x0,65 • Ostření: hrubé i jemné, koaxiálně umístěné ovladače hrubého a jemného ostření, bezpečnostní zádržka, rozsah zaostřovacího pohybu pro hrubé ostření 25 mm, rozsah zaostřovacího pohybu pro jemné ostření 25 mm, rozsah pohybu při jemném ostření v rámci jedné otáčky 5 mm, hodnota díku stupnice mechanismu jemného ostření 0,028 mm • Osvětlení: procházející světlo (spodní osvětlení), dopadající světlo (horní osvětlení), LED diodové, možnost plynulý regulace intenzity, 5V síťový adaptér nebo 3 tužkové baterie typu AA (nejsou součástí balení) • Kondenzor, clony, filtry: diskový měnič 6 aperturních clon pod pracovním stolek • Pracovní stolek: čtvercový 95 x 95 mm • Upevnění preparátů: dvojice pružinových držáků • Hmotnost přístroje: 1,9 kg • Rozměry přístroje v pracovní poloze: šířka 125 x výška 320 x hloubka 210 mm	ks	5,00000	7 850,00	39 250,00		Vlastní
14	E11	Žákov'ské NTB CPU: www.cpubenchmark.net min. 18000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4/DDR5 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, nejnovější verze a s podporou připojení do domény Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná/dedikovaná Konektivita: WiFi, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 1x USB 2.0 a vyšší, min. 1x USB 3.0 a vyšší, 1x USB-C, 1x audio konektor, 1x HDMI Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Záruka: 36 měsíců ONSITE Typ panelu: Technologie IPS Technologie podsvícení: LED Viditelná úhlopříčka: 15,6 palce Maximální přednastavené rozlišení: 1920 × 1080, 60 Hz Poměr stran: 16:9 Povrch displeje obrazovky: Antireflexní/matný webkamera, stereo reproduktory Kabely: 1x Napájecí kabel, 1× kabel HDMI, brašna s popruhem na rameno	ks	5,00000	24 900,00	124 500,00		Vlastní
15	S	Školení Nábytek - společný		0,00000		0,00		Vlastní
16	Pol__0016	Školení projekce min. 2 hod. Školení lektorem na práci s projekcí s neomezenou kapacitou účastníků	ks	1,00000	4 550,00	4 550,00		Vlastní
17	Pol__0017	Školení – měřicí senzory min. 2 hod. Školení lektorem na práci s měřicími senzory s neomezenou kapacitou účastníků	ks	1,00000	7 860,00	7 860,00		Vlastní
Celkem						696 959,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0321	105 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						24 540,00		
1	V	Vybavení kabinetu		0,00000		0,00		Vlastní
2	E01	Učitel'ský NTB CPU: www.cpubenchmark.net min. 20000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4/DDR5 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, nejnovější verze Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná/dedikovaná, Konektivita: WiFi, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 1x USB 3.0 a vyšší, min. 1x USB 2.0 a vyšší, min. 1x USB-C, 1x audio konektor, 1x HDMI, Integrovaná kamera, mikrofón, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice, stereo reproduktory Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 15,6" Rozlišení: min rozlišení FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný nebo antireflexní Záruka: 36 měsíců ONSITE NBD	ks	1,00000	23 450,00	23 450,00		Vlastní
3	O	Ozvučení		0,00000		0,00		Vlastní
4	E02	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas Barva: bílá nebo dle výběru investora	ks	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
Celkem						24 540,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0322	106 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						24 540,00		
1	U	Učitel		0,00000		0,00		Vlastní
		<i>Specifikace</i>						
2	E01	Učitelský NTB	ks	1,00000	23 450,00	23 450,00		Vlastní
		CPU: www.cpubenchmark.net min. 20000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4/DDR5 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, nejnovější verze Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná/dedikovaná, Konektivita: WiFi, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 1x USB 3.0 a vyšší, min. 1x USB 2.0 a vyšší, min. 1x USB-C, 1x audio konektor, 1x HDMI, Integrovaná kamera, mikrofon, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice, stereo reproduktory Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 15,6" Rozlišení: min rozlišení FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný nebo antireflexní Záruka: 36 měsíců ONSITE NBD						
3	Ozvučení			0,00000		0,00		Vlastní
4	E02	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas	ks	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
		<i>Barva: bílá nebo dle výběru investora</i>						
Celkem						24 540,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0323	211 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						24 540,00		
1	V	Vybavení kabinetu		0,00000		0,00		Vlastní
2	E01	Učitel'ský NTB CPU: www.cpubenchmark.net min. 20000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4/DDR5 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, nejnovější verze Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná/dedikovaná, Konektivita: WiFi, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 1x USB 3.0 a vyšší, min. 1x USB 2.0 a vyšší, min. 1x USB-C, 1x audio konektor, 1x HDMI, Integrovaná kamera, mikrofón, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice, stereo reproduktory Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 15,6" Rozlišení: min rozlišení FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný nebo antireflexní Záruka: 36 měsíců ONSITE NBD	ks	1,00000	23 450,00	23 450,00		Vlastní
3	O	Ozvučení		0,00000		0,00		Vlastní
4	E02	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas Barva: bílá nebo dle výběru investora	ks	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
Celkem						24 540,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-056	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ TGM
O:	03	ZŠ TGM IT vybavení
R:	2022056-0324	309 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						24 540,00		
1	V	Vybavení kabinetu		0,00000		0,00		Vlastní
2	E01	Učitel'ské NTB CPU: www.cpubenchmark.net min. 20000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4/DDR5 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, nejnovější verze Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná/dedikovaná, Konektivita: WiFi, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 1x USB 3.0 a vyšší, min. 1x USB 2.0 a vyšší, min. 1x USB-C, 1x audio konektor, 1x HDMI, Integrovaná kamera, mikrofón, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice, stereo reproduktory Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 15,6" Rozlišení: min rozlišení FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný nebo antireflexní Záruka: 36 měsíců ONSITE NBD	ks	1,00000	23 450,00	23 450,00		Vlastní
3	O	Ozvučení		0,00000		0,00		Vlastní
4	E02	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas Barva: bílá nebo dle výběru investora	ks	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
Celkem						24 540,00		