

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2024-028** **Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol
Otrokovice - ZŠ Mánesova II. etapa**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

KDZ, spol. s r.o.
Razov 1256
763 12 Vizovice

IČO: **15526691**

DIČ: **CZ15526691**

Vypracoval:

ing.
Procházka

Rozpis ceny

Celkem

HSV			1 506 420,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 506 420,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	12 %	0,00 CZK
Snížená DPH	12 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 506 420,00 CZK
Základní DPH	21 %	316 348,00 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH **1 822 768,00 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		
09	ZŠ Mánesova IT vybavení - II. etapa	0,00	1 506 420,00	316 348,20	1 822 768,20	100
2022055-0301	108 elektronika	0,00	210 188,00	44 139,48	254 327,48	14
2022055-0303	202 elektronika	0,00	1 177 892,00	247 357,32	1 425 249,32	78
2022055-0322	204 elektronika	0,00	118 340,00	24 851,40	143 191,40	8
Celkem za stavbu		0,00	1 506 420,00	316 348,20	1 822 768,20	100

Popis stavby: 2024-028 - Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ Mánesova a ZŠ Trávníky

Popis objektu: 09 - 2 Etapa - ZŠ Mánesova elektronika

Popis rozpočtu: 2022055-0301 - 108 elektronika

Popis rozpočtu: 2022055-0303 - 202 elektronika

Popis rozpočtu: 2022055-0322 - 204 elektronika

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
Elektronik		HSV			1 388 080,00	92,1
Vybavení k		HSV			118 340,00	7,9
Cena celkem					1 506 420,00	100,0

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2024-028	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ Mánesova II. etapa
O:	09	ZŠ Mánesova IT vybavení - II. etapa
R:	2022055-0301	108 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						210 188,00		
1	U	Učiteléské pracoviště		0,00000		0,00		Vlastní
2	E01	Učiteléský 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-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	kus	1,00000	23 450,00	23 450,00		Vlastní
3	P	Projekce Nábytek - společný		0,00000		0,00		Vlastní
4	E02	Kapacitní dotykový display 75" Úhlopříčka: 75" (190 cm) Rozlišení: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition, bezpečnostní sklo 4mm antireflex, display s jasem 350 cd/m2, 3x HDMI, OPS zásuvka, zabudované repro 2x15W, min. 10 dotykových bodů, aktivní pero, interní úložiště min. 32 GB, kompatibilní s Windows a Mac OS Implementace a připojení k PC – zprovoznění dodaných technologií.	kus	1,00000	130 400,00	130 400,00		Vlastní
5	E03	Pojízdný stojan pro interaktivní tabuli Mobilní stojan se skrytým vertikálním zdvihem cca 450 mm, lze regulovat sílu ke zdvihu tabule. Stojan je včetně konzoly pro projektor a pojezdu, polohy tabule je možné limitovat třemi pružinami. Implementace a připojení k PC – zprovoznění dodaných technologií.	kus	1,00000	35 375,00	35 375,00		Vlastní
6	O	Ozvučení Nábytek - společný		0,00000		0,00		Vlastní
7	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 Montáž repro vč. Kabeláží – instalační práce	kus	1,00000	9 293,00	9 293,00		Vlastní
8	E05	Repro pasivní stereo 2 x 60W 2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel Montáž repro vč. Kabeláží – instalační práce	kus	1,00000	6 707,00	6 707,00		Vlastní
9	E06	Konzoly pro repro 2 ks Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou Montáž repro vč. Kabeláží – instalační práce	kus	1,00000	3 873,00	3 873,00		Vlastní
10	E07	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas Barva: bílá nebo dle výběru investora	kus	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
Celkem						210 188,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2024-028	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ Mánesova II. etapa
O:	09	ZŠ Mánesova IT vybavení - II. etapa
R:	2022055-0303	202 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Elektronik						1 177 892,00		
1	U	Učtelské pracoviště		0,00000		0,00		Vlastní
2	E01	Učtelský 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, 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	kus	1,00000	23 450,00	23 450,00		Vlastní
3	P	Projekce Nábytek - společný		0,00000		0,00		Vlastní
4	E02	Laserový projektor – interaktivní Interaktivní laserový dataprojektor s technologií 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly, rozlišení minimálně WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 4 000 000:1, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, 2x USB, Ethernet, Wi-Fi, 2x VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Rozhraní pro dotykové ovládání pomocí pera i prstů. Včetně konzoly a 2ks dotykových per. Implementace a připojení k PC – zprovoznění dodaných technologií. Montáž dataprojektoru – pevné kotvení a uvedení do provozu.	kus	1,00000	91 810,00	91 810,00		Vlastní
5	E03	Projekční stěna Keramická projekční stěna o rozměru 4000 x 1500 mm s magnetickým povrchem pro popis a projekci. Celá plocha je popisovatelná, bezrámová a slouží jako projekční plocha k interaktivnímu projektoru. Bezspárová fixace ocelových plátů ke stěně je zajištěna prostřednictvím bezšroubové technologie. Výškově nastavitelná tabule s pojezdem, projektor připevněn k tabuli. Implementace a připojení k PC – zprovoznění dodaných technologií. Montáž projekční stěny – pevné kotvení a uvedení do provozu.	kus	1,00000	67 947,00	67 947,00		Vlastní
6	O	Ozvučení Nábytek - společný		0,00000		0,00		Vlastní
7	E04	Repro aktivní stereo 2 x 60W 2x reproduktor, celkový výkon min. 20W, napájení 230V, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel Montáž repro vč. Kabeláží – instalační práce	kus	1,00000	6 707,00	6 707,00		Vlastní
8	E05	Konzoly pro repro 2 ks Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou Montáž repro vč. Kabeláží – instalační práce	kus	1,00000	3 873,00	3 873,00		Vlastní
9	E06	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas Barva: bílá nebo dle výběru investora	kus	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
10	Po	Pomůcky		0,00000		0,00		Vlastní
11	E07	Učtelský 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.	kus	1,00000	25 875,00	25 875,00		Vlastní
12	E08	Žakovský 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) • Vizualní 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,	kus	28,00000	7 850,00	219 800,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2024-028	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ Mánesova II. etapa
O:	09	ZŠ Mánesova IT vybavení - II. etapa
R:	2022055-0303	202 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		bezpečnostní zárazka, 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 dílku stupnice mechanismu jemného ostření 0,028 mm • Osvětlení: procházející světlo (spodní osvětlení), dopadající světlo (horní osvětlení), LED diodové, možnost plynulé regulace intenzity, 5V síťový adaptér nebo 3 tužkové baterie typu AA (nejsou součástí balení) • Kondenzor, clony, filtry: diskový měnič 6 aperturních clon pod pracovním stolem • Pracovní stůl: čtvercový 95 x 95 mm • Upevnění preparátu: dvojice pružinových držáků • Hmotnost přístroje: 1,9 kg • Rozměry přístroje v pracovní poloze: šířka 125 x výška 320 x hloubka 210 mm						
13	E09	Učitelská sada měřicích senzorů Učitelská 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 stisku, anemometr, GPS senzor, senzor rosného bodu, senzor povrchové teploty, bluetooth modul. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.	kus	1,00000	101 608,00	101 608,00		Vlastní
14	E10	Žakovská sada měřicích senzorů Žakovská 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.	kus	14,00000	44 848,00	627 872,00		Vlastní
15	S	Školení		0,00000		0,00		Vlastní
16	E11	Školení měřicích senzorů min. 2 hod. školení lektorem na práci s měřicími senzory s neomezenou kapacitou účastníků	kus	1,00000	7 860,00	7 860,00		Vlastní
Celkem						1 177 892,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2024-028	Rozvoj a modernizace infrastruktury základních škol Otrokovice - ZŠ Mánesova II. Etapa
O:	09	ZŠ Mánesova IT vybavení - II. etapa
R:	2022055-0322	204 elektronika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Vybavení k						118 340,00		
1	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	kus	5,00000	23 450,00	117 250,00		Vlastní
2	E02	Nástěnný reproduktor pro školní rozhlas Barva: bílá nebo dle výběru investora	kus	1,00000	1 090,00	1 090,00		Vlastní
Celkem						118 340,00		