

poř.č.	název	popis (minimální parametry)	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
83.	<b>1NP</b>					
84.	<b>1.1</b>					
131.	Rídící systém	Sdílení obsahu obrazovek přes Miracast™. Sdílení obsahu přes webový prohlížeč. Zrcadlení na celou obrazovku pro všechny zařízení. Podpora pro ověřování standardu IEEE 802.1X. Výstup HDMI podporuje rozlišení počítače a videa až do 4K/60p. Analogový audio výstup, PoE napájení, podpora aplikace pro zrcadlení z Windows, Android, Apple iOS a Mac.	ks	46 085,64 Kč	-2	-92 171,28 Kč
131.	Rídící systém	Dotykový panel stolní drátový. Technické parametry panelu: úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE (adaptér je součástí balení), pevný stolní stojan s náklonem 58st., provedení v tenkém hliníkovém šasi s integrovaným stojánkem.	ks	25 086,84 Kč	2	50 173,68 Kč
98.	Ovládací pult	Kontrolér pro snadné PTZ ovládání kamer s ONVIF protokolem po IP rozhraní. Ovládání s volitelnou rychlostí pohybu pomocí 3D joysticku a s otočným ovládacím pro osvětlení a zoom, možnost uložení presetů. Možno ovládání až 253 kamer. LCD display na panelu, ovládání Pan, Tilt, Zoom, clony, ostření, presets a další. přednastavení trasy, pozice, zoomování	ks	14 469,71 Kč	-1	-14 469,71 Kč
98.	Ovládací pult	Kontrolér pro snadné PTZ ovládání kamer s ONVIF protokolem po IP rozhraní. Ovládání s volitelnou rychlostí pohybu pomocí 3D joysticku a s otočným ovládacím pro osvětlení a zoom, možnost uložení presetů. Možno ovládání až 253 kamer. LCD display na panelu, ovládání Pan, Tilt, Zoom, clony, ostření, presets a další. přednastavení trasy, pozice, zoomování	ks	14 469,71 Kč	1	14 469,71 Kč
99.	Vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Rozlišení Full HD 1920x1080, snímací frekvence 60 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 9 snímků, redukce šumu, vestavěný LCD náhledový displej a IR dálkové ovládání.	ks	114 914,28 Kč	-1	-114 914,28 Kč
99.	Vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Rozlišení 4K UHD 3840 x 2160, snímací frekvence 60 snímků/s, 16x optický zoom + 4x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA přes redukci, RS 232 přes redukci, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 8GB interní paměť, redukce šumu, vestavěný LCD náhledový displej a IR dálkové ovládání.	ks	114 914,28 Kč	1	114 914,28 Kč
169.	<b>1.2</b>					
182.	Ovládací pult	Kontrolér pro snadné PTZ ovládání kamer s ONVIF protokolem po IP rozhraní. Ovládání s volitelnou rychlostí pohybu pomocí 3D joysticku a s otočným ovládacím pro osvětlení a zoom, možnost uložení presetů. Možno ovládání až 253 kamer. LCD display na panelu, ovládání Pan, Tilt, Zoom, clony, ostření, presets a další. přednastavení trasy, pozice, zoomování	ks	14 469,71 Kč	-1	-14 469,71 Kč
182.	Ovládací pult	Kontrolér pro snadné PTZ ovládání kamer s ONVIF protokolem po IP rozhraní. Ovládání s volitelnou rychlostí pohybu pomocí 3D joysticku a s otočným ovládacím pro osvětlení a zoom, možnost uložení presetů. Možno ovládání až 253 kamer. LCD display na panelu, ovládání Pan, Tilt, Zoom, clony, ostření, presets a další. přednastavení trasy, pozice, zoomování	ks	14 469,71 Kč	1	14 469,71 Kč
184	Vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Rozlišení Full HD 1920x1080, snímací frekvence 60 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 9 snímků, redukce šumu, vestavěný LCD náhledový displej a IR dálkové ovládání.	ks	114 914,28 Kč	-1	-114 914,28 Kč
184	Vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Rozlišení 4K UHD 3840 x 2160, snímací frekvence 60 snímků/s, 16x optický zoom + 4x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA přes redukci, RS 232 přes redukci, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 8GB interní paměť, redukce šumu, vestavěný LCD náhledový displej a IR dálkové ovládání.	ks	114 914,28 Kč	1	114 914,28 Kč
84.	<b>1.3</b>					
107.	Audio mixážní matice	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 symetrických mic/line vstupů / 8 symetrických line výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	41 833,00 Kč	1	41 833,00 Kč
118.	Mikrofon bezdrátový - přijímač	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, digitální modulace FSK, šifrování 512 bitů AS, přenosné předladitelné pásmo min. 590 - 630 MHz, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, diverzní příjem, kódování přenosu, 2x XLR symetrický výstup, 1x UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, citlivost min. 2,4mV/Pa, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, digitální kódování přenosu, provoz min. 5,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 500g bez baterií	ks	24 978,43 Kč	1	24 978,43 Kč
119.	Mikrofon bezdrátový - ruční+vysílač	UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, citlivost min. 2,4mV/Pa, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, digitální kódování přenosu, provoz min. 5,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 500g bez baterií	ks	8 518,42 Kč	1	8 518,42 Kč
120.	Mikrofon bezdrátový - vysílač kapesní	UHF digitální kapesní vysílač, modulace SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah min. 450 Hz-17 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, digitální kódování přenosu, provoz min. 6,5 hodin, možnost využití AA	ks	7 154,07 Kč	1	7 154,07 Kč

poř.č.	název	popis (minimální parametry)	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
121.	Mikrofon bezdrátový - náhlavní	Tenký náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní charakteristika, 450 Hz - 17 kHz, váha max. 40g (s kabelem), větrná ochrana	ks	2 894,23 Kč	1	2 894,23 Kč
123.	Průslušenství audio technika	Dvojitá inteligentní rychlonabíječka pro vysílače bezdrátových mikrofonů, nabíjí bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje, pro NiMH akumulátory. Port pro komunikaci s nadřazeným systémem pro předávání informace o stavu nabíjení	ks	7 684,51 Kč	1	7 684,51 Kč
155.	Ostatní instalační materiál	Ostatní instalační materiál, konektory, redukce.	set	1 000,00 Kč	1	1 000,00 Kč
181.	HD rekordér a stream enkodér	Zařízení pro záznam a streaming vstupního AV signálu s rozlišením FullHD vybavené interním úložištěm typu SSD nebo výstupem na externí úložiště USB. Interní úložiště typu SSD s minimální kapacitou 400 GB, připojení externího	ks	153 398,40 Kč	1	153 398,40 Kč
	PTZ Kamera	PTZ kamera s 1/3" CMOS čipem, nejširší záběr objektivu 72°, zoom 12x, široký dynamický rozsah i při špatných světelných podmínkách, rozlišení Full HD 1920x1080p až 60 fps, 2D a 3D potlačení šumu s "low noise CMOS sensorem". Odpovídá ONVIF IP Streaming Standardům, ethernetový port RJ-45 pro streaming H.264, současný výstup přes HDMI, USB 3.0 a IP Streaming	ks	38 140,07 Kč	2	76 280,14 Kč
	Set převodníků HDMI po TP kabelu	Set převodníků, vysílač a přijímač HDMI po kabelu TP. Podpora přenosu 4K/UHD@60Hz 4:2:0, 4K/UHD@30Hz 4:4:4 8 bit, 4K/UHD@30Hz 4:2:2 10 bit a HDMI až do 10 Gbps. Podpora standardu HDBaseT, HDCP 2.2. Podpora přenosu rozlišení 1080P až na vzdálenost 70 m a 4K až na 40 m s CAT6/6A. HDMI Clock stretching poskytuje stabilnější spojení s problematickými zdroji	set	6 469,84 Kč	2	12 939,68 Kč
	USB po UTP	Set převodníků přijímač+vysílač. Prodlužuje USB 2.0 po ethernetovém CAT-5 kabelu (standardní strukturovaná kabeláž) na vzdálenost až 100m, funguje v celé šíři rychlosti 480 Mbps, přijímač obsahuje 2x USB napájené 500 mA	ks	14 000,34 Kč	2	28 000,68 Kč
	Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Mikrofony, Digitální audiomatice)	set	10 600,00 Kč	1	10 600,00 Kč
	Instalace AV techniky	Instalace kamer a kabelový rozvod	set	10 600,00 Kč	1	10 600,00 Kč
	Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (doplnění audio matice, záznamového zařízení, kamer)	set	4 600,00 Kč	1	4 600,00 Kč
	Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Tvorbá manuálu pro systém)	set	12 000,00 Kč	1	12 000,00 Kč
322.	<b>1.18</b>					
	Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	set	3 201,12 Kč	2	6 402,24 Kč
	Kabel audio stereo symetrický	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry.	m	100,32 Kč	60	6 019,20 Kč
	Ostatní instalační materiál	Ostatní instalační materiál, konektory, redukce.	set	500,00 Kč	1	500,00 Kč
	Instalace AV techniky	Instalace AV techniky, včetně AV kabeláže, programování řídicího systému, doprava materiálu a pracovníků, úklid materiálu a likvidace obalů, zaškolení obsluhy. - doplnění repro	set	7 000,00 Kč	1	7 000,00 Kč
322.	<b>1.57</b>					
	Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	set	3 201,12 Kč	1	3 201,12 Kč
	Kabel audio stereo symetrický	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry.	m	100,32 Kč	30	3 009,60 Kč
	Ostatní instalační materiál	Ostatní instalační materiál, konektory, redukce.	set	250,00 Kč	1	250,00 Kč
	Instalace AV techniky	Instalace AV techniky, včetně AV kabeláže, programování řídicího systému, doprava materiálu a pracovníků, úklid materiálu a likvidace obalů, zaškolení obsluhy. - doplnění repro	set	3 500,00 Kč	1	3 500,00 Kč
	<b>2.17</b>					
	Set převodníků HDMI po TP kabelu	Set převodníků, vysílač a přijímač HDMI po kabelu TP. Podpora přenosu 4K/UHD@60Hz 4:2:0, 4K/UHD@30Hz 4:4:4 8 bit, 4K/UHD@30Hz 4:2:2 10 bit a HDMI až do 10 Gbps. Podpora standardu HDBaseT, HDCP 2.2. Podpora přenosu rozlišení 1080P až na vzdálenost 70 m a 4K až na 40 m s CAT6/6A	set	6 469,84 Kč	1	6 469,84 Kč
	Instalace AV techniky	Instalace AV techniky, včetně AV kabeláže, programování řídicího systému, doprava materiálu a pracovníků, úklid materiálu a likvidace obalů, zaškolení obsluhy.	set	1 500,00 Kč	1	1 500,00 Kč
	<b>2.5</b>					
	Kabel audio stereo symetrický	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry.	m	100,32 Kč	30	3 009,60 Kč

poř.č.	název	popis (minimální parametry)	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>2.13</b>						
	Kabel audio stereo symetrický	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry.	m	100,32 Kč	30	3 009,60 Kč
<b>2.14</b>						
	Kabel audio stereo symetrický	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry.	m	100,32 Kč	30	3 009,60 Kč
<b>3.15</b>						
	Kabel audio stereo symetrický	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry.	m	100,32 Kč	30	3 009,60 Kč
<b>3.22</b>						
	HDMI distribuční zesilovač 1x2	1x2 HDMI rozbočovač. Podpora standardů HDMI 2.0a, HDCP 2.2, HDR10, Dolby® Vision™ 60Hz, HLG a HDR, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:4:4 dále podpora rozlišení 4096x2160@24/25/30/50/60Hz. Šířka pásma 18 Gbps. Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D. Podpora VESA až	ks	5 956,50 Kč	1	5 956,50 Kč
	Instalace AV techniky	Instalace AV techniky, včetně AV kabeláže, programování řídicího systému, doprava materiálu a pracovníků, úklid materiálu a likvidace obalů, zaškolení obsluhy.	set	1 500,00 Kč	1	1 500,00 Kč
<b>3.23</b>						
	Kabel audio stereo symetrický	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry.	m	100,32 Kč	30	3 009,60 Kč
<b>1347. 5.29</b>						
1350.	Elektrické plátno 2,8m	Elektrické roletové plátno s bočním vypínáním povrchu o rozměrech 290x185cm, obraz na plátně 280x175cm. Automatické koncové spínače. Povrch plátna matně bílý s černým rámečkem. Rám pro vestavbu do podvěšených stropů.min. průměr navijecí trubky 70 mm pro Rollfix šíře 190 cm a 80 mm pro Rollfix šíře 290 cm	ks	20 542,80 Kč	-1	-20 542,80 Kč
1350.	Elektrické plátno 3,3m	Elektrické roletové plátno s bočním vypínáním povrchu o rozměrech 340x216cm, obraz na plátně 330x206cm. Automatické koncové spínače. Povrch plátna matně bílý s černým rámečkem. Rám pro vestavbu do podvěšených stropů.min. průměr navijecí trubky 70 mm pro Rollfix šíře 190 cm a 80 mm pro Rollfix šíře 290 cm - robustní kovový (ne Al) kompaktní samonosný tubus, 5-letá záruka	ks	43 840,00 Kč	1	43 840,00 Kč
<b>OSTATNÍ</b>						
	Tabule bílá/zelená 300x120cm	Magnetická tabule se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Dostupné barvy - bílá pro popis fixem, zelená pro popis křídou. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací polička. Certifikát TÜV.	ks	13 110,00 Kč	4	52 440,00 Kč
	Tabule bílá 150x100cm	Magnetická tabule se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Dostupné barvy - bílá pro popis fixem, zelená pro popis křídou. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací polička. Certifikát TÜV.	ks	6 042,00 Kč	3	18 126,00 Kč
		Instalace tabule	ks	4 700,00 Kč	7	32 900,00 Kč
	Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	set	3 201,12 Kč	2	6 402,24 Kč
		Držák pro nástěnnou montáž monitoru	ks	2 000,00 Kč	1	2 000,00 Kč
		Podpěry pro interaktivní LCD	ks	10 090,00 Kč	7	70 630,00 Kč
	Kabel HDMI 12,5m	HDMI kabel. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu.	ks	1 382,82 Kč	9	12 445,38 Kč
	Kabel HDMI 2m	HDMI kabel. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu.	ks	196,10 Kč	7	1 372,72 Kč
	Kabel HDMI 10m	HDMI kabel. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu.	ks	1 025,00 Kč	25	25 625,00 Kč
	Kabel HDMI 15m	HDMI kabel. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu.	ks	2 095,00 Kč	1	2 095,00 Kč
	Redukce Displayport -> HDMI	Redukce displayport -> HDMI	ks	295,00 Kč	20	5 900,00 Kč
	Kabel Displayport HDMI	HDMI kabel. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI a displayport konektor, 15 μm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu.	ks	1 956,25 Kč	8	15 650,00 Kč
	Kabel Displayport HDMI	HDMI kabel. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI a displayport konektor, 15 μm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu.	ks	1 317,50 Kč	6	7 905,00 Kč
	Redukce Displayport	Redukce displayport -> HDMI na kabelu 20 cm	ks	437,50 Kč	6	2 625,00 Kč
	Kabel Displayport HDMI	Kabel Displayport HDMI 1m 4K*2K@60Hz Ultra HD 2160p (3840 x 2160) a 3D video	ks	347,50 Kč	10	3 475,00 Kč

poř.č.	název	popis (minimální parametry)	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
	Kabel Displayport HDM	Kabel Displayport HDMI 2m 4K*2K@60Hz Ultra HD 2160p (3840 × 2160) a 3D video	ks	372,50 Kč	15	5 587,50 Kč
	Kabel Displayport HDM	Kabel Displayport HDMI 3m 4K*2K@60Hz Ultra HD 2160p (3840 × 2160) a 3D video	ks	436,25 Kč	10	4 362,50 Kč
		Instalační práce spojené s navýšením kabeláží	ks	14 625,00 Kč	1	14 625,00 Kč
		Instalační práce spojené s dodatečnými změnami a úpravami vč. cestovného a všech obslužných položek	ks	96 636,00 Kč	1	96 636,00 Kč

Cena celkem bez DPH

DPH

Cena celkem s DPH

**825 190,80 Kč**

173 290,07 Kč

998 480,87 Kč