

Pol.č		Popis výkonu	Jednotka	Množství	Jednotková cena		Cena		Cena celkem
					Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Kč
1		Strukturovaná kabeláž UTP,Cat6 bez aktivních prvků-funkční a vzhledové vzory:							
1	1	Rack stojanový rozebíratelný 800x1000 42U s ventilační jednotkou a podstavcem pro nasávání vzduchu - koordinovat s IT projektem nebo IT správcem.	ks	1	29500	4500	29500	4500	34000
1	2	patch panel MODULO 24xRJ45 Cat.6 ISO UTP 1U - osazený keystone	ks	5	2880	2160	14400	10800	25200
1	3	Vyvazovací panel 19", 5x plastové oko, přední kryt, 1U	ks	5	620	100	3100	500	3600
1	4	19" rozvodný panel, černý, 8x230V, přepětová ochrana, kabel 3m	ks	1	1200	300	1200	300	1500
1	5	Policek do racku 800x1000, 19" policek perforovaná 1U integrované podpěry podpěry pro uchycení na zadní vertikální lišty (platí pro police od hloubky 350 mm) perforace pro zefektivnění chlazení aktivních zařízení	ks	3	1300	250	3900	750	4650
1	6	Cat.6 instalační kabel UTP , Euroclass B2ca-s1,d1,a1 - Umožňují přenosovou rychlost 1 Gigabit/s, garantují funkčnost všech standardizovaných protokolů včetně 1000BASE-T	m	3800	19	25	72200	95000	167200
1	7	2xRJ45 zásuvka cat. 6 - modulo 45 - kompletní - pro podlahové krabice a instalační boxy do zdi	ks	14	450	180	6300	2520	8820
1	8	2 x RJ45 zásuvka cat. 6 - na zeď včetně instalační krabice	ks	13	760	210	9880	2730	12610
1	9	zásuvkový jednorámeček na zeď	ks	7	80	50	560	350	910
1	10	zásuvkový dvojrámeček na zeď	ks	3	140	60	420	180	600
1	11	Zakončení kabelu konektorem RJ45 UTP cat6 včetně krytky - zakončení kabelů, které jsou nataženy pro vrátníky, kamery, řídicí jednotky slaboproudých systémů, WiFi access pointy čtečky přístupového systému	ks	28	930	90	26040	2520	28560
1	12	Měření datových segmentů - kabelů cat.6 , protokol	ks	84		150	0	12600	12600
	13	Propojovací kabel - patchcord UTP cat.6 - 1m /konfigurovat dle uspořádání v racku/	ks	84	35	10	2940	840	3780
1	14	Podlahové krabice jsou společné se silnoproudem a vykazány v silnoproudu.	ks	0	0	0	0	0	0
1	15	Multimediální instalační krabice univerzální do zdi pro 2x5modulů 1 modul = 22,5 x 45mm / - příprava pro interaktivní tabule do tříd nebo televizní přijímač do sborovny	ks	7	820	750	5740	5250	10990
1	16	HDMI kabel upřesnit před dodáním dle aktuálně dodávané interaktivní tabule. Jelikož USB kabel bude procházet přímo, tak i tento kabel bude bez přepojení přes zásuvku: kabel HDMI 2.0b High Speed kabel + Ethernet, min. 7,5m - Maximální rozlišení Ultra HD 4Kx2K@60hz - Maximální datový přenos: 18 Gb/s - Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male ==> HDMI typ A (19pinů) male - Rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i	ks	14	1400	550	19600	7700	27300
1	17	USB 3.0 active extension / repeater cable USB A -> USB A, do 10m - bude procházet krabicemi zařízení-zařízení bez přepojení z důvodu větší vzdálenosti tabule-katedra než 5m.	ks	14	965	450	13510	6300	19810

Pol.č		Popis výkonu	Jednotka	Množství	Jednotková cena		Cena		Cena celkem
					Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	
		Systém domácího A/V telefonu - vzorový výrobek, který může být nahrazen výrobkem obdobných nebo lepších technických parametrů a mechanické odolnosti:							
1	18	2N IP Verso základní audio jednotka s kamerou a 1 tlačítkem	ks	5	26046	4500	130230	22500	152730
	19	2N IP Verso základní audio jednotka s 1 tlačítkem	ks	2	13870	3800	27740	7600	35340
1	20	2N IP Verso modul 5 tlačítek	ks	10	3412	800	34120	8000	42120
1	21	9155086-Čtečka zabezpečených RFID karet 13.56MHz s NFC, čte UID + PACS ID	ks	7	9139	1300	63973	9100	73073
1	22	2N IP Verso rám pro instalaci do zdi, 2 moduly	ks	12	2142	500	25704	6000	31704
1	23	2N IP Verso krabice pro instalaci do zdi, 2 moduly	ks	12	822	1100	9864	13200	23064
1	24	Bezpečnostní relé pro 2N IP	ks	3	4184	700	12552	2100	14652
	25	9160344-2N® Access Unit 2.0 125kHz, 13.56MHz, NFC	ks	3	13397	1500	40191	4500	44691
	26	2N IP Verso rám pro instalaci do zdi, 1 modul	ks	3	1943	500	5829	1500	7329
	27	2N IP Verso krabice pro instalaci do zdi, 1 modul	ks	3	648	900	1944	2700	4644
	28	IP Indoor Compact, černá handsfree jednotka, 4,3" obrazovka + instalační krabice	ks	3	11454	1500	34362	4500	38862
1	29	Protizákmitová ochrana na zámky	ks	8	592	400	4736	3200	7936
	30	vstupně výstupní modul ACS do rozvaděče výtahu AXIS A9188 NETWORK I/O RELAY MODULE	ks	1	15220	2500	15220	2500	17720
		16 portový POE+ gigabitový Easy Smart switch, 150W, 802.3af/at, rack,							
1	31	IP kamery							
1	32	IP dome kamera, 8MP, MZVF, 2.7-13.5mm, WDR 120dB, VA, IR 40m, IP66, motor zoom objektiv se záběrem 105° až 32°, 3-osé nastavení, Napájení PoE (802.3af) nebo 12VDC, Provedení kamery venkovní z odolného, IP66/67, IK10	ks	4	14650	3800	58600	15200	73800
1	33	Síťový videorekordér pro záznam až 8 IP kamer. Záznamová kapacita až 64Mbps s podporou kamer s rozlišením až 8MP a kompresí H264 a H.265. Rekordér má integrovaný switch s 8x PoE vstupy pro IP kamery. NVR disponuje VGA a HDMI, 8x/1x poplachovými vstupy/výstupy a lze do něj nainstalovat dva HDD s kapacitou až 2x 10TB. Podpora kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF (S)	ks	1	13830	4500	13830	4500	18330
1	34	Hardisk 6TB pro síťový videorekordér	ks	2	4800	350	9600	700	10300
1									
1		Kabelové konstrukce:							
1	34	drátěnný žlab 35x100 nebo obdobný	m	111	162	220	17982	24420	42402
1	35	drátěnný žlab 60x200 nebo obdobný	m	27	350	260	9450	7020	16470
1	36	spojovací výstuž drátěnného žlabu	ks	68	34	30	2312	2040	4352
1	37	Spojky drátěnného žlabu	ks	60	35	30	2100	1800	3900
1	38	Závěsný bod: 2x závěs, závitové tyče, matice, kotvy do stropu	ks	150	240	150	36000	22500	58500
1	39	Trubka EN25 - halogen free trubka ohebná 25mm, 750N/5cm	m	300	42	50	12600	15000	27600
1	40	Trubka EN50 - halogen free trubka ohebná 50mm, 750N/5cm	m	60	96	70	5760	4200	9960
1	41	Trubka HDPE 40 příprava pro operátory	m	50	35	90	1750	4500	6250
1	42	Výchozí revize	ks	1		3500	0	3500	3500

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství	Jednotková cena		Cena		Cena celkem
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Kč

celkem bez DPH

1 131 359 Kč

2		Poplašný zabezpečovací a tísňový systém - PZTS-funkční a vzhledové vzory:							
2	1	Zabezpečovací ústředna min.150 zón a 8 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	ks	1	28575	18000	28575	18000	46575
2	2	LCD klávesnice systémová		2	4718	950	9436	1900	11336
2	3	Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstupy	ks	15	3 950	1500	194700	22500	217200
2	4	Systémový posilovací zdroj min. 1,5A do AUX výstupu	ks	3	9880	1400	29640	4200	33840
2	5	Systémový GSM modul v kovovém krytu pro posílání SMS a volání uživatelů.	ks	1	11950	2500	11950	2500	14450
2	6	TCP/IP komunikátor , verze dle EN norem.	ks	1	12980	2800	12980	2800	15780
2	7	Komunikační interface pro objektové vysílače vzor. FAUTOR s protokolem SPELL2 - připojení na PCO - upřesní vybrané PCO	ks	1	9150	2600	9150	2600	11750
2	8	PIR detektor se zrcadlovou optikou, funkcí antimasking, vestavěnými EOL, držákem a dosahem 16m	ks	24	2100	350	50400	8400	58800
2	9	Závrtný magnetický kontakt s NC kontaktem. Maximální pracovní vzdálenost je 18 mm - koordinovat s výrobcem dveří a oken - osadit ve výrobě.	ks	84	351	250	29484	21000	50484
2	10	Tísňové NO/NC tlačítko s odklopným krytem	ks	2	740	250	1480	500	1980
2	11	Detektor tříštění skla s antimaskingem, montáž na strop nebo zeď, dosah až 9m	ks	15	3120	400	46800	6000	52800
2	12	Autonomní detektor kouře a teplot s výstupním relé do PZTS včetně baterie.	ks	2	1100	400	2200	800	3000
2	13	Venkovní zálohovaná siréna s majákem a baterií	ks	1	2200	550	2200	550	2750
2	14	Akumulátor 17Ah/ 12V	ks	4	990	250	3960	1000	4960
2	15	Instalační kabel CAT5E FTP LSOHFR B2ca s1 d1 a1	m	2700	21	25	56700	67500	124200
2	16	Instalační kabel stíněný 2x2x0,8 B2ca s1 d1 a1	m	650	28	25	18200	16250	34450
2	17	Trubka EN25 - halogen free trubka ohebná 25mm, 750N/5cm	m	2800	42	50	117600	140000	257600
2	18	Trubka EN25 - halogen free trubka pevná 25mm, 320N/5cm, včetně spojek, příchytka na strop a ostatního příslušenství	m	100	170	150	17000	15000	32000
2	19	Sada montážního příslušenství - krabičky, svorkovnice, tamperů a ostatní montážní materiál	ks	1	4000	2000	4000	2000	6000
2	20	Výchozí revize	ks	1		3500	0	3500	3500

celkem bez DPH

983 455 Kč

3		Nouzový komunikační systém-funkční a vzhledové vzory:							
3	1	Kontrolní modul s alarmem	ks	3	3700	450	11 100	1 350	12 450
3	2	transformátor 230V/15V do instalační krabice	ks	3	2100	350	6 300	1 050	7 350
3	3	tlačítko jednonásobné, resetovací	ks	3	1490	350	4 470	1 050	5 520
3	4	tlačítko signální, jednonásobné, tahové	ks	5	1890	350	9 450	1 750	11 200
3	5	rámeček dvojnásobný	ks	3	110	60	330	180	510
3	6	rámeček jednonásobný	ks	8	76	50	608	400	1 008
3	7	přístrojová krabice do zdi	ks	14	10	70	140	980	1 120
3	8	Instalační kabel stíněný 2x2x0,8 B2ca s1 d1 a1	m	70	28	25	1 960	1 750	3 710
3	9	Trubka EN25 - halogen free trubka ohebná 25mm, 750N/5cm	m	60	42	50	2520	3000	5520
3	10	Výchozí revize	ks	1		2500	0	2 500	2 500

celkem bez DPH

50 888 Kč

[illegible]

4		Jednotný čas a zvonění-funkční a vzhledové vzory:							
4	1	Hlavní hodiny - napájení 230V	ks	1	10550	3500	10 550	3 500	14 050
4	2	Přijímač synchronizačního radiosignálu, držák na výtahovou šachtu	ks	1	3500	2600	3 500	2 600	6 100
4	3	Přepěťová ochrana kabelu FTP cat5e na vstupu do budovy od přijímače synchronizačního radiosignálu, včetně DIN lišty	ks	1	3700	500	3 700	500	4 200
4	4	Podružné analogové hodiny, minutové nebo sekundové impulzy, průměr min. 28cm	ks	14	1910	850	26 740	11 900	38 640
4	5	Školní zvonek 75V	ks	5	1990	450	9 950	2 250	12 200
4	6	zdroj 75V AC	ks	1	2500	380	2 500	380	2 880
4	7	Instalační kabel 2x1,5mm ² B2ca s1 d1 a1	m	500	30	35	15 000	17 500	32 500
4	8	Instalační kabel CAT5E FTP LSOHFR B2ca s1 d1 a1	m	50	21	25	1050	1250	2300
4	9	Trubka EN25 - halogen free trubka ohebná 25mm, 750N/5cm	ks	100	42	50	4200	5000	9200
4	10	Výchozí revize	ks	1		3500	0	3 500	3 500
celkem bez DPH									125 570 Kč
6		Školní rozhlas-funkční a vzhledové vzory:							
6	1	Hlavní jednotka školního rozhlasu jednokanálová 240W, 6 zón, hlášení z externího mikrofonního pultu, přehrávání hudby z USB paměťového zařízení. 6x zónový výstup 100V/70V. Zařízení bude umístěno v nábytku dle projektu interiéru.	ks	1	43 695	12000	43 695	12 000	55 695
6	2	Stanice hlasatele, přepínání 6ti zón, symetrický linkový výstup- připojení kabelem FTP min. cat-5. Konfigurovatelné zesílení, filtr řeči.	ks	1	6418	1500	6418	1500	7918
6	3	skříňkový reproduktor 6/3/1,5 W/100V, EN-54/24	ks	20	903	750	18060	15000	33060
6	4	Instalační kabel CAT5E FTP LSOHFR B2ca s1 d1 a1	m	10	21	25	210	250	460
6	5	konektor RJ45 FTP cat 5	ks	2	15	30	30	60	90
6	6	Instalační kabel 2x1,5mm ² B2ca s1 d1 a1	m	700	30	35	21 000	24 500	45 500
6	7	Trubka EN25 - halogen free trubka ohebná 25mm, 750N/5cm	m	100	42	50	4200	5000	9200
6	8	Trubka EN25 - halogen free trubka pevná 25mm, 320N/5cm, včetně spojek, příchytěk na strop a ostatního příslušenství	m	60	170	150	10200	9000	19200
6	9	Výchozí revize	ks	1		3500	0	3 500	3 500
celkem bez DPH									174 623 Kč
7		Ostatní náklady, pokud není uvedeno v jednotlivých kapitolách							
7	1	Dokumentace skutečného provedení - 4paré + DWG,PDF,XLS,DOC +elektronická verze.	ks	1		65 000	0	65 000	65 000
7	2	Sada požárních ucpávek dle požární odolnosti stěn, kterými kabely jednotlivých systémů prochází / tmel, pěna / - odolnost koordinovat se stavbou	ks	1	12000	10000	12 000	10 000	22 000
7	3	Přesun materiálu, lešení,úklid pracoviště, doprava a ostatní související náklady na celou dodávku.	ks	1		20000	0	20 000	20 000
7	4	Sada pomocného instalačního materiálu jako jsou vrtáky, brusné kotouče, sádra a ostatní jinde neuvedené.	ks	1	6000		6000	0	6000
		celkem bez DPH							113 000 Kč
celkem bez DPH									2 578 895 Kč