

Kalkulácia ceny - "Automatizovaný systém riadenia vjazdu"

Príloha č. 2 k výzve

p. č.	Rozsah	MJ	Predpokla- dané celkové množstvo	Materiál				Montáž		Cena za celkové množstvo (bez DPH)
				Výrobca	Typ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	
1. Vjazd z ul. Cukrová										
1.1 Elektrická závora										
1.	Automatická závora – RIB RAPID S AA 50070 - čas otvorenia 3s, dĺžka ramena až 5 m, pracovná teplota - 10 až + 55 °C, výkon motora 240 W, napájanie 230V/50Hz, stupeň ochrany IP54 - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
2.	Podkladová platňa – ACG 8110 – podkladová platňa 300 x 300 mm - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
3.	Rameno okrúhle – ACG 8502 - rameno okrúhle Ø=80 mm, dĺžka 4m, - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
4.	Konzola – ACG 8548 – konzola ramena 80 mm - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
5.	Vyvažovacia pružina – ACG 864x - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	3							
6.	Gumenná ochranná lišta – ACG 7090 - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	4							
7.	Ochranná fotobunka – ACG 8026 - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
8.	Stojan fotobunky – TR 01010 – stojan fotobunky ACG 8026 - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
9.	Kryt fotobunky – TR 03010 - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
10.	Detektor pre magnetickú slučku – ACG 9060 - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
11.	Magnetická slučka – ACG 9067 - 6 metrov - obvod (obdĺžnik 2 x 1 m), 15 metrov prívod - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							

p. č.	Rozsah	MJ	Predpokla- dané celkové množstvo	Materiál				Montáž		Cena za celkové množstvo (bez DPH)
				Výrobca	Typ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	
12.	RFXLAN prijímač/vysielač – RFXCOM - prijímač/vysielač 433,92 MHz s rozhraním LAN10/100Mb Ethernet, podpora širokej platy ovládačov, senzorov a prvkov domácej automatizácie, CSMA-CA technológie na eliminovanie RF kolízií, zabudovaný WEBserver pre správu, napájanie 5V - alebo ekvivalent s požadovanými	ks	1							
13.	Stabilizovaný zdroj – Eko VSMPS 12V10A8K - stabilizovaný boxový zdroj 12V/10A pre CCTV, 8 kanálov výstupného napätia, každý cca 12V/1,25A - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
Spolu 1.1 Elektrická závera										
1.2 Videovrátnik										
14.	Videovrátnik – 700IP-C3C - vonkajšia komunikačná hláska s čítačkou RFID kariet, LAN verzia, napájanie DC12V/3,5W (úsporný režim 0,6W), pracovná teplota -20 až +60 °C, zabudovaná kamera 1/4"CCD 542 x 582 bodov, krytie IP65 - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							
15.	Hlasová centrála – 700IP-H5 - hlasová centrála so 7" TFT LCD dotykový displejom, napájanie 12~15V DC/6.5W, pracovná teplota: -10 až 55 °C, podpora funkcií DECT telefónu, manuálne otvorenie, inštalácia na stôl alebo na stenu - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
16.	Stojan – TR 01040 - stojan lomený na osadenie skriniek s príslušenstvom - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							
17.	Podkladová platňa – TR 01042 – podkladová platňa 200 x 200 mm - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							
18.	Skrinka pre príslušenstvo – skrinka na umiestnenie dorozumievacieho systému a čítačky kariet	ks	2							
Spolu 1.2. Videovrátnik										

p. č.	Rozsah	MJ	Predpokla- dané celkové množstvo	Materiál				Montáž		Cena za celkové množstvo (bez DPH)
				Výrobca	Typ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	
1.3 IP kamerový systém										
19.	Vonkajšia kamera – HikVision DS2CD2612FI - Vonkajšia kompaktná kamera s IR prísietením, 1/3" Progressive scan CMOS, kompresia H.264, 1,3 MPx rozlíšenie 1280x960 25sn/s, elektronický PTZ, dual stream, nastaviteľný dátový tok 32K - 16Mbps, 10/100 Ethernet, detekcia pohybu, varifokal objektív 2,7-9mm, dosah IR 25-30m, slot pre SD kartu do 32GB, DC12V/PoE, pracovná teplota -30° až +60°C, IP66, vrátane montážnej päty a montážneho KITu - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							
20.	IR reflektor – EXIR70C – vonkajšia infralampa, dosah 50 metrov, uhol pokrytia 60°, 60 ks LED 850nm, priemer 5 mm, automatické zapnutie stmievačom, 3 axiálny drižak s vnútorným priechodom káblov súčasťou balenia, DC12V, 102x127mm - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							
21.	Vonkajšia kamera - HikVision DS2CD2132I – Vonkajšia antivandal dome kamera s IR, 1/3" CCD s progresívnym skenovaním, kompresia H.264/MJPEG, rozlíšenie 3MPx, 2048x1536 real time 25 sn/s, dosah IR 20-30m, dual stream, nastaviteľný dátový tok 32K - 16Mb/s, dvojcestné audio, 10/100 Ethernet, IP66, PoE / 12VDC, 4W - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							
22.	Vonkajšia kamera – HikVision DS2CD2332I - vonkajšia antivandal dome kamera s EXIR, 1/3" CCD s progresívnym skenovaním, kompresia H.264/MJPEG, rozlíšenie 3MPx, 2048x1536, FullHD real time, real time 25 sn/s, dosah EXIR 20-30m, dual stream, nastaviteľný dátový tok 32K - 16Mb/s, ICR - mechanický IR filter, Digital WDR, 3D-DNR, dvojcestné audio, 10/100 Ethernet, IP66, -30° až +60°C, PoE / 12VDC, 4W, 3osi - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							

p. č.	Rozsah	MJ	Predpokla- dané celkové množstvo	Materiál				Montáž		Cena za celkové množstvo (bez DPH)
				Výrobca	Typ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	
23.	NVR sieťový rekordér - <i>HikVision DS7608NISEP</i> - Autonómny záznamník 8kanálový NVR pre až 5Mpx kamery, šírka pásma 40 Mbps, 1x audio vstup/výstup, 1xHDMI, 1x VGA výstup, 1x BNC video výstup, synchrónne prehrávanie 8 kanálov, Dual stream, 2xHDD SATA do 4TB, 2xUSB 2.0, myš, diaľkové ovládanie, 1x sieť RJ 45 10/100M, 1xRS485 pre PTZ kamery, napájanie 12VDC, príkon 20W, pracovná teplota -10° až +55°C - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
24.	Harddisk s kapacitou pamäte 4TB, SATA III 5900rpm, určený pre non-stop prevádzku 24/7	ks	2							
25.	Server - <i>MK100</i> - server pre spracovanie obrazových dát, správu systému a rozpoznávanie EČV, PC Intel Atom 1U rack - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
26.	Dekodér - <i>HikVision DS6308DI</i> - maticový dekodér pre video stenu, pre dekódovanie 8 kanálov 4CIF video (4 kanály 720p) + audio streamu, 8x výstup BNC, 8x audio cinch, 4x výstup VGA, kompresia H.264, Mpeg4 a HikVision, real time 25 sn/s, 8x alarm výstup, 8x alarm vstup, 1xRJ45 (10M,100M,1000M), RS232, RS485, - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
27.	TCP modul - <i>ADVANTECH ADAM-6050-BE</i> - 18 kanálový Digital I/O Modbus TCP Modul, isolated, 12 DI/ 6DO, LAN 10/100 Mbps - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
28.	LED monitor – <i>Philips 244E5QHAD</i> - farebný LED monitor 24", rozlíšenie 1920 x 1200, Full HD 1920 x 1080 bodov @ 60 Hz, 2 HDMI vstup, reproduktory, možnosť upevnenia na stenu - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
Spolu 1.3 IP kamerový systém										

p. č.	Rozsah	MJ	Predpokla- dané celkové množstvo	Materiál				Montáž		Cena za celkové množstvo (bez DPH)
				Výrobca	Typ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	
1.4 Sieťové komponenty										
29.	Dátový rozvádzač – delený dátový rozvádzač 19“ 12U, s uzamykateľnými dverami s bezpečnostným sklom, s príslušenstvom (napájanie, rozvádzač sieťového napätia, patch panel, ventilátor, termostat, police)	ks	1							
30.	SWITCH - NETGEAR FS728TLP 100 EUS – switch 24x10/100+12xPoE, 4xGb, 12xPoE+ (802.3at), max 100W, montáž do 19" dátového rozvádzača - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
31.	Záložný zdroj – EL1200USBFR – záložný zdroj off-line, kapacita 1200 VA / 720 W, 8x zásuvka 230 V, tel. RJ11, odozva 5 ms, komunikácia USB, vrátane akumulátora - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
Spolu 1.4 Sieťové komponenty										
2. Vjazd z Ul. 29. augusta										
2.1 IP kamera										
32.	IP kamera – HikVision DS-2CD4012FWDA – štandardná IP Day/Night kamera, 1/3" CMOS s progresívnym skenovaním, kompresia H.264, 1,3 MPx,1280x960px, 25fps, triple stream, LAN 10/100, mechanický IR filter, inteligentné funkcie: detekcia tváre, zvuku, pohybu na scéne, automatické zaostrovanie, diagnostika videa, elektronická stabilizácia obrazu, WDR, 3D DNR, záznam na SDcard do 64GB, audio vstup/výstup, alarm vstup/výstup, 24V AC, 12V DC, PoE, max. 9W, pracovná teplota -30°+60°C - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
33.	Objektív - Tamron M13VG850IR – varifokálny asférický IR objektív, 1/2,7" 8 – 50mm, f/1.6, 33,5°-5,6°, automatická clona DC, vhodný pre viac MPx kamery, IR osvetlenie, halogénové osvetlenie, CS-závit - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
34.	Kryt kamery - GL618H230V - vonkajší kovový výklopný povrchovo upravený kryt s vyhrievaním 230V, upravený na vedenie káblov držiakom, farba slonová kosť - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							

p. č.	Rozsah	MJ	Predpokla- dané celkové množstvo	Materiál				Montáž		Cena za celkové množstvo (bez DPH)
				Výrobca	Typ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	
35.	Držiak krytu – GL208 - kovový držiak krytu, povrchovo upravený, nosnosť 10kg, rozsah nastavenia 360x120°, vedenie káblov v držiaku, farba slonová kosť - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
36.	Vonkajšia infralampa - EXIR90C - vonkajšia infralampa, dosah 100 metrov, uhol pokrytia 30°, automatické zapnutie stmievačom, 3 axiálny držiak s priechodom káblov, napájanie 12V DC - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
37.	Zdroj - SUNNY12V2AF – spínaný stabilizovaný zdroj, výstupné napätie 12V DC, výstupný prúd 2A, vstupné napätie 90-264V AC, vstupný prúd 0,5A, 47-63Hz, pracovná teplota 0 až 40°C - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
Spolu 2.1 IP kamera										
2.2 Videovrátnik										
38.	Videovrátnik – 700IP-C3C - vonkajšia komunikačná hláska s čítačkou RFID kariet, LAN verzia, napájanie DC12V/3,5W (úsporný režim 0,6W), pracovná teplota -20 až +60 °C, zabudovaná kamera 1/4"CCD 542 x 582 bodov, krytie IP65 - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	2							
39.	Hlasová centrála – 700IP-H5 - hlasová centrála so 7" TFT LCD dotykový displejom, napájanie 12~15V DC/6.5W, pracovná teplota: -10 až 55 °C, podpora funkcií DECT telefónu, manuálne otvorenie, inštalácia na stôl alebo na stenu - alebo ekvivalent s požadovanými vlastnosťami	ks	1							
40.	RFXLAN prijímač/vysielač – RFXCOM - prijímač/vysielač 433,92 MHz s rozhraním LAN10/100Mb Ethernet, podpora širokej platy ovládačov, senzorov a prvkov domácej automatizácie, CSMA-CA technológie na eliminovanie RF kolízií, zabudovaný WEBserver pre správu, napájanie 5V - alebo ekvivalent s požadovanými	ks	1							
Spolu 2.2 Videovrátnik										

p. č.	Rozsah	MJ	Predpokla- dané celkové množstvo	Materiál				Montáž		Cena za celkové množstvo (bez DPH)
				Výrobca	Typ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	
3. Vjazd do NDO										
41.	RFXLAN prijímač/vysielač – RFXCOM - prijímač/vysielač 433,92 MHz s rozhraním LAN10/100Mb Ethernet, podpora širokej platy ovládačov, senzorov a prvkov domácej automatizácie, CSMA-CA technológie na eliminovanie RF kolízií, zabudovaný WEBserver pre správu, napájanie 5V - alebo ekvivalent s požadovanými	ks	1							
4. Ostatné										
42.	Softvér –automatizovaný systém riadenia vjazdu	sub.	1							
43.	4- tlačidlový diaľkový ovládač - kľúčienka, signál 433,92 MHz, indikátor slabej batérie, LED signalizácia činnosti	ks	125							
44.	Kábel FTP – kábel FTP kat. 5e LSOH	m	400	x	x					
45.	Chránička – chránička dvojplášťová 73/61 mm	m	30	x	x					
46.	Žľab – žľab PVC – LHD 40x40/2m HD, biely	m	100	x	x					
47.	Kábel CYKY 3Cx2,5, meď	m	30	x	x					
48.	Kábel CYSY 4x0,75 flexibilný kábel s medeným jadrom s PVC izoláciou, vhodný aj do vlhkých priestorov, max 10A	m	60	x	x					
49.	Drobný inšalačný materiál	sub.	1	x	x	x	x	x	x	
50.	Inžinierska činnosť a technický dozor	sub.	1	x	x	x	x	x	x	
51.	Projekt skutočného vyhotovenia (3 paré + elektronicky)	sub.	1	x	x	x	x	x	x	
52.	Oživenie, nastavenie a preskúšanie systému	sub.	1	x	x	x	x	x	x	
53.	Zaškolenie obsluhy	sub.	1	x	x	x	x	x	x	
54.	Vykonanie východiskovej odbornej prehliadky a odbornej skúšky	sub.	1	x	x	x	x	x	x	
55.	Demontáž, odvoz a likvidácia všetkých prvkov existujúceho závorového systému	sub.	1	x	x	x	x	x	x	
56.	Dopravné náklady	sub.	1	x	x	x	x	x	x	
Spolu 4. Ostatné										
Cena spolu bez DPH										
DPH 20%										
Cena spolu s DPH										