

P.Č.	Názov tovaru alebo služby	Názov tovaru	Počet	MJ	Cena/MJ	Spolu bez DPH	Spolu s DPH
<b>1. Kamera č. 1 Detcké ihrisko ul. Letná (kamera na stĺpe, prenos videa Ferimexom cez rozvádzač na Družbe)</b>							
1.	IP PTZ kamera, rozlíšenie 4-8Mpix, IR prísvit minimálne 150m, Ohnisková vzdialenosť 5,9 mm až 177 mm 30x optický Zoom, rozlíšenie 2560 x 1440 alebo vyššie, veľkosť snímačo čipu 1/1.9", min. citlivosť farba: 0.005 Lux (F1.5, AGC ON), čierno bielo: 0.002 Lux (F1.5, AGC ON), 0 Lux s IR, jas a uhol IR prívitu inteligentne riadený podľa snímanej scény, Pracovná teplota -30 ° C až 65 ° C , napájanie 24 VAC a Hi-PoE, krytie min IP66, prepátová ochrana 6000V alebo vyššia, odolnosť IK10, Kompresná technológia Videokompresia: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Kompresná technológia audio G.711alaw / G.711ulaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM, Nastaviteľná minimálna vzdialenosť zaoberenia od 10 mm do 1,5m.Uhol pohľadu od 1,7 do 48,8 stupňa //(Identifikácia neznámej osoby do 220 metrov, rozpoznánie známej osoby do vzdialenosti 440m), ISAPI a CGI, Podpora web prehliadačov: IE 8+, Chrome 31+, Firefox 30+, Safari 8.0+ web browser, Funkcia automatického ukladania na vstavanú SD kartu v prípade výpadku sieťovej komunikácie s funkciou automatického doplnenia na záznamník po obnovení komunikácie (ANR). (Kamera Hikvision DS-2DE7430IW-AE PTZ alebo ekvivalent)		1	ks			
2.	Držák na stĺp pre otočnú kameru Hikvision alebo iné, priemer stĺpa 60-130mm, zatažiteľnosť min 30kg, vhodný na vonkajšie aj vnútorné použitie, hliníková zliatina alebo pozink (DS1601ZJ pole alebo ekvivalent)		1	ks			
3.	Krabica do vonkajšieho prostredia s možnosťou upevnenia na stĺp, osadená montážna doska pozinkovaná, Krytie minimálne IP66 (Krabica RITTAL AE s výbavou a istením alebo ekvivalent)		1	ks			
4.	Držák krabice na stĺp		1	ks			
5.	Prepátová ochrana s VF filtrom, inštalácia na din lištu, 230V, 10A, optická signalizácia poruchy, Doba odzvy L-N ta max. 25ns (SALTEK DA-275 DF10 alebo ekvivalent)		1	ks			
6.	Kábelová trasa FTP vrátane lišty, trubky, prichytek		85	m			
7.	Stožiar SKPW 6.0/175/60/5		1	ks			
8.	PoE adaptér s podporou štandardu PoE++, 1-Port 10/100 POE 802.3at++ max. 90W (GV-PA901 alebo ekvivalent)		1	ks			
9.	Ostatný materiál, prepojovacie káble, konektory, skrutky, tmeľ, ...		1	ks			
10.	Osadenie stĺpa		1	set			
11.	Montáž rozvodov a zariadení					32	hod
12.	Programovanie, oživenie a integrácia do systému					2	hod
13.	Prenájom plošiny s obsluhou					4	hod
						<b>SPOLU:</b>	
<b>2. Kamera č. 2 Detcké ihrisko sídl. Za vodou (kamera na stĺpe pouličného osvetlen, 5GHz prenos cez Jakubian. zastávku)</b>							
1.	IP kamera, rozlíšenie 4Mpix a viac, IR prísvit min. 50m, Ohnisková vzdialenosť 2,8mm až 12mm motor zoom nastaviteľný uhol pohľadu 32-114 stupňov horizontálne, rozlíšenie 2688 x 1520 alebo vyššie, veľkosť snímačo čipu 1/2.5", min. citlivosť farebné 0.008 lux (F1.2, AGC ON), Pracovná teplota -30 ° C až 60 ° C , napájanie 12 VDC, 1.2 A, max. 14.4 W, PoE (802.3at, 42.5V to 57V), krytie IP66, odolnosť IK10, WDR 120dB, Zabudovaný slot pre kartu Micro SD/SDHC/SDXC slot, 128 GB, celokovová robustná konštrukcia, detekcia tváre, Kompresná technológia Video stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Kompresná technológia audio G.711alaw / G.711ulaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM, Detekcia pohybu, výpadku siete, ilegálneho prhlásenia, Video analytické funkcie: Zmena scény, Prekročenie línie, vstup do oblasti, zanechaný a zmierný objekt, detekcia tváre. (Kamera Hikvision DS2CD2645FWD-IZS alebo ekvivalent)		1	ks			
2.	Držák kamery na stĺp, priemer stĺpa 67-127mm, zatažiteľnosť min 10kg, vhodný na vonkajšie aj vnútorné použitie, hliníková zliatina alebo pozink (DS1275ZJ alebo ekvivalent)		1	ks			
3.	Krabica do vonkajšieho prostredia s možnosťou upevnenia na stĺp, osadená montážna doska pozinkovaná, Krytie minimálne IP66 (Krabica RITTAL AE s výbavou a istením alebo ekvivalent)		1	ks			
4.	Držák krabice na stĺp		1	ks			
5.	Prepátová ochrana s VF filtrom, inštalácia na din lištu, 230V, 10A, optická signalizácia poruchy, Doba odzvy L-N, ta max. 25ns (SALTEK DA-275 DF10 alebo ekvivalent)		1	ks			
6.	WiFi AP, štandard 802.11ac, 540Mbit (866 Mbit datarate), 20/40/80MHz kanály, 256-QAM modulácia, 802.11 a/n/ac, zvýšený rozsah pracovných teplôt -40C až +70C, priemer paraboly max 300mm, Napájanie passive PoE (Mikrotik routerboard SEXTANG 5HnD, 18dB MIMO, L3 alebo ekvivalent)		2	ks			
7.	Držák MIKROTIKU quickMOUNT PRO alebo ekvivalent		2	ks			
8.	WiFi konzola na fasádu		2	ks			
9.	POE switch, podpora PoE štandardov 802.3af/at, min 4x port 10/100mb alebo viac, DC redundné napájanie 12V-48V (Switch PoE ISW-514 PFT alebo ekvivalent)		1	ks			
10.	Zdroj napájací 48V/155W		1	ks			
11.	PoE adaptér 802.3af. DC 48V PoE output, min 19W, min 10/100 mbit/s (Zdroj GV - PA 191 KEL PoE alebo ekvivalent)		1	ks			
12.	Ostatný materiál, prepojovacie káble, konektory, skrutky, tmeľ, ...		1	ks			
13.	Montáž rozvodov a zariadení					24	hod
14.	Programovanie, oživenie a integrácia do systému					2	hod
15.	Prenájom plošiny s obsluhou					4	hod
						<b>SPOLU:</b>	
<b>3. Kamera č. 3 Budova na Námestí sv. Mikuláša č. 17 - záber ul. Garbiarska, ul. Prešovská (5GHz prenos na galériu)</b>							
1.	IP PTZ kamera, rozlíšenie 4-8Mpix, IR prísvit minimálne 150m, Ohnisková vzdialenosť 5,9 mm až 177 mm 30x optický Zoom, rozlíšenie 2560 x 1440 alebo vyššie, veľkosť snímačo čipu 1/1.9", min. citlivosť farba: 0.005 Lux (F1.5, AGC ON), čierno bielo: 0.002 Lux (F1.5, AGC ON), 0 Lux s IR, jas a uhol IR prívitu inteligentne riadený podľa snímanej scény, Pracovná teplota -30 ° C až 65 ° C , napájanie 24 VAC a Hi-PoE, krytie min IP66, prepátová ochrana 6000V alebo vyššia, odolnosť IK10, Kompresná technológia Videokompresia: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Kompresná technológia audio G.711alaw / G.711ulaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM, Nastaviteľná minimálna vzdialenosť zaoberenia od 10 mm do 1,5m.Uhol pohľadu od 1,7 do 48,8 stupňa //(Identifikácia neznámej osoby do 220 metrov, rozpoznánie známej osoby do vzdialenosti 440m), ISAPI a CGI, Podpora web prehliadačov: IE 8+, Chrome 31+, Firefox 30+, Safari 8.0+ web browser, Funkcia automatického ukladania na vstavanú SD kartu v prípade výpadku sieťovej komunikácie s funkciou automatického doplnenia na záznamník po obnovení komunikácie (ANR). (Kamera Hikvision DS-2DE7430IW-AE PTZ alebo ekvivalent)		1	ks			
2.	Držák kamery DS160 comer pre PTZ 67 a IR, Hikvision alebo ekvivalent		1	ks			
3.	Krabica do vonkajšieho prostredia s možnosťou upevnenia na stĺp, osadená montážna doska pozinkovaná, Krytie minimálne IP66 (Krabica RITTAL AE s výbavou a istením alebo ekvivalent)		1	ks			
4.	Držák krabice na stĺp		1	ks			
5.	Prepátová ochrana s VF filtrom, inštalácia na din lištu, 230V, 10A, optická signalizácia poruchy, Doba odzvy L-N ta max. 25ns (SALTEK DA-275 DF10 alebo ekvivalent)		1	ks			
6.	WiFi AP, štandard 802.11ac, 540Mbit (866 Mbit datarate), 20/40/80MHz kanály, 256-QAM modulácia, 802.11 a/n/ac, zvýšený rozsah pracovných teplôt -40C až +70C, priemer paraboly max 300mm, Napájanie passive PoE (Mikrotik routerboard SEXTANG 5HnD, 18dB MIMO, L3 alebo ekvivalent)		2	ks			
7.	Držák MIKROTIKU quickMOUNT PRO alebo ekvivalent		2	ks			
8.	WiFi konzola na fasádu		2	ks			
9.	POE switch, podpora PoE štandardov 802.3af/at, min 4x port 10/100 POE 802.3at++ max. 90W (GV-PA901 alebo ekvivalent)		1	ks			
10.	POE switch, podpora PoE štandardov 802.3af/at, min 4x port 10/100mb alebo viac, DC redundné napájanie 12V-48V (Switch PoE ISW-514 PFT alebo ekvivalent)		1	ks			
11.	Zdroj napájací 48V/155W		1	ks			
12.	Ostatný materiál, prepojovacie káble, konektory, skrutky, tmeľ, ...		1	ks			
13.	Montáž rozvodov a zariadení					24	hod
14.	Programovanie, oživenie a integrácia do systému					2	hod
15.	Prenájom plošiny s obsluhou					4	hod
						<b>SPOLU:</b>	
<b>4. Kamera č. 4 Vjazd do mesta, ul. Popradská/ECV - (5GHz prenos na kruhový objazd)</b>							
1.	IP kamera, rozlíšenie 2Mpix a viac, funkcia rozpoznávania SPZ, IR prísvit 100m alebo viac, Ohnisková vzdialenosť 8mm až 32mm motor zoom, rozlíšenie 1920 x 1080/ 60 obrázok alebo vyššie, veľkosť snímačo čipu 1/1.8", min. citlivosť farba 0.002 Lux (F1.2, AGC ON), Pracovná teplota -30 ° C až 60 ° C , napájanie 12V DC, 1.4 A, max. 18.1 W; krytie IP67, odolnosť IK10, Zabudované vyhrievanie, CVBS analogový výstup, zabudovaný slot pre kartu SD/SDHC/SDXC 128 GB alebo viac, 1 x alarmový vstup , 1 x výstup, WDR 120dB alebo Ispšie, Licencia SPZ, , kompresná technológia H.265+, Vstavebná SD karta pre evidenciu rozpoznávaných SPZ (Kamera Hikvision DS2CD2645FWD alebo ekvivalent)		1	ks			
2.	Držák kamery na stĺp priemer stĺpa 67-127mm, zatažiteľnosť min 10kg, vhodný na vonkajšie aj vnútorné použitie, hliníková zliatina alebo pozink (DS1275ZJ alebo ekvivalent)		1	ks			
3.	Krabica do vonkajšieho prostredia s možnosťou upevnenia na stĺp, osadená montážna doska pozinkovaná, Krytie minimálne IP66 (Krabica RITTAL AE s výbavou a istením alebo ekvivalent)		1	ks			
4.	Držák krabice na stĺp		1	ks			
5.	Prepátová ochrana s VF filtrom, inštalácia na din lištu, 230V, 10A, optická signalizácia poruchy, Doba odzvy L-N ta max. 25ns (SALTEK DA-275 DF10 alebo ekvivalent)		1	ks			
6.	WiFi AP, štandard 802.11ac, 540Mbit (866 Mbit datarate), 20/40/80MHz kanály, 256-QAM modulácia, 802.11 a/n/ac, zvýšený rozsah pracovných teplôt -40C až +70C, priemer paraboly max 300mm, Napájanie passive PoE (Mikrotik routerboard SEXTANG G 5HPnD, 18dB MIMO, L3 alebo ekvivalent)		2	ks			
7.	Držák MIKROTIKU quickMOUNT PRO alebo ekvivalent		2	ks			
8.	WiFi konzola na fasádu		2	ks			
9.	POE switch, podpora PoE štandardov 802.3af/at, min 4x port 10/100mb alebo viac, DC redundné napájanie 12V-48V (Switch PoE ISW-514 PFT alebo ekvivalent)		1	ks			
10.	Zdroj napájací 48V/155W		1	ks			
11.	Ostatný materiál, prepojovacie káble, konektory, skrutky, tmeľ, ...		1	ks			
12.	Montáž rozvodov a zariadení					24	hod
13.	Programovanie, oživenie a integrácia do systému					2	hod
14.	Prenájom plošiny s obsluhou					4	hod

SPOLU:

5. Monitorovacie pracovisko						
16-kanálový IP 4K NVR, Podpora kompresii H.265+/H.265/H.264+/H.264, Podpora kamier s rozlíšením 16Mpx (záznam aj zobrazenie), Podpora dátového toku min. 160/256 Mbps (In/Out), 2 rozhrania HDMI a 1 VGA a rozhrania HDMI podporujú nezávislý výstup videa 4K 3840 x 2160, Možnosť vstavaná 4 ks HDD/8TB, Podpora kamier so špeciálnymi funkciami, vrátane termo kamery / rybieho oka / počítania osôb / teplotná mapa / ANPR kamier HIKVISION (vyhľadávanie a export rozpoznávaných SPZ v zázname), CVBS výstup 1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), Dve oddelené sieťové rozhrania , Hik-Connect & DDNS (Dynamic Domain Name System) pre ľahký manažment siete. Montáž 19 U rack 1,5U, 1 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232, HIKVISION SDK, Užívateľ/Host 32 používateľov, 3 úrovne: administrátor, operátor a užívateľ, klientska podpora IVMS-4200, IVMS-4500, IVMS-5200, Hik-Connect, šifrovanie HTTPS, Súčasný zánam streamu s veľkým aj nízkym rozlíšením, Synchronné prehrávanie 16 kamier, 128 vzdialených pripojení (Záznamové zariadenie HikVision DS-7716N-I alebo ekvivalent)				1	ks	
2. Záznamový disk HDD 4TB, 24/7, bez technológie SMR, (WD serie Purple alebo Seagate SkyHawk alebo iný ekvivalent)				1	ks	
3. Ostatný materiál – prepojovacie káble, konektory, skrutky, ....				1	set	
4. Programovanie a uvedenie zariadenia do prevádzky a zaškolenie obsluhy				7	hod	
5. Technická dokumentácia				1	set	
6. Revízia zariadení				1	set	
7. Dopravné náklady				300	km	
				SPOLU:		

Rekapitulácia						
1. Kamera č. 1 Detské ihrisko ul. Letná (kamera na stĺpe, prenos videa Farimexom cez rozvážač na Družbe)				1	ks	
2. Kamera č. 2 Detské ihrisko sídl. Za vodou (kamera na stĺpe pouličného osvetlenia, 5GHz prenos cez Jakubian. zastávku)				1	ks	
3. Kamera č. 3 Budova na Námestí sv. Mikuláša č. 17 - záber ul. Garbiarska, ul. Prešovská (5GHz prenos na galériu)				1	ks	
4. Kamera č. 4 Vjazd do mesta, ul. Popradská/EČV – (5GHz prenos na kruhový objazd)				1	ks	
5. Monitorovacie pracovisko				1	ks	
				SPOLU:		