

Příloha č. 1 smlouvy SML/0389/23 - ČOV Brno-Modřice, obnova a rozšíření systému CCTV

Zakázkové číslo

BVK - obnova a rozšíření systému CCTV v areálu ČOV Brno-Modřice

Rozpočet č.: JP00640

Trade FIDES a.s.

Dornych 57

Brno

617 00

tel: [REDACTED]

fax: [REDACTED]

Platnost nabídky 3 měsíce od data vystavení

Rekapitulace rozpočtu

Materiál a dodávky celkem	727 507,96 Kč
Montážní práce a služby celkem	180 580,00 Kč
Ostatní	51 684,00 Kč
Celkem	959 771,96 Kč
DPH	201 552,11 Kč
Celkem s DPH	1 161 324,07 Kč

Příloha č. 1 smlouvy SML/0389/23 - ČOV Brno-Modřice, obnova a rozšíření systému CCTV

P.č.	Položka	ks/m	MJ	Jedn. cena	Celková cena	Montáž/ks/m	Mont. celk.
1	Výměna 5 ks stávajících kamer						
2	G-Cam/ESD-4630, Venkovní IP Speed Dome kamera Full HD (1080p) s adaptivním IR přísvitem do 150m, Den/Noc s IRC filtrem, 40x opt. zoom (4.3 až 170mm) + 10x el. zoom, horizontální rozsah otáčení 360°, vertikálně -20° až 100°, 1/2.8" progressive scan CMOS, citlivost barva 0.02lx / BW 0.005lx při F=1.6, WDR až 110dB, H.264/MJPEG, security protokol HTTPS, IEEE802.1X (EAP-TLS), IP-Filter, dual streaming 2x 25fps, HDR 110dB, IR osvětlení v závislosti na ohniskové vzdálenosti objektivu, stabilizátor obrazu, detekce aktivity, maskování 20 zón, vkládání textu k pozici, preset 256x / sekvence 8x / trasa 8x / AutoPan 4x, 4x alarmový vstup/ 2x alarmový výstup, obousměrné audio G.711/G.726/AAC, 1Gbps - RJ45, slot pro mikroSDHC kartu 128GB, napájení 24VAC/12VDC/HiPoE max. cca 39W, možnost redundantního napájení, -40° až +50°C, IP66, rozměry ø208mm x 300mm, hmotnost 3.8kg	1,00	ks	53 476,71	53 476,71	1 250,00	1 250,00
3	G-Cam/BWM-004, Konzole stěnová pro kameru G-Cam/GNSD1882 pro venkovní použití. Rozměry 348 x 104 x 138.6mm, váha 1.5 Kg, barva bílá (RAL9010). Součástí: šrouby pro přichycení kamery, 2x pěnový míček pro ochranu proti hmyzu.	1,00	ks	2 781,03	2 781,03	320,00	320,00
4	GSD/PMA-003, Adaptér pro uchycení konzoly G-Cam/BWM-004 na sloup, nerezové provedení	1,00	ks	4 124,19	4 124,19	320,00	320,00
5	G-Cam/EWPC-5240, Systémová Full HD IP kamera ve venkovním kompaktním provedení typu Bullet s IR přísvitem rozlišením až 5Mpix – 24 LED, Den/Noc s IR-C filtrem, 1/3" CMOS 16:9, objektiv 2,7 – 12mm/F1.2, vzdálené motorické ovládání zoomu a ostření, Color 0,08Lx / BW 0,008Lx (50IRE/30pps), až 2x 2720 x 1976/25fps, digit. zoom x2 až x16, automatický BLC, HDR až 110dB, Flip, Mirror, 2D/3D DNR, stream Single, Dual, Triple, Quad, H.264/265 a MJPEG, ONVIF, AD, 10/100Mbit LAN, digitální vstup 2x/výstup 1x, audio vstup/výstup, stálý kompozitní výstup, dosvit LED max. 40m, napájení: PoE E (IEEE 802.3af class 0 compatible)/12VDC/24VAC max.cca 13.7W, rozměry 272 x 90mm (s konzolí a sluneční clonou), -55°C do +55°C, váha 0.78kg, IP66/IK10	4,00	ks	19 329,45	77 317,80	825,00	3 300,00
6	G-Case/JBX-0100, Montážní a propojovací box, uchycením stěna/sloup, pro bullet kamery G-Cam/EWPC	4,00	ks	6 844,95	27 379,80	320,00	1 280,00
7	Měření na metalické kabeláži	2,00	hod	0,00	0,00	450,00	900,00
8	DAT KABEL CAT5E UTP CCA 305m	50,00	m	7,26	362,83	23,00	1 150,00
9	Plošina s ramenem, vysokozdvížná do 12m	1,00	kpl	0,00	0,00	4 800,00	4 800,00
10	Nastavení záběrů kamer	3,00	hod	0,00	0,00	450,00	1 350,00
11	Demontáž kamer	5,00	ks	200,00	1 000,00	350,00	1 750,00
12	Pomocný instalační a spojovací materiál a práce	1,00	kpl	800,00	800,00	1 800,00	1 800,00

Příloha č. 1 smlouvy SML/0389/23 - ČOV Brno-Modřice, obnova a rozšíření systému CCTV

13 Rozšíření o 4 ks kamer						
14	G-Cam/ESD-4630, Venkovní IP Speed Dome kamera Full HD (1080p) s adaptivním IR přísvitem do 150m, Den/Noc s IRC fitrem, 40x opt. zoom (4.3 až 170mm) + 10x el. zoom, horizontální rozsah otáčení 360°, vertikálně -20° až 100°, 1/2.8" progressive scan CMOS, citlivost barva 0.02lx / BW 0.005lx při F=1.6, WDR až 110dB, H.264/MJPEG, security protokol HTTPS, IEEE802.1X (EAP-TLS), IP-Filter, dual streaming 2x 25fps, HDR 110dB, IR osvětlení v závislosti na ohniskové vzdálenosti objektivu, stabilizátor obrazu, detekce aktivity, maskování 20 zón, vkládání textu k pozici, preset 256x / sekvence 8x / trasa 8x / AutoPan 4x, 4x alarmový vstup / 2x alarmový výstup, obousměrné audio G.711/G.726/AAC, 1Gbps - RJ45, slot pro mikroSDHC kartu 128GB, napájení 24VAC/12VDC/HiPoE max. cca 39W, možnost redundadního napájení, -40° až +50°C, IP66, rozměry ø208mm x 300mm, hmotnost 3.8kg	4,00 ks	53 476,71	213 906,84	1 250,00	5 000,00
15	G-Cam/BWM-004, Konzole stěnová pro kameru G-Cam/GNSD1882 pro venkovní použití. Rozměry 348 x 104 x 138.6mm, váha 1.5 Kg, barva bílá (RAL9010). Součástí: šrouby pro přichycení kamery, 2x pěnový míček pro ochranu proti hmyzu.	4,00 ks	2 781,03	11 124,12	320,00	1 280,00
16	GSD/PMA-003, Adaptér pro uchycení konzoly G-Cam/BWM-004 na sloup, nerezové provedení	4,00 ks	4 124,19	16 496,76	320,00	1 280,00
17	G-Core/CamConnect-ST, SW licence pro záznam jedné IP kamery do videoserverů řady G-Core GST	4,00 ks	4 124,19	16 496,76	0,00	0,00
18	CLTD08OS2-Dca KELine, optický kabel univerzální 8 vl. 9/125 OS2 LSFROH U-DQ(ZN)BH Euroclass Dca - s2, d1, a1	625,00 m	16,53	10 332,00	29,00	18 125,00
19	OTH-HDPE-40-33-LANKO, HDPE chránička 40/33, pro přímé uložení, s lankem, zatažení do kabelového kanálu	625,00 m	65,00	40 625,00	105,00	65 625,00
20	Spojky a koncovky HDPE trubky	1,00 kpl	2 200,00	2 200,00	2 500,00	2 500,00
21	2G-2S.0.2.F-BOX-PoE-PP, Průmyslový switch pro kruhovou topologii s 2x SFP slot, 2x FE PoE++ (60W) port s 1kA přepěťovou ochranou, 2x DI s podporou vyvážených smyček, 1x programovatelné NO/NC RELÉ výstup, 2x RS485/1x RS422 BUS (podpora MIOS modulů, TCP server, UDP mode), USB port pro lokální management, redundatní vstup napájení, přepěťové ochrany na všech vstupech, EVENT MANAGEMENT: SMTP, TCP eventy, ETH eventy, HTTP klient (řízení kamer), 8x IPWatchdog.... , provozní teplota -40...+70°C, VLAN, QoS, IGMP, SNMPv2/v3, SNTP, instalace na rovný podklad nebo DIN35, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC	3,00 ks	19 843,59	59 530,77	450,00	1 350,00
22	BX-1000-20-W5-L Small Form-factor Pluggable transceivery,1000BaseBX (2G), MM/SM univerzální, WDM	3,00 ks	3 753,96	11 261,88	75,00	225,00
23	BX-1000-20-W4-L Small Form-factor Pluggable transceivery,1000BaseBX (2G), MM/SM univerzální, WDM	3,00 ks	3 753,96	11 261,88	75,00	225,00
24	PIG09-SC-020 KELine, pigtail SC 9/125 OS2 2m	6,00 ks	49,45	296,68	450,00	2 700,00
25	KE30393 KELine, optická kazeta pro max. 12 svarů s víkem a držáky svarů	2,00 ks	111,44	222,88	125,00	250,00
26	F11002 Ochrana svaru	6,00 ks	8,12	48,71	0,00	0,00
27	Jistič 1 B 10A 10kA 5SY4110-6	3,00 ks	170,25	510,74	225,00	675,00
28	Trubka ohebná EN LPE 320N 2320/LPE-1 F1.DU	50,00 m	18,64	932,00	30,00	1 500,00
29	Trubka pevná 1250N HF 8020 /3m bezhalogenová černá	60,00 m	125,60	7 536,00	30,00	1 800,00
30	Spojka trubky EN 20mm 0220 HF FB černá	40,00 ks	12,84	513,60	0,00	0,00
31	Přichytka pro ohebné trubky 20mm 5320HF černá	220,00 ks	6,12	1 346,40	23,00	5 060,00
32	KAB SIL CYSY 2*1.5	30,00 m	15,87	476,03	26,00	780,00
33	Vodič CYA 6 H07V-K zeleno-žlutá	30,00 m	19,64	589,26	26,00	780,00
34	OH4320 - C4.A12.R.P481.SE, Venkovní ocelový rozváděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (certifikováno u TUV SUD). Rozváděč je optimalizovaný zejména pro venkovní instalace průmyslových switchů, PLC a IO modulů METEL. Do rozváděče mohou být rovněž osazeny zařízení jiných výrobců. Rozváděč je osazen těmito komponenty: Zásuvka 230VAC typ E (CZ), napájecí zdroj 48VDC/120W, přepěťová ochrana 1. + 2. stupeň, jistič 4A, proudový chránič, rozměry: 400 x 300 x 200 mm, Instalace na zeď nebo sloup, 230VAC	3,00 ks	17 293,20	51 879,60	450,00	1 350,00
35	KIT-OH Montážní sada pro instalaci rozváděčů OHxxxx na zeď	3,00 ks	261,00	783,00	0,00	0,00
36	Sloupek na stěnu pro montáž kamery - s přísl.	2,00 ks	1 800,00	3 600,00	900,00	1 800,00
37	Oživení a nastavení prvků VSS	4,00 hod	0,00	0,00	450,00	1 800,00

Příloha č. 1 smlouvy SML/0389/23 - ČOV Brno-Modřice, obnova a rozšíření systému CCTV

38	Demontáž stáv. zařízení	6,00 ks	0,00	0,00	350,00	2 100,00
39	Programování systému VSS	6,00 hod	0,00	0,00	800,00	4 800,00
40	Programování aktivních prvků	3,00 hod	0,00	0,00	800,00	2 400,00
41	Měření na optické kabeláži	3,00 ks	0,00	0,00	400,00	1 200,00
42	Plošina s ramenem, vysokozdvížná do 12m	1,00 kpl	0,00	0,00	14 400,00	14 400,00
43	Pomocný instalační, stavební a spojovací materiál a pom. práce	1,00 kpl	10 000,00	10 000,00	4 500,00	4 500,00

Příloha č. 1 smlouvy SML/0389/23 - ČOV Brno-Modřice, obnova a rozšíření systému CCTV

44 Rozšíření o 2 ks kamer se čtením RZ na hlavní vjezdové vrátnici						
45	iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY(2.8-12) IP bullet kamera, 2MP, MZVF, 2.8-12mm, WDR 140dB, VA (RZ, typ aj.), IR 50m, IP67	1,00 ks	26 444,25	26 444,25	825,00	825,00
46	iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY(8-32mm), IP bullet kamera, 2MP, MZVF, 8-32mm, WDR 140dB, VA (RZ, typ aj.), IR 100m, IP67	1,00 ks	27 025,00	27 025,00	550,00	550,00
47	DOB SW G-CORE/CAMCONNECT-ST - IP KAMEROVÁ LICENEC PRO G-ST	2,00 ks	4 124,19	8 248,38	0,00	0,00
48	J9780A - Aruba 2530 8 PoE+ Switch	1,00 ks	9 200,00	9 200,00	800,00	800,00
49	200M-1S.0.1-BOX 100Base-X (FE) průmyslový media konvertor, SFP slot	1,00 ks	3 621,49	3 621,49	800,00	800,00
50	BX-1000-20-W5-L Small Form-factor Pluggable transceivery,1000BaseBX (2G), MM/SM univerzální, WDM	1,00 ks	3 786,89	3 786,89	75,00	75,00
51	BX-1000-20-W4-L SFP modul WDM 1000BASE-BX (2G) 20/2km SM/MM, SC konektor	1,00 ks	3 786,89	3 786,89	75,00	75,00
52	Kabel UTP Cat.5e PVC drát šedá box 305m Solarix	30,00 m	7,94	238,20	23,00	690,00
53	V03VH-H, CYH / 2x1,5 černá-rudá	30,00 m	21,35	640,50	26,00	780,00
54	PIG05-SC(ST)-020, pigtail SC(ST) 50/125 OM2 2m - konektor nutno dopřesnit	2,00 ks	75,00	150,00	450,00	900,00
55	P05D-STSC-030, patch kabel ST - SC Duplex 50/125 OM2 3 m	2,00 ks	309,00	618,00	60,00	120,00
56	KEN-C5E-U-020, patch kabel Cat.5E UTP PVC šedý 2 m	1,00 ks	42,00	42,00	60,00	60,00
57	Lišta vkladací 20x 20 bílá LHD 2m	10,00 m	23,25	232,50	45,00	450,00
58	Trubka ohebná 750N 20mm SUPER MONOFLEX 1220 tmavě šedá	10,00 m	11,07	110,70	30,00	300,00
59	2320/LPE-1_F1.U, trubka ohebná 320N 20mm LPE-1 2320/LPE-1 černá	5,00 m	18,22	91,10	30,00	150,00
60	Příchytka trubky clipfix-UV 20 černá	10,00 ks	5,88	58,80	23,00	230,00
61	Oživení a nastavení prvků VSS a SW Asset	10,00 hod	0,00	0,00	450,00	4 500,00
62	Programování systému (Asset skript)	4,00 hod	0,00	0,00	800,00	3 200,00
63	Programování aktivních prvků	2,00 hod	0,00	0,00	800,00	1 600,00
64	Měření na metalické kabeláži	1,00 hod	0,00	0,00	450,00	450,00
65	Měření na optické kabeláži	2,00 ks	0,00	0,00	400,00	800,00
66	Drobný instalační a stav. materiál pom. práce	1,00 kpl	4 000,00	4 000,00	1 500,00	1 500,00

Příloha č. 1 smlouvy SML/0389/23 - ČOV Brno-Modřice, obnova a rozšíření systému CCTV

67	Dodávka prvků				727 507,96	
68	Montáž prvků					180 580,00
69	Výchozí revize - dílčí - VSS	1,00 kpl	0,00	0,00	6 800,00	6 800,00
70	Doprava - mimostaveništní	1,00 kpl	0,00	0,00	9 884,00	9 884,00
71	VRN - ostatní (vliv prostředí, vnitrostav. přesuny,...)	1,00 kpl	0,00	0,00	5 000,00	5 000,00
72	Projektové dokumentace DPS	1,00 x	0,00	0,00	22 500,00	22 500,00
73	Projektové dokumentace DSPS	1,00 x	0,00	0,00	7 500,00	7 500,00
74	Ostatní					51 684,00

Zpracoval: ██████████

Dne: 30.06.2023