

PRÍLOHA Č. 1

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Názov diela/Stavba: **Projektová dokumentácia - Pokrytie chodníka systémom priemyselných kamier**
Objekt: **Kamerový systém - obecný park**
Objednávateľ: **Obec Mojmirovce, Námestie sv. Ladislava 931/7**
Zhotoviteľ:
Časť: **Sumár**

Č.	Referenčný typ	Popis	MJ	Množstvo celkom	cena
1		Kamerový systém - technológia - materiál	set		13 429,300
2		Kamerový systém - technológia - práce	set		5 799,500
3		Napájanie, káblové rozvody - materiál	set		6 200,000
4		Napájanie, káblové rozvody - práce	set		6 164,000
celkom (projektová kalkulácia- odhad - cena bez DPH)					31 592,800

NC
LA
965
+421-965470219

ROZPOČET

Projektová dokumentácia - Pokrytie chodníka systémom priemyselných kamier

Kamerový systém - obecny park

Obec Mojmirovce, Námestie sv. Ladislava 931/7

Kamerový systém - technológia

	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Cena spolu
Materiál					13 429,30 €
	Nahrávací server, centrálna serverovňa				
EI	Videorekordér IP sieťový 32kanálový, záznam / živý obraz / prehrávanie vo 4K, OS Linux, Quad-core procesor, podporované formáty Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG, záznam max. do 384 Mbps, maximálne rozlíšenie 32 Mpx na kameru, alarm I/O 16/8, 8x SATA III 3.5" HDD, max. 16 TB (bez HDD), podpora ONVIF, podpora IP PTZ Dahua a ITC kamier, AI by NVR - 4 kanály pre Perimeter Protection alebo 2 kanály pre Face Detection / Recognition vďaka NVR AI, 8 kanálov pre SMD plus vďaka NVR, ANPR podpora, 2x RJ-45 port (10/100/1000 Mbps), 2x HDMI, 2x VGA, 1x RS-485, 1x RS-232, 4x USB (2x USB 3.0), 1x eSATA, rozmery 2U, 439,9 x 457,9 x 89,0 mm, hmotnosť 6,4 kg (bez HDD)	ks	1,00	1 297,00 €	1 297,00 €
GB	SATA DISK 6000GB, IntelliPower, 7200 rpm, vhodný do podmienok 24/7, pre PC Videoserver, DVR, NAS, záruka 36 mesiacov	ks	4,00	157,00 €	628,00 €
	Switch 8 x 10/100 Mbps/1 Gbit, porty 1-4 s podporou PoE, max. 53W	ks	1,00	80,00 €	80,00 €
	Dohľadové pracoviská - vrátnica + velin				
DELL 2M	Pracovná stanica Tower, intel Core i7, 16GB RAM, GPU výstup na 2 monitory, 500GB SSD HDD, v rále redukcii Displayport na HDMI, klávesnica a myš	ks	1,00	920,00 €	920,00 €
00	27" Full HD CCTV LED LCD monitor, usposobený pre použitie 24 hod. / 7 dní v týždni, max. rozlíšenie 1920 x 1080 px, pomer strán 16:9, pozorovací uhol 178°/178°, 1x VGA vstup, 1x HDMI vstup, kontrast 1000:1, jas 230 cd/m2, napájanie 12 V DC, stojan na stôl, VESA, pracovná teplota od 0 °C do +40 °C, rozmery 614,4 x 366,5 x 41,7 mm (bez stojanu), hmotnosť 5,22 kg	ks	2,00	150,80 €	301,60 €
	Vonkajšie kamery				
ZE-2712	4 Mpx Starlight+ kompaktná IP kamera, exteriérová, antivandal, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED s dosahom 50 m, Starlight+, 1/1.8" 4Megapixel progressive scan STARVIS™ CMOS, rozlíšenie 2688 x 1520 px @ 25 fps, citlivosť 0,002 lx / F1.8, motor zoom objektív 2,7–12 mm / F1.8, 5x optický zoom, uhol záberu 114°–47°, BLC, HLC, AWB, AGC, WDR (140 dB), 3DNR, inteligentné funkcie, zachytenie tváre a získavanie metadát, počítanie ľudí, kompresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG, ONVIF kompatibilné, alarm I/O 2/1, audio I/O 1/1, 1x video výstup, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, napájanie 12 V DC, 908 mA, ePoE, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, IK 10, podpora RTMP, rozmery 273,2 x 95,0 x 95,0 mm, hmotnosť 1,11 kg	ks	15,00	433,20 €	6 498,00 €
152-E	Prepojovací box, hliníkový, pre statické kamery, konzola prichytávania na stĺp nerezovými páskami, kompatibilné so stat. Kamerami.	ks	39,00	24,50 €	955,50 €
	Rozvádzače KSx na stoliare hlavné skrine				
	Oceľová rozvádzačová skriňa 600x800x210, RAL 7035, IP65	ks	2,00	320,00 €	640,00 €
	Výzbroj rozvádzača - hlavný vypínač, napájacie zdroje switchov, din lišty, kabeľáž	ks	2,00	230,00 €	460,00 €
-120	Switch s podporou ePoE, 8x 10/100 Mbps + 1x 10/100/1000 Mbps + 1x SFP 100/1000 Mbps, podpora ePoE pre všetky porty, porty 2+3+4+6+7+8 max. 30 W, porty 1+5 max. 60 W, standardy IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, celkovo na všetky porty max. 120 W, flow control, dvojvrstvový, ochrana proti prepätiu až 4 kV, pracovná teplota od -30 °C do +65 °C, zdroj je súčasťou balenia	ks	3,00	275,00 €	825,00 €
-120	Priemyselný switch, management, 2x Gbit PoE + 2x Gbit SFP + 1x Gbit uplink, napájanie 48-53 V DC (zdroj nie je súčasťou balenia), 2x Hi-PoE porty max. 90 W, celkom max. 120 W, pracovná teplota od -40 °C do +75 °C, montáž DIN-Rail, hmotnosť 0,65 kg, rozmery 94,4 x 53,5 x 135,0 mm	ks	1,00	351,00 €	351,00 €
M	Gbit gigabitový, multimode, optika SX, konektor LC, 850nm, dosah do 550m, v súlade s 1000BASE-SX štandardom, v súlade s SFP Multi-Source (MSA), štandardný LC Duplex konektor	ks	4,00	21,00 €	84,00 €
	Optický patch kábel LC/LC duplex SM 50/125µm OM3, dĺžka 0,5m	ks	4,00	27,30 €	109,20 €
	Ostatné				
	Materiály pomocné bližšie neurčené	kpl	1,00	280,00 €	280,00 €
Montáže					5 799,50 €

N
LAD
96501 LADUM
2 +421-96501

		Demontáž / montáž kamier				
15		Montáž statickej kamery na stĺp vrátane pridruženej kabeláže	ks	15,00	65,00 €	975,00 €
		Rozvádzače a štruktúrovaná kabeláž				
16		Nastavenie rozvádzača KSx	ks	2,00	180,00 €	360,00 €
17		Ukončovanie kábla v zásuvke a patch-paneloch (vrátane kabeláže skriniek KS)	set	1,00	250,00 €	250,00 €
18		Značenie zásuvka/patch-panel	set	1,00	80,00 €	80,00 €
19		Podružné práce bližšie neurčené	kpl	1,00	100,00 €	100,00 €
		Konfiguračné a programátorské práce				
20		Konfigurácia sieťového prepínača v KS, RVO	ks	4,00	90,00 €	360,00 €
21		Konfigurácia centrálnych prepínačov	ks	1,00	80,00 €	80,00 €
22		Konfigurácia kamery, vytvorenie pravidiel analýzy	ks	15,00	40,00 €	600,00 €
23		Uvedenie kamerového rozvodu do chodu, prepoj zariadenia, preverenie a premeranie	ks	15,00	50,00 €	750,00 €
24		Pripojenie kamier do systému CCTV	ks	15,00	30,00 €	450,00 €
25		Oživenie a naprogramovanie video servera UTO (do 32 kamier)	ks	1,00	120,00 €	120,00 €
26		Montáž a zapojenie klientskeho PC	ks	1,00	200,00 €	200,00 €
27		Oživenie a naprogramovanie klientskeho PC (vrátane inštalácie softvéru)	ks	1,00	100,00 €	100,00 €
		Ostatné				
28		Východisková revízná správa	ks	1,00	100,00 €	100,00 €
29		Funkčná skúška	ks	1,00	80,00 €	80,00 €
30		Vystavenie revíznej správy	ks	1,00	50,00 €	50,00 €
31		Školenie obsluhy, vystavenie protokolu, 3 osoby	hod	8,00	30,00 €	240,00 €
32		Komplexná a koordinačná činnosť - koordinačná činnosť bez rozlíšenia	kpl	1,00	100,00 €	100,00 €
33		Presun materiálu v rámci stavby	pau	1,00	200,00 €	200,00 €
34		Príplatok za postupné odstavovanie systému počas rekonštrukcie	pau	1,00	200,00 €	200,00 €
35		Zálohovanie záznamu na externé médium	pau	1,00	100,00 €	100,00 €
36		Náhradné diely	%	2,5%	180,00 €	4,50 €
37		Dopravné a režijné náklady	ks	1,00	300,00 €	300,00 €

NC. PAVOL KYSELA-MONTEZA
 LADOMERSKÁ VIESKA 488
 96501 LADOMERSKÁ VIESKA
 ☎ +421-965420219

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Názov diela/Stavba: **Projektová dokumentácia - Pokrytie chodníka systémom priemyselných kamier**
 Objekt: **Kamerový systém - obecný park**
 Objednávateľ: **Obec Mojmirovce, Námestie sv. Ladislava 931/7**
 Zhotoviteľ:
 Časť: **Napájanie, káblové rozvody**

Č.	Referenčný typ	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Cena celkom
Materiál						6 200,00 €
		<i>Silnopráúdové rozvody - pripojenie rozvádzačov RN</i>				
1	CYKY-J 3x4	Napájací kábel pevný	m	560,00	1,40 €	784,00 €
2	H07V-U 10mm	Uzemňovací vodič	m	20,00	2,20 €	44,00 €
		<i>Optické rozvody ODF</i>				
3		Optický rozvádzač ODF pre skrine KSx, spojenie pre všetky vláknové prípoje	ks	3,00	85,00 €	255,00 €
4	CLTD08OM5-Eca	optický kábel CLT, 8xOM5, 50/125µm, Eca, pre vonkajšie aj vnútorné použitie v prevedení Rodent Protection, farebné kódovanie podľa ITU EN, UV stabilný	m	560,00	2,50 €	1 400,00 €
5		Podružný materiál	set	1,00		
		<i>Metalické rozvody KS</i>				
6	KE300S24OUT	Metalický kábel FTP C5e alebo C6 určený pre vonkajšie použitie, UV odolný	m	3 200,00	0,60 €	1 920,00 €
7		Podružný materiál	set	1,00		
		<i>Vonkajšie trasy</i>				
8		Vonkajšia chránika 40/33mm, Chránička, HDPE, 3.5mm, čierna, oranžové pásiky - ELI+OPTI) - do exist. výkopov	m	1 300,00	1,20 €	1 560,00 €
9		Fólia výstražná 300x0,08mm 250m PE červená blesk	m	40,00	0,30 €	12,00 €
10		pretlak/rez cesta L=5m	ks	5,00	45,00 €	225,00 €
11	9999000000	Materiály pomocné bližšie neurčené	ks	1,00		
Práce						6 164,00 €
		<i>práce kabeľáž</i>				
12		Inštalácia napájacej kabeľáže	m	560,00	0,80 €	448,00 €
13		Ostatné práce(zatiahnutie kábla do chráničky) kábel do váhy 9 kg/m	m	560,00	0,50 €	280,00 €
14		Pripojenie uzemňovacieho zvodu na uzemňovací svorník skrine a uzemňovací pásik, zmeranie uzemňovacieho odporu	ks	2,00	5,00 €	10,00 €

NO. 04/2021 KYSEĽ 40-460-175 3A

		<i>Práce rozvádzače</i>				
15		Nastavenie nového rozvádzača KS	ks	2,00	150,00 €	300,00 €
16		Nastavenie exist. rozvádzača RVO	ks	1,00	250,00 €	250,00 €
17		Uchytenie rozvádzača na nosič	ks	2,00	80,00 €	160,00 €
		<i>práce káblové trasy</i>				
18		Uloženie HDPE40 do výkopu	m	1 300,00	0,50 €	650,00 €
		<i>práce kabeláž - optika</i>				
19		Inštalácia optickej kabeláže	m	450,00	0,80 €	360,00 €
		<i>práce optika</i>				
20		Očistenie kábla - optického konca pred zváraním	ks	24,00	24,00 €	576,00 €
21		Uloženie vlákien do optických kaziet v hlavných optických rozvádzačoch	ks	24,00	15,00 €	360,00 €
22		Vnútny manažment vláknových spojov v ODF	ks	3,00	50,00 €	150,00 €
23		Meranie vlákien OTDR	set	1,00	120,00 €	120,00 €
24		Vystavenie meracích protokolov	set	1,00	120,00 €	120,00 €
25		Materiály pomocné bližšie neurčené	ks	1,00		0,00 €
		<i>práce kabeláž - metalická kabeláž</i>				
26		Inštalácia metalickej dátovej kabeláže	m	3 200,00	0,50 €	1 600,00 €
27		ukočenie metalickej dátovej kabeláže	ks	30,00	10,00 €	300,00 €
		<i>zemné práce</i>				
28		Zariadenie staveniska, zabezpečenie páskou alebo plastovou reťazou	kpl	1,00	- €	0,00 €
29		Rezanie betónového krytu alebo podkladu tr. nad C 12/15 hr. nad 100 do 150 mm	bm	5,00	6,00 €	30,00 €
30		Ručné hĺbenie rýh šírky do 600 mm zapážených i nezapažených s urovnaním dna do predpísaného profilu a spádu, s prehodením výkopu na príslušnom teréne na vzdialenosť do 3 m od pozdĺžnej osi rýhy alebo s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 4 do 100 m3	m3	0,00		0,00 €
31		Ručný zásyp nezapaženej káblovej rýhy s prípadným rozpájaním výkopu a s jedným prehodením až do vzdialenosti 3 m alebo so zhodením z vozidiel. Bez zhutnenia zeminy. 50 cm širokej, 70 cm hlbokéj v zemine	m	0,00		0,00 €
32		hutnenie zeminy pri záhoze	ks	0,00		0,00 €
33		zriadenie káblového lôžka	m	0,00		0,00 €
		<i>Ostatné</i>				
34		Východisková revízná správa	ks	1,00	100,00 €	100,00 €
35		Vystavenie revíznej správy	ks	1,00	100,00 €	100,00 €
36		Geodetické práce - vykonávané v priebehu výstavby výškové merania	kpl	0,00		0,00 €
37		Geodetické práce vykonávané po výstavbe zameranie skutočného vyhotovenia stavby	kpl	1,00	250,00 €	250,00 €
38		Projektové práce - (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,00		0,00 €
39		Projektové práce - náklady na inžinierskou technickú pomoc bez rozlíšenia	kpl	1,00		0,00 €

NO. PAVOL
14.01.2025
055021ARD

40		Inžinierska činnosť - dozory autorský dozor projektanta	kpl	1,00		0,00 €
41		Kompletačná a koordinačná činnosť - koordinačná činnosť bez rozlíšenia	kpl	1,00		0,00 €
42		Náhradné diely	%	0,02		0,00 €
43		Presun materiálu v rámci stavby	pau	1,00	- €	0,00 €
44		Dopravné a režijné náklady	km	0,00	1,00 €	0,00 €

NO
 L/
 98
 +421-911-4798