

Výkaz - Výmer

Objednávateľ: Jurovcik winery, s.r.o., 919 04 Lošonec 273

Objekt: Rekonštrukcia protipožiarnych lesných ciest a monitorovacia veža s kamerami v K.Ú Veľká nad Ipľom

S04 Protipožiarny kamerový systém

Por. č.	Typ Kód	Názov	ks m
		Fotovoltaický Polykrystal-Si panel	
P 01		Polykrystalický kremíkový modul pre DC=12V; Výkon panelu: Pnom 250 Wp; Napätie Umpp: 30,70 V / pri záťaži 20 W; Prúd Imp 8,15 A / pri záťaži 20 W; Zisk FV panelu 15,00 %;	4
		Regulátor nabíjania akumulátorov	
P 02		Menovitý prúd batérie: 40A, Menovitý záťažový prúd 20A, Menovité napätie systému 12V, Max. PV napätie naprázdno <150V, 1-Fáza, Max. PV príkon 520Wp	1
		LCD Displej Regulátora nabíjania	
P 03		Zobrazuje: elektrický prúd solárneho panelu, prúdové zaťaženie a napätie pripojeného akumulátora, stav batérie, prebitie, odpojenie pri nízkom napätí a pod.	1
		Trakčná batéria	
P 04		Bezúdržbový Olovený AGM Akumulátor, 250Ah; Uoc=12V (alebo 2x6V), Min. 1700 Nab. cyklov, životnosť 10 rokov	2
		Sledovač stavu akumulátorov	
P 05		napájacie napätie 6,5 - 95 V DC, pracovné napätie: 12, 24 a 48 V (autodetekcia), odpočet: napätie, prúd, kapacita, stavu nabitia, odhad zost času	1
		Poistkový Odpínač	
P 06		Rýchlosť poistky: Rýchla - Fast 1-5-6-8-10-15-20-25-30A; Menovitý prúd Iuc (A) od 1 do 32 A podľa potreby a modelu; Menovité DC/AC napätie Uuc (V) DC-1000 V; Maximálna prúdová špička Ib 20.000 A	1
		Rozvodná skriňa	
P 07		Skriňa CM š600xv800xh400 RAL 7035, 1xmodul podlahového plechu š600xh250mm, 1x19" prístrojová polica 2U h250mm RAL7035,TS 2xsokel predný a zadný 600x100 RAL 7022, 2x TS soklové záslepky 400x100 RAL 7022	1
		Prepät'ová ochrana na napájanie kamery	
P 08		Varistorová prepät'ová ochrana, na rozhranie LPZ 1 a LPZ 2 (Un-60Vac; Uc-75Vac)	2
		Prepät'ová ochrana pre dátovú linku kamery	
P 09		Zvodič prepätia pre Ethernet Cat 6, pre rozhranie LPZ 1 - LPZ 2 a vyššie + univerzálny plastový adaptér pre montáž na DIN + držiak GND2	2
		PC stanica	
P 10		Minimálne požiadavky: Core i3-4170; SSD SATA III 128GB; HDD SATA III 500GB 7.2k; 2x4GB DDR3-1600; DVD SuperMulti SATA; Klávesnica USB Black CZ/SK; RDVD ; Country kit Euro-cable (EU+); Win7-Load Pro64; Internal speaker; Cable for 2nd HDD/SSD; + 21.5 LED monitor	1
		Softvér pre operátorské pracovisko	
P 11		Softvér s možnosťou diaľkového sledovania a nahrávania obrazu z termografických kamier, podpora vyhodnotenia nameranej teploty, licencia pre pripojenie 2 kamier. Podpora pripojenia cez mobil, tablet. PC a podpora zasielania SMS.	1
		PC stanica	
P 12		Minimálne požiadavky: Intel Core i3 4000M, 15.6"LED 1366x768, RAM 4GB DDR3, Intel HD Graphics 4600, sshd 500GB + 8GB, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, webkamera, HDMI, USB 3.0, - predinštalované Windows 7 Professional 64-bit	1
		Softvér pre mobilnú PC stanicu	
P 13		Softvér s možnosťou diaľkového sledovania a nahrávania obrazu z termografických kamier, podpora vyhodnotenia nameranej teploty, licencia pre pripojenie 2 kamier. Podpora pripojenia cez mobil, tablet. PC a podpora zasielania SMS.	1
		GSM brána	
P 14		Šírka pásma: 2G/GPRS (850/900/1800/1900 MHz); Možnosť zasielať SMS na základe pokynu zo systému	1
		Termovízna kamera s integrovaným meraním teploty	

P 15		Minimálne požiadavky: Snímač: VOx Microbolometer; spektrálny rozsah snímania: 7,5 µm až 13,5 µm; rozlíšenie: 600x400 bodov; Veľkosť pixelu: 15 µm; snímací uhol: 30° × 25°; merací rozsah: -10°C to 105°C; minimálna presnosť: +/-5°C alebo 5%; hybridný analógový a digitálny TCP/IP výstup; Napájanie 12V DC; Spotreba do 30W; Poveternostné krytie IP66; Pracovná teplota -40°C to 70°C; alarmový výstup, konzola na uchytenie o stenu	2
		HSDPA + 3G + 4G LTE WiFi router	
P 16		Minimálne požiadavky: 3G / 4G WiFi router 802.11b/g/n až 150Mbps, HSDPA + 3G + 4G LTE, 1x WAN, 4x LAN, slot na SIM kartu	1
		Práce	
P 17		Naprogramovanie systému	1
P 18		Oživenie a pretestovanie systému	1
P 19		Kamerová skúška	2
P 20		Nastavenie kamery vonkajšej	2
P 21		Prvá odbor.prehl.a skúška	1
P 22		Poučenie o obsluhu systému	1
		Kiáblové rozvody	
P 23		MFV-IK pružný inštalačný silový kábel LAPP H07V-K lanko 1xFi=X.X mm2	60
P 24	FTP 4PCat5	Kábel FTP tienený	30
P 25	HFX 25	Rúrka bezhalogénová čierna UV	90
P 26	CL 25	Príchytka rúrky	90
P 27		Káblová forma na kábli do 5x2	15
P 28	PKG100	Krabica čierna IP65	3
P 29		Pomocný inštalačný materiál	1
P 30		Prenajom automobilovej plosiny s pracovnou výškou 30m (8 hod+ dopravne z - a späť)	0