jtaca

Oggetto: progetto di impianto di videosorveglianza e di impianto elettrico per automazione di parcheggio Nember_P55/C

Tavola: computo metrico estimativo apparecchiature di videosorveglianza

Regione:	VENETO
Provincia :	VENEZIA
Comune :	JESOLO
Committente:	JTACA SRL

Studio:

STUDIO TECNICO *Alpha Project*
di Dalla Libera P.I. Angelo Mauro
Progettazione Impianti Elettrici e Tecnologici
V. Olanda, 153 – Jesolo Lido (VE)
Tel. 0421-961998 – Fax. 0421-368077

Timbro:

Tavola
E-R5

Progettista:	*DALLA LIBERA per. ind. ANGELO MAURO*				
Luogo :	Jesolo Lido _ Ve	Foglio:	67	Mappale:	417
Data prog: Data rev:	08.05.2017 03.11.2017	Scala :		---	
Plottattaggio:	---	Dis.		Agg.	revisione_02

Jtaca S.r.l. con socio unico
Sede legale ed operativa via Equilio n. 15/A. 30016 – Jesolo (VE), Italia.
Tel. 0421.381738, fax 0421.387540, info@jtaca.com, www.jtaca.com
Codice Fiscale, R.I. e p.iva 03033500277, capitale sociale €. 500.000,00 i.v.
Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008

Società soggetta alla direzione ed al coordinamento del Comune di Jesolo

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2008 Sistema Qualità Certificato

JESOLO www.comune.jesolo.ve.it

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)	Utili d'impresa	Spese generali	Materiali (€)	Incidenza manodopera (€)	Incidenza manodopera (%)
							15,0%	**18,0%**			
		OG11 - Impianti tecnologici									
		Apparati in campo									
1	12.003.020	Telecamera IP Bullet 1,3 Megapixel compatibile con sistema di registrazione Omnicast ENTERPRISE 4,7 Fornitura, installazione e collegamento su impianto già predisposto di telecamera IR camera IP IP66 risoluzione 1.3Mp tipo HikVision DS2CD2212I5-12 o similare compatibile con sistema di registrazione Omnicast ENTERPRISE 4,7, con 25Fps, ottica 4mm, alimentazione 12Vdc o PoE,IR EXIR 50 Mt. Telecamera Bullet da 1.3Mpixel di tipo Day&Night con filtro IR meccanico in contenitore antivandalo per esterno IP66, doppio illuminatore EXIR integrato sino a 50m, sensore CMOS a scansione progressiva 1 - 3, sensibilità 0.028 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR digitale, 3D-DNR, ottica fissa 4mm, corpo camera regolabile su due assi, algoritmo di compressione H.264 - MJPEG con codifica digitale di tipo Dual Stream, 25ips in 960P, standard ONVIF, PSIA e CGI, protocolli TCP - IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta registrazione locale su NAS, Scheda di rete Ethernet 100Mbps, webserver di tipo multibrowser, heartbeat, pulsante di reset, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 9W, temperatura di esercizio da -30°C a +60°C. Caratteristiche: Image Sensor: 1 - 3" Progressive Scan CMOS Min. Illumination: 0.028Lux @ (F2.0, AGC ON) ,0 Lux with IR Shutter time: 1 - 30s to 1 - 100,000s Lens: 4mm@ F2.0 (6mm, 12mm optional) Angle of view: 75.8°(4mm) Lens Mount: M12 Day& Night:: ICR cut filter with auto switch Wide Dynamic Range: Digital WDR Digital noise reduction: 3D DNR Video Compression: H.264 - M-JPEG Bit Rate: 32 Kbps ~ 16 Mbps Dual Stream: Yes Max. Image Resolution: 1280x960 Frame Rate: 50 Hz: 25 fps (1280 × 960), 25 fps (1280 x 720), 25 fps (704 x 576), 25 fps (640 x 480) 60 Hz: 30 fps (1280 × 960), 30 fps (1280 x 720), 30 fps (704 x 576), 30 fps (640 x 480) Image Settings: Saturation, Brightness, Contrast adjustable by client software or web browser										

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)	Utili d'impresa	Spese generali	Materiali (€)	Incidenza manodopera (€)	Incidenza manodopera (%)
							15,0%	**18,0%**			
		BLC: Yes, zone configurable ROI: Yes, up to 4 configurable areas Communication Interface: 1 RJ45 10M - 100M ethernet interface Operating Conditions: -30 °C ~ 60 °C Humidity 95% or less (non-condensing) Power Supply: 12 VDC ± 10%, PoE (802.3af) Power Consumption: Max. 7 W (Max. 9 W with IR cut filter on) Weather Proof: IP66 IR Range: Up to 50m Comprensivo di attacco telecamera per palo, di cavi di connessione, collegamenti, puntamento e regolazione ed ogni altro onere Alimentatore escluso.									
2	12.003.029	Telecamera IP Bullet 3 Megapixel compatibile con sistema di registrazione Omnicast ENTERPRISE 4,7 Fornitura, installazione e collegamento su impianto già predisposto di telecamera IP 3 Mpx ottica 4mm tipo HikVision DS2CD2T32I5-4 o similare, compatibile con il sistema di registrazione Omnicast ENTERPRISE 4,7. Telecamera Bullet da 3Mpixel di tipo Day&Night con filtro IR meccanico in contenitore antivandalo per esterno IP66, doppio illuminatore EXIR integrato sino a 50m, sensore CMOS a scansione progressiva 1 - 3, sensibilità 0.07 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR digitale, 3D-DNR, ottica fissa 4mm, corpo camera regolabile su due assi, algoritmo di compressione H.264 - MJPEG con codifica digitale di tipo Dual Stream, 20ips in 2048x1536 25ips in 1080P - 720P, standard ONVIF, PSIA e CGI, protocolli TCP - IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta registrazione locale su NAS, Scheda di rete Ethernet 100Mbps, webserver di tipo multibrowser, heartbeat, pulsante di reset, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 9W, temperatura di esercizio da -30°C a +60°C. Caratteristiche: Sensore di immagine 1 - 3 progressive scan CMOS min. illuminazione 0.07 lux @F1.2, AGC ON, 0 lux with IR Lente 4 mm - 76,5° Day&Night Ir CUT con filtro auto switch Distanza Led Fino a 50 m DNR 3D DNR Wyde Dinamic range WDR Compressione video H.264 - Mjpeg Bit rate 32 Kbps - 16 Mbps Risoluzione massima 2048x1536	cad	11	490,00	5.390,00	516,71	620,05	3.444,74	808,50	15,0%

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)	Utili d'impresa	Spese generali	Materiali (€)	Incidenza manodopera (€)	Incidenza manodopera (%)
							15,0%	**18,0%**			
		Frame rate 50Hz: 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 x 720)60Hz: 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 x 720) Imp. immagini: Saturazione, luminosità, contrasto, Nitidezza regolabile tramite software client o browser web BLC Si, zone configurabili Network Storage Nas Trigger di allarme: rilevazione di movimento, allarme anti-manomissione Protocolli: TCP - IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos Sicurezza: Autenticazione utente, pulsante di reset, senza sfarfallio, dual stream, battito cardiaco, specchio, filigrana Interfaccia di comunicazione: 1 RJ45 10 M - 100 M interfaccia Ethernet Condizioni di funzionamento: 30 ° C ~ 60 ° C, umidità 95% o meno Alimentazione: 12 VDC ± 10% , PoE (802.3af) Consumo di energia: Max. 7 W (Max. 9 W with IR cut filter on) Grado di protezione: IP66 Comprensivo di attacco telecamera per palo, di cavi di connessione, collegamenti, puntamento e regolazione ed ogni altro onere Alimentatore escluso. *ripresa sbarre ingresso ed uscita per lettura targhe* 2		2							
			cad	2	580,00	1.160,00	111,20	133,44	741,35	174,00	15,0%
3	12.003.025	Telecamera Speed Dome IP 1,3 Megapixel compatibile con sistema di registrazione Omnicast ENTERPRISE 4,7 Fornitura, installazione e collegamento su impianto già predisposto di telecamera Speed Dome IP 1,3 Megapixel tipo HikVision DS-2DF5274-A S o similare per esterni, compatibile con il sistema di registrazione Omnicast ENTERPRISE 4,7. Telecamera Speed Dome IP 1,3 Megapixel Smart PTZ. Sensore 1 - 3 Sony Progressive Scan CMOS, Frame Rate - Pixel effettivi 25fps (1280x960), Sensibilità Col:0,05 Lux @ F1.4 B - N: 0,005 Lux @ F1.4, Zoom Ottico - Digitale 4,7-94 mm, 20x - 16x, Day & Night ICR (3D DNR, BLC), Compressione Video H.264, MJPEG, MPEG4, Triple Stream, ROI Codec, WDR Digitale, SD - SDHC 1 SD card max 64GB (esclusa), Preset - Patrol - Pattern 256 - 8 - 4, Protocollo RS485 Autoadattante (Hikvision, Pelco P, Pelco D), Ingressi - Uscite dallarme 7 - 2, Alimentazione HiPoE, Temperatura di esercizio da -30C a +65°C, da esterno IP66 pendant. Funzione Smart Features: Smart Tracking, Smart Defog. Caratteristiche:									

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)	Utili d'impresa	Spese generali	Materiali (€)	Incidenza manodopera (€)	Incidenza manodopera (%)
							15,0%	**18,0%**			
		Camera: Image sensor 1 - 3 Progressive Scan CMOS Effective pixel 1320K pixels Min. illumination: Color : Color : 0.05 lux (F1.6,1 - 1 sec, 50 IRE, AGC on), B - W : 0.005 lux (F1.6,1 - 1 sec, 50 IRE, AGC on) White balance Auto - Manual - ATW - Indoor - Outdoor - Daylight lamp - Sodium lamp AGC Auto - Manual S - N ratio >50dB Digital noise reduction 3D DNR Backlight compensation HLC - BLC Wide dynamic range Digital WDR Shutter speed 50Hz: 1~ 1 - 30,000s; 60Hz: 1~ 1 - 30,000s Day & Night: IR Cut Filter Digital zoom 12X Privacy masking 24 privacy masks programmable, optional multiple colors and mosaics Focus mode Auto - Semiautomatic - Manual Enhancement Defog Lente: Focal length 4.7 ~ 94mm, 20X optical zoom Zoom speed Approx. 2.7s (Optical Wide-Tele) Angle of view 58.3 ~ 3.2 degree (Wide-Tele) Min. Working distance 10 ~ 1500mm(Wide-Tele) Aperture range F1.6 ~ F3.5 Pan and Tilt: Smart tracking Support Pan - Tilt range Pan: 360° endless; Tilt: -5° ~ 90°(Auto Flip) Pan Manual Speed: 0.1° ~ 300° - s, Pan Preset Speed: 540° - s Tilt Manual Speed: 0.1° ~ 240° - s, Tilt Preset Speed: 400° - s Proportional zoom: Rotation speed can be adjusted automatically according to zoom multiples Number of preset 256 Patrol: 8 patrols, up to 32 presets per patrol Pattern 4 patterns, with the recording time not less than 10 minutes per pattern Power-off memory Support Park action: Preset - Patrol - Pattern - Pan scan - Tilt scan - Random scan - Frame scan - Panorama scan PTZ position display Support Preset freezing Support Scheduled task: Preset - Patrol - Pattern - Pan scan - Tilt scan - Random scan - Frame scan - Panorama scan - Dome reboot - Self-test action - Alarm output Allarmi: Alarm input 7 inputs									

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)	Utili d'impresa	Spese generali	Materiali (€)	Incidenza manodopera (€)	Incidenza manodopera (%)
							15,0%	**18,0%**			
		Alarm output 2 relay outputs, alarm response actions configurable Alarm trigger: Motion detection, Audio Exception Detection, Dynamic analysis, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception Alarm actions: Preset, Patrol, Pattern, SD - SDHC card recording, Relay output, Notification on Client Local Video&Audio Video output 1.0V[p-p] - 75 Ohm, NTSC (or PAL) composite, BNC Audio input 1 Mic in - Line in interface. Line input: 2-2.4V[p-p]; output impedance: 1KOhm +-10% Audio output 1 Audio output interface. Line level, impedance: 600Ohm Network: Ethernet 10Base-T - 100Base-TX, RJ45 connector Max. image resolution 1280×960 Frame rate 50Hz:25fps(1280×960), 25fps (1280×720); 60Hz:30fps(1280×960), 30fps (1280×720) Image compression H.264 - MJPEG - MPEG4, H.264 encoding with Baseline - Main - High profile SVC Support ROI encoding Support Audio compression G.711u - G.711a - G.726 - MP2L2 Protocols: IPv4 - IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE Simultaneous live view Up to 10 Streams Triple streams SD memory card Built-in micro SD - SDHC Slot, up to 32GB, support manual - alarm - edge recording User - Host level Up to 32 users, 3 Levels: Administrator, Operator and User Security measures User authentication (ID and PW), Host authentication (MAC address), IP address filtering Alimentazione: 24VAC, max. 40W Temperatura di lavoro: -30°C ~ 65°C, umidità 90% o meno Grado di protezione IP66, TVS 4,000V lightning protection, surge protection and voltage transient protection Comprensivo di attacco telecamera speed dome da palo verniciata di colore bianco, di cavi di connessione, collegamenti, regolazione ed ogni altro onere.									
			cad	2	950,00	1.900,00	182,14	218,57	1.214,29	285,00	15,0%
4	12.003.021	Licenza aggiuntiva per impianto di videosorveglianza Fornitura di licenza aggiuntiva per impianto di videosorveglianza per sistema Omnicast ENTERPRISE 4.7.									
			cad	15	450,00	6.750,00	761,28	913,53	5.075,19	0,00	0,0%
5	12.003.022	Configurazione e messa in funzione di impianto di videosorveglianza									

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)	Utili d'impresa	Spese generali	Materiali (€)	Incidenza manodopera (€)	Incidenza manodopera (%)
		Configurazione, messa in funzione e collaudo dell'impianto di videosorveglianza del parcheggio, con riprogrammazione della centrale di registrazione. Ogni telecamera, possedendo un indirizzo IP univoco, dovrà poter essere interrogata singolarmente dalla centrale di monitoraggio. Limpianto dovrà essere impostato in modo tale che la data e lora delle immagini registrate possano essere sovraimpresse durante il monitoraggio e la registrazione, per identificare facilmente la data e lora esatta di un evento durante la riproduzione.					**15,0%**	**18,0%**			
			a corpo	1	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	100,0%
		TOTALE Apparati in campo				**17.200,00**					
6	16.002.014	**Oneri per la sicurezza** Oneri per la sicurezza Costo forfettario relativo alla messa in sicurezza del cantiere, limitatamente alle opere contemplate, comprensivo dei costi di stesura della documentazione, allestimento DPI, e quant'altro serva in osservanza al D.to L.vo 81 - 08									
			a corpo	1	700,00	700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
		TOTALE Oneri per la sicurezza				**700,00**					
		TOTALE COMPUTO METRICO (al netto degli oneri per la sicurezza)				**17.200,00**	**1.571,33**	**1.885,60**	**10.475,56**	**3.267,50**	**18,997%**
		TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza				**17.900,00**					