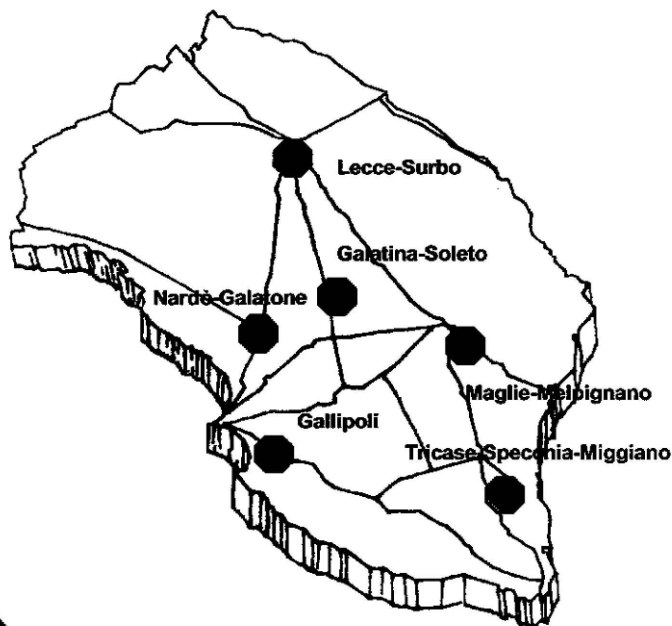


Provincia di LECCE



CONSORZIO *PER L'AREA DI* **SVILUPPO** **INDUTRIALE** *DI LECCE*

Ente Pubblico Economico
Legge 5.10.1991 n°317
L.R. 08.03.2007 n°2

PROGETTO PON LEGALITA' FESR-FSE 2014-2020

INTERVENTI DI SORVEGLIANZA DELLE AREE INDUSTRIALI

PROGETTO ESECUTIVO

Importo: € 3.197.000

Progettisti:

Ing. Claudio Conversano

Ing. Antonio Notaro

Arch. Elisa Conversano

Ing. Lorenzo Conversano

Ing. Roberto Marzo

TAV. C.2

Data: febbraio 2019

Approvazioni:

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

IL PRESIDENTE Dott. Angelo Tondo

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Antonio Fitto

IL RUP

Geom. Vittorio Carluccio

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Ing. Leonardo Dimitri

Analisi n 1 NP1

Fornitura e posa in opera di telecamera di lettura Targhe Professionale per strade ad elevata percorribilità (fino a 200 Km/h)
 Telecamera digitale OCR 1-1:8 CMOS 2 MPixel (1600x1200) @60fps BW; • Telecamera digitale di contesto 1-1:8 CMOS 2 MPixel (1600x1200) @60fps Color; • Elettronica 1.2GHz quad-core in grado di elaborare fino a 60 targhe/sec; • Illuminatore LED 850nm integrato; • Ottica attacco C; • N.2 input optoisolati; + N. 2 output optoisolati a relè (opzione); • Gigabit Ethernet Port; • Software OCR per riconoscimento targhe con libreria 28 nazioni UE + Extra UE; • Libreria ADR Kemler Code (merci pericolose); • ; • Framework Xentinel; • Framework Xscanner; • Software Web per configurazione prodotto, gestione liste di accesso; • Modalità di lavoro trigger o free-run fino a 200km/h . Alimentazione base solo PoE Plus Type2 - 60W. (Connettore 24Vdc Power e I/O digitali a richiesta).

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h.	2,00	26,12	52,24			
		Operaio 3° Livello	h.	0,00	28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h.	2,00	23,51	47,02			
						0,00			
A		totale mano d'opera						99,26	
MATERIALI									
		Telecamera di contesto per lettura targhe ad elevata velocità	cad.	1,00	5 750,00	5 750,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						5 750,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,30	29,11	8,73			
		Piattaforma aerea	h	1,50	30,59	45,89			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						54,62	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						5 903,88	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	885,58		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	678,95		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						1 564,53	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						7 468,41	

Analisi n 2 NP2

Fornitura e posa in opera di telecamera UltraHD, 8Mpx p30 (UHD/4K) / 12Mpx p20, Day/Night, sensore CMOS 1/2,3" progressive scan risoluzione 12 Mpx, motorized back focus, gamma dinamica 108 dB, fornita senza ottica, sensibilità 0,11/0,037 Lux (F1.2 - 30 IRE), quad-streaming, compressione H264 MP (Main Profile), iDNR, Intelligent Video Analysis (IVA), supporto crittatura SSL 128 bit, ROI, ONVIF conformant, supporto DynDNS, FTP su allarme e Drop Box, ingresso e uscita allarme, ingresso ed uscita audio per allarme audio, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM, porta ethernet RJ45, uscita analogica di servizio. Alimentazione 12 VDC o PoE completa di obiettivo a focale fissa **50mm e custodia per esterno completo di HD interno da 1TB**

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h.	0,50	26,12	13,06			
		Operaio 3° Livello	h.	0,00	28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h.	0,50	23,51	11,76			
						0,00			
A		totale mano d'opera					24,82		
MATERIALI									
		Telecamera UltraHD fissa	cad.	1,00	2 200,00	2 200,00			
		Obiettivo focale varifocal	cad.	1,00	800,00	800,00			
		Custodia per telecamera e adattatore a palo	cad.	1,00	684,00	684,00			
		HDD on board	cad.	1,00	150,00	150,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali					3 834,00		
NOLI									
		Furgone	h	0,20	29,11	5,82			
		Piattaforma aerea	h	0,50	30,59	15,30			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli					21,12		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti					0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni					0,00		
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					3 879,93		
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	581,99		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	446,19		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					1 028,18		
L		prezzo unitario offerto (F+I)					4 908,11		

Analisi n 3 NP3

Fornitura e posa in opera di dispositivo wireless Dual polarity in configurazione slave 5GHz MIMO potenza radio 1000mW, antenna direttiva integrata dual polarity 18dBi, modulazione 300Mbps interfaccia Ethernet 10/100/1000Mbps, contenitore in alluminio pressofuso (IP68), tecnologia PoE
 Conditioner: stabilizzatore di tensione, protezione da sovratensioni, IEEE 802.3af, Inclusi : alimentatore/iniettore PSE 802.3af 10/100/1000 Mbps, (100-250V 50/60Hz, 48V DC 0,6A), staffa di precisione per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45 IP68

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h.	0,80	26,12	20,90			
		Operaio 3° Livello	h.	0,00	28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h.	0,80	23,51	18,81			
						0,00			
A		totale mano d'opera						39,70	
MATERIALI									
		Antenna wifi dual polarity 5,4GHz	cad.	1,00	740,00	740,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						740,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,10	29,11	2,91			
		Piattaforma Aerea	h	0,40	30,59	12,24			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						15,15	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						794,85	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	119,23		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	91,41		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						210,64	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						1 005,49	

Analisi n 4 NP4

Fornitura e posa in opera di dispositivo wifi in configurazione master con antenna settoriale da 90° a doppia polarità 5GHz MIMO serie AF potenza radio 1000mW, antenna settoriale 90° integrata dual pol. 17dBi, modulazione 300Mbps interfaccia Ethernet 10/100/1000Mbps, contenitore in alluminio pressofuso (IP68), tecnologia PoE Conditioner: stabilizzatore di tensione, protezione da sovratensioni, IEEE 802.3af. Inclusi: alimentatore/iniettore PSE 802.3af 10/100/1000 Mbps, (100-250V 50/60Hz, 48V DC 0,6A), staffa di precisione per supporto a palo, stringicavo per connettore RJ45 IP68

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h.	1,00	26,12	26,12			
		Operaio 3° Livello	h.		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h.	1,00	23,51	23,51			
						0,00			
A		totale mano d'opera					49,63		
MATERIALI									
		Antenna wifi dual polarity 5,4GHz	cad.	1,00	1 180,00	1 180,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali					1 180,00		
NOLI									
		Furgone	h	0,30	29,11	8,73			
		Piattaforma Aerea	h	0,50	30,59	15,30			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli					24,03		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti					0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni					0,00		
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					1 253,66		
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	188,05		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	144,17		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					332,22		
L		prezzo unitario offerto (F+I)					1 585,88		

Analisi n 5 NP5

Fornitura e posa in opera di Illuminatore a infrarossi per telecamera, luce semi-invisibile a 850nm con lenti di diffusione (Comprese) intercambiabili e autopulenti per le seguenti coperture: 220m (10°), 150m (20°), 110m (30°), 70m (60°), 50m (80°), 35m (95°) con intensità IR regolabile dal 10% al 100%, dotato di fotocellula per funzione crepuscolare regolabile da 20 lux a 70 lux, alloggiamento in alluminio anodizzato IP66 IK9, pellicola in policarbonato antivandalo, 3m di cavo per alimentazione 12-36Vdc o 24Vac 26W e I/O telemetria, range di temperatura -50° / +50°C. Prevedere la staffa di fissaggio idonea (IIR-MNTxLB). Le prestazioni dell'IR dipendono dalla telecamera e dall'obiettivo utilizzato.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	0,50	26,12	13,06			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	0,80	23,51	18,81			
						0,00			
A		totale mano d'opera						31,87	
MATERIALI									
		Illuminatore infrarossi	cad.	1,00	960,00	960,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						960,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,30	29,11	8,73			
		Piattaforma aerea	h	0,50	30,59	15,30			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						24,03	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						1 015,90	
G		spese generali (calcolate su F)			15,00%	152,38			
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)			10,00%	116,83			
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						269,21	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						1 285,11	

Analisi n 6 NP6

GIUNTO DI SPILLAMENTO FIBRA OTTICA - MUFFOLA 96 F.O.

Fornitura e posa di muffola (di linea, pot head, estrazione) per almeno 96 f.o.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E FUNZIONALI

Giunto di materiale plastico, a tenuta stagna, IP 68 secondo EN 60 529, 5th ed. 1992 e I.E.C. 529, composto da una base predisposta con imbrocchi per la sigillatura dei cavi entranti e/o uscenti, un coperchio di chiusura e un sistema, predisposto per l'eventuale impiego di lucchetti o sigilli di sicurezza, in grado di chiudere ermeticamente e riaprire, base e coperchio senza l'uso di attrezzature specifiche, a garanzia di semplice ed immediata riaccessibilità.

La base del giunto deve incorporare una serie di imbrocchi chiusi da stampo ed apribili, mediante taglio, in fase di installazione di cui uno ovale di idonea dimensione per cavo continuo, un minimo di 6 imbrocchi circolari per cavi da giuntare e valvola per la verifica della tenuta pneumatica.

La base del giunto, nel lato interno, deve essere corredata con un telaio, realizzato in modo tale da poter contenere e proteggere la ricchezza di fibra continua, che consenta di assemblare in modo modulare e flessibile i moduli di giunzione necessari alle diverse configurazioni.

La struttura del telaio deve consentire la gestione della singola fibra senza interferire sui circuiti già in esercizio; pertanto, l'accesso alle giunzioni allocate nei moduli, deve avvenire senza la necessità di manipolare o rimuovere i cablaggi. Inoltre deve poter vincolare meccanicamente, in grado di sopportare eventuali forze scaturite dal cavo stesso, l'elemento centrale in VTR.

La chiusura ermetica fra base e coperchio deve essere garantita mediante l'impiego di una opportuna guarnizione in materiale indeformabile che deve essere rimovibile al fine di prevenire durante le fasi di installazione e riaccesso alla muffola ogni contaminazione con grasso, gel, polvere o altri materiali che potrebbero pregiudicare la corretta chiusura stagna. L'asportazione del coperchio deve consentire l'immediato accesso ai cablaggi ottici, ai moduli per la gestione delle giunzioni, gli eventuali dispositivi di diramazione dei cablaggi ed a quant'altro debba essere facilmente raggiungibile durante i normali interventi di

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	0,20	26,12	5,22			
		Operaio 3° Livello	h	0,20	28,15	5,63			
		Operaio 1° Livello	h	0,20	23,51	4,70			
						0,00			
A		totale mano d'opera						15,56	
MATERIALI									
		Muffola di spillamento 96 fibre	nr	1,00	240,00	240,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						240,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,20	29,11	5,82			
		Piattaforma	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						5,82	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						261,38	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	39,21		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	30,06		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						69,27	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						330,64	

Analisi n 7 NP7
GIUNZIONE A FUSIONE PER SINGOLA FIBRA OTTICA

Esecuzione di giunto a fusione su singola fibra ottica eseguita con apposita giuntatrice automatica completo di tubetto termorestringente.

Si intendono inoltre compresi:

- individuazione delle fibre da giuntare;
- preparazione e giunzione delle fibre secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di attenuazione stabiliti;
- ripristino del rivestimento protettivo della fibra in corrispondenza del giunto
- sistemazione delle fibre giuntate nei moduli di giunzione;
- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	0,20	26,12	5,22			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	0,20	23,51	4,70			
						0,00			
A		totale mano d'opera						9,93	
MATERIALI									
		Tubetto termorestringente	nr	1,00	0,10	0,10			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						0,10	
NOLI									
		Furgone	h	0,09	29,11	2,62			
		Piattaforma	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						2,62	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						12,65	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	1,90		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	1,45		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						3,35	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						16,00	

Analisi n 8 NP 8

Fornitura e posa in opera di Switch Switch 8 porte PoE Gigabit + 4 porta Uplink RJ45+ 2 porta Fibra. Downlink Ports 8* 10/100/1000Base-T (PoE) Uplink Ports 4*10/100/1000Base-T and 2* Gigabit SFP ports(Combo ports) Network Standard IEEE802.3 IEEE802.3u?IEEE802.3ab?IEEE802.3Z?IEEE802.3X? IEEE 802.1Q IEEE 802.1p IEEE 802.3ad ? IEEE 802.1D?IEEE 802.1X Bandwidth 24Gbps Packet Transfer Rate 18Mpps Exchange Way Storage& Transfer Buffer 4M MAC Address 8K PoE Standard 802.3af/at?60W PoE PoE Power Supply End-span PoE Line Pair 1/2(+)?3/6(-) PoE Output PoE Output of Single port ?60W (54V DC); PoE Output of Total Machine 135W (Default Port1 Output max. 60W, Port2~8 max. 30W Output. Can be changed via Web software) Surge Immunity 6KV Per: IEC61000-4-5 ESD Protection Contact Discharge 6KV, Air Discharge 8KV; Per: IEC61000-4-2 Input Voltage 100~240V AC?50/60Hz Power Consumption 150W(Contain PoE) Operation Temperature -10~45? Storage Temperature -40~85? Operation Humidity 5%-95%(Non-condensing) Dimension(LxWxH) 280mm×180mm×44.5mm Weight 1.5kg Authentication CE?FCC?ROHS

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	0,50	26,12	13,06			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	0,70	23,51	16,46			
						0,00			
A		totale mano d'opera						29,52	
MATERIALI									
		Switch 8 porte + 2 fibra	nr	1,00	744,00	744,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						744,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,03	29,11	0,87			
		Piattaforma aerea	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						0,87	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						774,39	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	116,16		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	89,05		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						205,21	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						979,60	

Analisi n 9 NP 9

Fornitura e posa in opera di Modulo SFP. Velocità di trasferimento 1,25Gbps. Porta in fibra monomodale LC duplex.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio 2° Livello	h	0,10	26,12	2,61		
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00		
		Operaio 1° Livello	h	0,10	23,51	2,35		
						0,00		
A						totale mano d'opera	4,96	
MATERIALI								
		Modulo SFP	nr	1,00	59,90	59,90		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
B						totale materiali	59,90	
NOLI								
		Furgone	h	0,08	29,11	2,33		
		Piattaforma aerea	h	0,00	30,59	0,00		
						0,00		
						0,00		
C						totale noli	2,33	
TRASPORTI								
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
D						totale trasporti	0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
E						totale altre forniture e prestazioni	0,00	
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	67,19	
G					spese generali (calcolate su F)	15,00%	10,08	
H					utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	7,73	
I					totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		17,81	
L					prezzo unitario offerto (F+I)		85,00	

Analisi n 10 NP 10

Fornitura e posa in opera di piattaforma software di gestione archiviazione e databasing a PC di targhe con gestione di massimo 8 unità di lettura, interfaccia web, per conteggio statistiche ed estrazione targhe, include modulo Alert per collegamento verso database esterni per la segnalazione di veicoli sospetti, sequestrati, rubati integrato con sistema di videosorveglianza aree con le seguenti caratteristiche

- Visure e controlli : collegamento alle diverse banche dati Ministeriali e non
- Segnalazioni: notifiche di assicurazione e revisione scaduta, furto, violazione classe ambientale, merce pericolosa, targa segnalata nelle liste SIVES, segnalate in black list interne
- Ricerche: ricerca targhe e tabelle ADR per valore intero o parziale con wildcard
- Black List : segnalazione multipla su lista personale, importata, da database Ministeriale
- N. black list: illimitato
- N. utenti di sistema: illimitato
- Gestione utenti : con definizione dei privilegi (allarmi, telecamere, liste di competenza) per ogni singolo utente
- Sicurezza dati: possibilità di utilizzare protocollo sicuro HTTPS tra i client e il server
- Sicurezza sistema: invio notifiche su anomalie di sistema, password scadute, telecamere scollegate, spazio disco esaurito
- Statistiche : per tipo di segnalazione, transiti, flusso, merci, classificazioni, nazionalità ecc...
- Sincronismo transiti: possibilità di "sincronizzare" il transito con un secondo server CPS o server FTP generico
- Integrazione : integrazione con le maggiori case mondiali di sviluppo di sistemi di videosorveglianza come Milestone, genetec, Avigilon, Exacq ecc...
- Ottimizzazione di sistema: ottimizzazione del database MySQL integrato con riduzione dei tempi di ricerca targhe (inferiore al secondo), occupazione di memoria e impegno della CPU
- Registrosioni transiti: su percorsi locali o di rete, con possibilità di personalizzare la posizione di memorizzazione del database su disco dedicato
- Telecamere contesto: possibilità di abbinare ad ogni singolo varco (telecamera lettura targhe) fino a 4 telecamere IP di contesto esterne di qualsiasi marca e modello
- Segnalazione allarmi: possibilità d'invviare ad un numero illimitato di utenti allarmi via email/sms o su applicazioni multipiattaforma come Monitor193 o App193
- Tipo di verifica e segnalazione
 - o VEICOLI rubati
 - o sotto fermo amministrativo
 - o non assicurati
 - o non revisionati
 - o IN black list
 - o SEGNALATI
 - o SOTTO INDAGINE
- Mappe grafiche: mappa grafica con posizione GPS di ricerche e allarmi, con evidenza dei percorsi e della direzione di transito

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	16,00	26,12	417,92			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	32,00	23,51	752,32			
						0,00			
A		totale mano d'opera						1 170,24	
MATERIALI									
		Piattaforma di lettura targhe integrata con software di videosor	nr	1,00	4 000,00	4 000,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						4 000,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,10	29,11	2,91			
		Piattaforma aerea	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						2,91	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						5 173,15	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	775,97		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	594,91		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						1 370,89	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						6 544,04	

Analisi n 11 NP 11

Fornitura e posa in opera di Software di videosorveglianza multiplatforma come da caratteristiche tecniche riportate in capitolato per la gestione di massimo 100 segnali video per Archiver, gestione di massimo 20 Archiver, gestione fino a massimo 10 Client, gestione Audio, Camera Sequence, connessione tastiera PTZ espandibile, gestione Time Zone, gestione Media Router, gestione Edge recording e trickling comprensivo di per Plugin di integrazione Lettura targhe.

Gestione fino a 40 telecamere

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	16,00	26,12	417,92			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	32,00	23,51	752,32			
						0,00			
A		totale mano d'opera						1 170,24	
MATERIALI									
		Software di videosorveglianza multiplatforma	nr	1,00	2 000,00	2 000,00			
		Plugin e licenza per integrazione lettura targhe	nr	1,00	1 400,00	1 400,00			
		Licenza per integrazione singola telecamera	nr	40,00	350,00	14 000,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						17 400,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,10	29,11	2,91			
		Piattaforma Aerea	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						2,91	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						18 573,15	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	2 785,97		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	2 135,91		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						4 921,89	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						23 495,04	

Analisi n 12 NP 12

Fornitura e posa in opera di server di videosorveglianza da installare in rack predisposto, con le seguenti caratteristiche tecniche - Processore Quad Core Xeon E5 3.5 GHz, 16GB RAM, HD di sistema 256 GB SSD, HD storage 2000 GB Serial ATA III, supporta max 4 HD 3,5", controller RAID 0/1/5, scheda video 1024 MB 2 uscite monitor DVI (cavi DP/DVI inclusi), LAN (Gigabit), Win7/10 Pro 64bit preinstallato. Per ulteriori caratteristiche si faccia riferimento al capitolato.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	16,00	26,12	417,92			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	16,00	23,51	376,16			
						0,00			
A		totale mano d'opera					794,08		
MATERIALI									
		Server per videosorveglianza e storage	nr	1,00	6 000,00	6 000,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali					6 000,00		
NOLI									
		Furgone	h	0,20	29,11	5,82			
		Piattaforma Aerea	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli					5,82		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti					0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni					0,00		
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					6 799,90		
G		spese generali (calcolate su F)			15,00%	1 019,99			
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)			10,00%	781,99			
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					1 801,97		
L		prezzo unitario offerto (F+I)					8 601,88		

Analisi n 13 NP 13

Fornitura e posa in opera di PC client per monitoraggio videosorveglianza con le seguenti caratteristiche CELSIUS W570 - Processore Quad Core i7-6700 (6th gen), 8 GB RAM, scheda video NVIDIA QUADRO P600 2GB e 2 uscite monitor DVI (cavi DP/DVI inclusi), HD di sistema 256 GB SSD 3.5", DVD SuperMulti Serial ATA, LAN (Gigabit), Country kit (IT/CL) Win7/10 Pro 64bit precaricato, garanzia standard 3 anni on site completo di monitor 24 pollici

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	4,00	26,12	104,48			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	4,00	23,51	94,04			
						0,00			
A		totale mano d'opera						198,52	
MATERIALI									
		PC Client videosorveglianza	nr	1,00	2 000,00	2 000,00			
		Monitor 24"	nr	1,00	600,00	600,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						2 600,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,20	29,11	5,82			
		Piattaforma Aerea	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						5,82	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						2 804,34	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	420,65		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	322,50		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						743,15	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						3 547,49	

Analisi n 14 NP 14

Fornitura e posa in opera di server di videosorveglianza per registrazione da installare in rack predisposto, con le seguenti caratteristiche tecniche
 Processore Intel® Xeon® processor E5-2403v2 Memory slots 12 DIMM (DDR3) Memory capacity (min. - max.) 2 GB - 192 GBRAM 16 GB (1 module(s) 16 GB) DDR3 LV, Scheda Madre Chipset Intel® C600 (Patsburg A) USB 2.0 ports 9 x USB 2.0 (2x front for 2.5" and 1x front for 3.5" chassis, 4x rear, 2x internal for backup devices, 1x UFM) Graphics (15-pin) 2 x VGASerial 1 (9-pin) 1 x serial RS-232-C, usable for iRMC or system or shared LAN / Ethernet 2 x Gbit/s Ethernet (RJ45) Management LAN (RJ45) 1 x dedicated management LAN port for iRMC S4
 (10/100/1000Mbit/s) BIOS BIOS features ROM based setup utility Recovery BIOS BIOS settings save and restore Local BIOS update from USB device Online update tools for main Windows and Linux versions Local and remote update via ServerView Update Manager SMBIOS V2.4
 Controller integrati RAID controller 4 port for internal 3 Gbit/s SATA and 3 Gbit/s SAS (as upgrade option with SAS enabling key) for HDDs with RAID 0/1/10 SATA Controller Intel® C600, 1 x SATA channel for ODD LAN Controller Intel® Ethernet Controller I210. 2 x 1 Gbit/s Ethernet Controller (10/100/1000 Mbit/s). Sistema operativo Microsoft® Windows Server® Linux Enterprise Server 12, Banco di memorizzazione 20TB Ethernet Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 (Intel®) Temperatura di funzionamento 5 - 40 °C Umidità relativa di funzionamento 10 - 85 % (non condensing)
 Compreso di RACK per alloggiamento servers e installazione in locale predisposto.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	16,00	26,12	417,92			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	16,00	23,51	376,16			
						0,00			
A		totale mano d'opera					794,08		
MATERIALI									
		Server per storage	nr	1,00	11 000,00	11 000,00			
		Rack per alloggiamento server	nr	1,00	700,00	700,00			
		Materiale di consumo per connessioni elettriche	nr	1,00	300,00	300,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali					12 000,00		
NOLI									
		Furgone	h	0,20	29,11	5,82			
		Piattaforma Aerea	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli					5,82		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti					0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni					0,00		
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					12 799,90		
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	1 919,99		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	1 471,99		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					3 391,97		
L		prezzo unitario offerto (F+I)					16 191,88		

Analisi n 15 NP 15

Fornitura e posa in opera di switch gigabit in fibra ottica con le seguenti caratteristiche: 8 porte Gigabit per modulo SFP, Latenza 2.8us, Packet Buffer Memory 3 MB, Memoria Flash 2GB, Memoria di sistema 1GB, Ethernet interface full duplex, half duplex, and auto-negotiation Ethernet interface velocità di comunicazione: 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s, con autonegoziazione, DHCP Client, Snooping, Relay, Server and Snooping option82/DHCP Relay option82 DNS/ NTP Static and dynamic ARP entries, ARP Proxy, Gratuitous ARP Dynamic ARP Inspection, Aging of ARP entries IPv4 Route/Multicast: Static Route, RIP/OSPF, VRF, Up to 8 ways ECMP/PURPF check, Routing policies and policy-based routes IGMP Snooping v1/v2/v3, Snooping Fast-leave IGMP v1/v2/v3, proxy, VLAN access modes: access, trunk, and QinQ MAC based VLAN Classification IP based VLAN Classification, Protocol based VLAN Classification, Default VLAN/Selective QinQ/VLAN mapping/Voice VLAN/Private VLAN, Ingress/ Egress ACL/ Standard L3/L4 ACL and Extended L2/L3/L4 ACL temperatura di esercizio 0 to 45 °C nel lungo termine -5 to 55 °C compreso di moduli SFP per fibra

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	1,000	26,12	26,12			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	1,000	23,51	23,51			
						0,00			
A		totale mano d'opera						49,63	
MATERIALI									
		Switch con porta in fibra ottica	cad.	1,00	1 400,00	1 400,00			
		Modulo SFP	cad.	8,00	60,00	480,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						1 880,00	
NOLI									
		Furgone	h	0,05	29,11	1,46			
		Piattaforma Aerea	h	0,00	30,59	0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						1,46	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						1 931,09	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	289,66		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	222,07		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						511,74	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						2 442,82	

Analisi n 16 NP 16

Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per installazione server di registrazione a rack o tower completo di sistema di condizionamento con le seguenti caratteristiche tecniche: Materiale: Alluminio AIMg3 Superficie: Verniciatura a polveri Poliestere puro resistente ai raggi UV Colore: RAL 7035 Grado di protezione IP 65 Codice IK: IK07 Contenitore base con lamiera di fondo, in tre parti Tetto parapoggia Materiale di base: Alluminio Dimensioni: Larghezza: 800 mm Altezza: 1200 mm Profondità: 500 mm Peso: 49,5 kg Condizionatore Materiale: Acciaio inox 1.4301 (AISI 304) Colore: RAL 9007 Grado di protezione IP secondo IEC 60 529: Circuito interno IP 55 Circuito esterno: 895 m³/h, Circuito interno Range di temperatura: Supporto: -40°C...+70°C Mezzo/fluido frigorifero: Mezzo frigorifero: R134a Potenza nominale: 0,62 kW

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	2,000	26,12	52,24			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	2,000	23,51	47,02			
						0,00			
A		totale mano d'opera						99,26	
MATERIALI									
		Armadio per contenimento server	cad.	1,00	1 700,00	1 700,00			
		Guida supporto rack	cad.	2,00	80,00	160,00			
		Condizionatore per armadio	cad.	1,00	2 700,00	2 700,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						4 560,00	
NOLI									
		Furgone	h	1,00	29,11	29,11			
		Piattaforma Aerea	h	1,00	30,59	30,59			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						59,70	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						4 718,96	
G		spese generali (calcolate su F)			15,00%	707,84			
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)			10,00%	542,68			
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						1 250,52	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						5 969,48	

Analisi n 17 NP 17

Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica armato monomodale 9/125 Nm adatto alla posa esterna ad 8 poli. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori e dotato di guaina di protezione PE

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
		Operaio 2° Livello	h	0,025	26,12	0,65			
		Operaio 3° Livello	h		28,15	0,00			
		Operaio 1° Livello	h	0,025	23,51	0,59			
						0,00			
A		totale mano d'opera						1,24	
MATERIALI									
		Cavo fibra ottica 8 poli	ml.	1,00	1,68	1,68			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B		totale materiali						1,68	
NOLI									
		Furgone	h	0,02	29,11	0,58			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C		totale noli						0,58	
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D		totale trasporti						0,00	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00	
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						3,50	
G		spese generali (calcolate su F)				15,00%	0,53		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	0,40		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						0,93	
L		prezzo unitario offerto (F+I)						4,43	