



REGIONE AUTO'NOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

SERVIZI GENERALI TECNICI UFFICIO TECNICO

PROGETTO

REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA ALLARMATI
PRESSO LE SEDI DELL'ARPAS

ALL.

4

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

DICEMBRE 2014

SCALA

FILE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Ing. Gabriella Mariani

PROGETTISTI : Ing. Raffaele Carlini, P.I. Gianfranco Parodo

COLLABORATORE : Geom. Amerigo Medde

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.01	Operaio specializzato euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 2 A.02	Operaio qualificato euro (ventiquattro/19)	ora	24,19
Nr. 3 A.03	Operaio comune euro (ventuno/97)	ora	21,97
Nr. 4 C.01	Fornitura e posa in opera di n° 1 camera station con n° 10 canali con le caratteristiche di seguito descritte. L'interfaccia utente camera station sarà progettata per semplificare la gestione, comprenderà strumenti di navigazione intuitivi che consentano di accedere rapidamente alle telecamere e alle registrazioni memorizzate nel sistema. La vista dal vivo sarà un'interfaccia singola che potrà essere usata per organizzare e monitorare le telecamere di rete ed i codificatori video collegati in rete. L'area registrazioni consentirà di ricercare, riprodurre ed esportare registrazioni di una o più telecamere comprese entro un intervallo specifico, nonché di visualizzare anche la data e l'ora. Il software per la gestione delle telecamere renderà più efficiente l'utilizzo dei prodotti con tecnologia video. Sarà possibile utilizzare protocolli di rete e procedure standard per impostare gli indirizzi IP e le password, visualizzare lo stato delle connessioni e gestire l'aggiornamento del firmware di più periferiche. L'apparecchiatura dev'essere completa di monitor da 27" a led, dei collegamenti elettrici e delle relative connessioni realizzate mediante cavo per trasmissione voci e dati ad alta velocità UTP cat. 6 (4x2xAWG23) , montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto. euro (millenovecento/00)	cadauno	1 '900,00
Nr. 5 C.02	Fornitura e posa in opera di applicativo software (applicazione configurazione per la rilevazione del movimento) per n° 1 video motion detection con le seguenti caratteristiche: applicazione facile da configurare con le telecamere di rete ed i codificatori; rilevazione degli oggetti in movimento in un'area di interesse predefinita; l'applicazione dovrà aumentare l'efficienza di sistema riducendo le esigenze di larghezza di banda e memorizzazione, semplificando così la ricerca degli eventi registrati, consentire la rilevazione affidabile in condizioni di illuminazione variabile anche in caso di nebbia, pioggia e neve. euro (cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
Nr. 6 C.03	Fornitura e posa in opera di n° 1 centrale d'allarme e antifurto con le seguenti caratteristiche: dotata di moduli radio che consentano di avere un impianto misto radio e filo; zone singolarmente programmabili con 8 aree indipendenti; programmazione mediante PC o tastiera con display e guida fonica; messaggio di cortesia; ascolto ambientale anche in fase di allarme; la chiamata dovrà memorizzare almeno 9 numeri da 16 cifre, con possibilità di comunicare almeno 8 messaggi vocali oltre 6 allarmi speciali; i messaggi saranno associabili all'area ed all'evento; funzione clip apri cancello con altri 32 numeri dedicati; tastiera inclusa; alimentazione 220 V; batteria 12 V; installazione a parete; contenitore in acciaio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	verniciato. L'apparecchiatura dev'essere completa dei collegamenti elettrici e delle relative connessioni realizzate mediante cavo per trasmissione voci e dati ad alta velocità UTP cat. 6 (4x2xAWG23) , montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto. euro (novecento/00)	cadauno	900,00
Nr. 7 C.04	Fornitura e posa in opera di n° 1 centrale d'allarme e antifurto completa di GSM dual band con le seguenti caratteristiche: dotata di moduli radio che consentano di avere un impianto misto radio e filo; zone singolarmente programmabili con 8 aree indipendenti; programmazione mediante PC o tastiera con display e guida fonica; messaggio di cortesia; ascolto ambientale anche in fase di allarme; la chiamata dovrà memorizzare almeno 9 numeri da 16 cifre, con possibilità di comunicare almeno 8 messaggi vocali oltre 6 allarmi speciali; i messaggi saranno associabili all'area ed all'evento; funzione clip apricancello con altri 32 numeri dedicati; tastiera inclusa; alimentazione 220 V; batteria 12 V; installazione a parete; contenitore in acciaio verniciato. L'apparecchiatura dev'essere completa dei collegamenti elettrici e delle relative connessioni realizzate mediante cavo per trasmissione voci e dati ad alta velocità UTP cat. 6 (4x2xAWG23) , montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 8 C.05	Fornitura e posa in opera di n° 1 centralina e modulo LAN Web-Server con interfaccia LAN/RS485 con le seguenti caratteristiche: dispositivo con browser web il quale conatterà la centrale, sia in LAN che in ADSL; possibilità di verificare lo stato delle zone, l'archivio storico; visualizzazione di almeno 10 videocamere; indirizzo IP dinamico integrato; scheda elettronica a giorno; collegamento mediante connettori; temperatura di esercizio compresa tra i - 20 °C e + 50 °C. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 9 C.06	Fornitura e posa in opera di n° 1 ricevente radio frequenza 868 mHz bidirezionale con le seguenti caratteristiche: l'apparecchiatura memorizzerà in autoapprendimento almeno 64 sensori, 32 radiocomandi, 32 Attuatori domotici; sarà dotato di rivelatore antischock e rottura vetro; trasmetterà l'eventuale allarme finché non riceverà risposta; portata radio in aria libera 300 m; ingresso ausiliario programmabile come zona di allarme. euro (trecentootanta/00)	cadauno	380,00
Nr. 10 C.07	Fornitura e posa in opera di n° 1 sirena con le seguenti caratteristiche: autoalimentata con lampeggiatore e modulo wireless; radio frequenza 433 mHz, bidirezionale supervisionata; antischiama, antischock, lampeggiante a led; pressione acustica 106 dB; indicazioni tramite lampeggi differenziati di attivazione/ disattivazione e stato di allarme. euro (quattrocentoquaranta/00)	cadauno	440,00
Nr. 11 C.08	Fornitura e posa in opera di palo rigato in alluminio fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 C.09	<p>conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra circa 4,0 m, altezza interrata 0,6 m. Compresi scavo, plinto, ripristino e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquecentoquaranta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 1 videocamera digitale da esterno, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -progressive scan/controllo P-Iris; -fino a 20 fotogrammi al secondo in tutte le risoluzioni in modalità 3 MP e fino a 30 fotogrammi al secondo in modalità 2 MP 4:3 (1600x1200) nonché HDTV 1080p (1920x1080) ; -lenti con passo CS e regolazione della messa a fuoco remota; -messa a fuoco assistita; -funzionalità day and night automatica con filtro IR rimovibile/tecnologia lightfinder; -flussi multipli H.264 e Motion JPEG simultanei; -streaming multi-vista; -audio bidirezionale; -un ingresso e un'uscita; -PoE (IEEE 802.3af) ; -PTZ digitale e contatore di pixel; -slot per scheda di memoria; -AVHS, ACAP, ONVIF; -microfono incorporato/Two-way audio; -pronta per l'installazione in ambienti esterni, classe IP66 e NEMA 4X per temperature fino a - 30°C / o - 40°C con High PoE; classe IK10 per la resistenza agli urti; -video analisi intelligente/video motion detection ed Active Tampering Alarm. <p>La fornitura dev'essere completa delle relative connessioni e dei relativi collegamenti elettrici, alimentata, montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore apparecchiatura ed accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto, compresi staffaggi ed eventuali ripristini murari connessi all'opera. euro (millecinquecento/00)</p>	cadauno	540,00
Nr. 13 C.10	<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 videocamera digitale termica da esterno con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -kit completo per illuminatore IR-LED con angolo a 10°, IR-LED con angolo a 50° -alimentazione 12– 24 V CA/CC, 35 W; -tecnologia di controllo livello di potenza, sensibilità fotocellula, link di telemetria per attivazione remota; -angolo Da 10° a 50°; <p>Distanza IR-LED 10°: 100 m;</p> <ul style="list-style-type: none"> -DR-LED 50°: 50 m; -condizioni operative da -40 °C a 50 °C; -approvazioni EN 62471 (gruppo di rischio 1) , EN 55022 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Sottosezione B Classe A dimostrata dalla conformità a EN 55022, ICES-003 Classe A dimostrata dalla conformità EN 55022, C-tick AS/NZS CISPR 22 dimostrata dalla conformità EN 55022, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC/EN 60529 IP66. 	cadauno	1'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 C.11	La fornitura dev'essere completa delle relative connessioni e dei relativi collegamenti elettrici, alimentata, montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore apparecchiatura ed accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto, compresi staffaggi ed eventuali ripristini murari connessi all'opera. euro (milleottocento/00)	cadauno	1'800,00
	Fornitura e posa in opera di n° 1 videocamera digitale da interno, con le seguenti caratteristiche: -supporto risoluzione video VGA ed utilizzo di tecnologia Progressive Scan; -funzionamenti intelligenti come la tecnologia avanzata Motion Detection e la funzione di rilevamento dei tentativi di manomissione (tentativi di copertura e spruzzi di vernice) ; -funzioni di sicurezza e di gestione per le reti avanzate, come la crittografia HTTPS senza degrado delle prestazioni, IPv6 e Quality of Service. La fornitura dev'essere completa delle relative connessioni e dei relativi collegamenti elettrici, alimentata, montata e funzionante in opera, compresa ogni ulteriore apparecchiatura ed accessorio non descritto ma comunque necessario al sicuro e corretto funzionamento dell'impianto, compresi staffaggi ed eventuali ripristini murari connessi all'opera. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 15 C.12	Fornitura e posa in opera di n° 1 video-encoder con le seguenti caratteristiche: codificatore video indipendente a un canale per soluzioni di videosorveglianza avanzate, con prestazioni elevate equivalenti a quelle dello standard H.264;trasmissione di più flussi video H.264 e Motion JPEG configurabili singolarmente, con velocità di 30/25 fps (NTSC/PAL) o superiori; risoluzioni fino a D1 720x480 (NTSC) , 720x576 (PAL) ; possibilità di gestire telecamere analogiche di altre case; supporto audio integrato bidirezionale; n° 4 ingressi/uscite configurabili; funzione motion detection video incorporata; rilevamento audio; allarme antimanomissione attivo; memoria pre e post-allarme da 64 MB; slot per scheda di memoria; PoE (IEEE 802.3af) con presa di alimentazione per telecamera. euro (cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
Nr. 16 C.13	Fornitura e posa in opera di n° 1 magnete per sensori CMB/CMM in ABS. euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 17 C.14	Fornitura e posa in opera di n° 1 rivelatore infrarosso passivo da esterno, via radio, bidirezionale, freq. 868 mHz; portata regolabile da 3 a 12 m per lato; segnalazione a led di avvenuto apprendimento; allarme e tamper; controllo batteria; alimentazione batteria al litio compresa; analisi e discriminazione disturbi ambientali e animali; fino a 14 zone sensibili; con protezione di almeno 24 m lineari; contenitore in ABS IP 54; temperatura d'esercizio: -20 °C + 50 °C. euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 18 C.15	Fornitura e posa in opera di n° 1 rivelatore infrarosso da interno, via radio, bidirezionale, freq. 868 mHz; portata regolabile da 2 a 5 m; portata radio in aria libera 300 m; contaimpulsi programmabile; protezione interna; alimentazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	batteria al litio compresa; contenitore in ABS. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 19 C.16	Fornitura e posa di cavo schermato FTP cat.6 (4x2xAWG23) per trasmissione voci e dati ad alta frequenza tra unità centrali e periferiche (videocamere, video-encoder, ecc.) . Comprese le forniture e pose delle relative protezioni meccaniche mediante tubo RK15 o cavidotto in PVC extrapesante autoestinguente (posa interrata) di diametri adeguati, raccorderia varia per interno/esterno, scatole di derivazione o pozzetti, opere murarie, scavi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ripristini delle opere murarie, rinterrì e ripristini dei luoghi, e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 20 C.17	Fornitura e posa di cavo bipolare 2x1 mmq flessibile FROR conforme alle norme CEI 20-22, tensione e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC con sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio. Comprese, qualora non sia possibile utilizzare cavidotti/canale esistenti, le forniture e pose delle relative protezioni meccaniche mediante tubo RK15 di diametro adeguato, raccorderia varia per interno/esterno, scatole di derivazione, opere murarie e relativi ripristini e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (quattro/00)	m	4,00