



COMUNE DI SENNARIOLO

Provincia di Oristano



**“Rete per la sicurezza del cittadino e del territorio.
Reti sicurezza – fase 2”**

Progetto definitivo - esecutivo

Titolo elaborato: Analisi prezzi

Codice elaborato:

E

Data:

Giugno 2019

Approvazione:

Scala elaborato: -

Il Tecnico

Dott. Ing. Elena Lai

Il Sindaco

Dott. Gianbattista Ledda

**Il Responsabile Unico del
Procedimento:**
Geom. Paolo Sinis

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 SEN.0001	<p><u>ANALISI DEI PREZZI</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di n.1 telecamera per la videosorveglianza da collocarsi su palo o su braccio a muro dell'illuminazione pubblica costituito da:</p> <p>- n.1 telecamera IP, corpo unico con led integrati, sensore 1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS, risoluzione effettiva 2688 x 1520, 0.01Lux/F1.4(Color), 0Lux/F1.4(IR on), rapporto segnale/rumore inferiore a 50dB, portata dei LED 50m., ottica motorizzata autofocus 2.7mm~12mm, alimentazione PoE, supporto standard ONVIF, certificazione IP67;</p> <p>- n.1 quadro-contenitore a parete: quadro poliestere, misure inferiori a 400 x 300 x 200 mm, porta con serratura, classe di protezione IP 66, autoestinguente secondo la norma IEC EN 60695-2-11, porta reversibile, apertura a 180° e serratura a chiave, fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro;</p> <p>- n.1 Kit di fissaggio contenitore su palo: quadri larghezza 400 mm su palo, fissaggio verticale o orizzontale, tenuta sino a 100Kg;</p> <p>- n.1 apparato radio punto punto per collegamento diretto con ripetitori, operatività nell'intorno di frequenze libere dei 5 Ghz, supporto del protocollo 802.11ac, ampiezza del canale di trasmissione impostabile sino a 80Mhz, custodia IP67 resistente alle intemperie, supporto del WPA2 per quanto riguarda la protezione del canale di comunicazione, potenza in uscita di 27dBm, antenna direttiva integrata a doppia polarizzazione con guadagno minimo di 16dBi, scheda radio con processore a frequenza non inferiore ai 600Mhz e dotata di almeno 128 MB di memoria ram, interfaccia Ethernet 10/100/1000 Mbps;</p> <p>- n.1 alimentatore a commutazione, tensione di ingresso 180V-260V AC, tensione uscita 9.6V-13.4V, corrente in uscita 6A, sistema di protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratensione, antimanomissione, inversione di polarità, eccessiva scarica, con batteria tampone di capacità non inferiore a 16 A</p> <p>; - segnaletica indicante la presenza dell'impianto di videosorveglianza, secondo quanto previsto da normativa.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 2,000 31,54 63,08 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,000 29,30 58,60 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 1,000 26,41 26,41 MDO</p> <p>(E) [RO.001] Fornitura di:- n.1 telecamera IP; - n.1 quadro-contenitore a ... a corpo 1,000 1'000,00 1'000,00 ---</p> <p>(L) RO.003 Oneri vari a stima a corpo 37,680 1,00 37,68</p> <p>Sommano euro 1'185,77</p> <p>Spese Generali 15.00% * (1 185.77) euro 177,87</p> <p>Sommano euro 1'363,64</p> <p>Utili Impresa 10% * (1 363.64) euro 136,36</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 1'500,00</p>				
Nr. 2 SEN.0002	<p>Fornitura e posa in opera di impianti ripetitori da collocarsi nel comune costituito da:</p> <p>n.8 apparato radio Base Station punto multipunto, operatività nell'intorno di frequenze libere dei 5 Ghz, supporto del protocollo 802.11ac, ampiezza del canale di trasmissione impostabile sino a 40Mhz, custodia IP67 resistente alle intemperie, supporto del WPA2 per quanto riguarda la protezione del canale di comunicazione, potenza in uscita di 27dBm, connessioni verticale e orizzontale per antenne a doppia polarizzazione, scheda radio con processore a frequenza non inferiore ai 600Mhz e dotata di almeno 128 MB di memoria ram, interfaccia Ethernet 10/100/1000 Mbps;</p> <p>- n.8 antenna per Base Station punto multipunto, doppia polarizzazione, copertura 90° sul piano orizzontale, funzionamento nelle frequenze libere dei 5Ghz, guadagno minimo 19dBi;</p> <p>- n.1 apparato radio punto punto per collegamento diretto con centro di controllo, operatività nell'intorno di frequenze libere dei 5 Ghz, supporto del protocollo 802.11ac, ampiezza del canale di trasmissione impostabile sino a 80Mhz, custodia IP67 resistente alle intemperie, supporto del WPA2 per quanto riguarda la protezione del canale di comunicazione, potenza in uscita di 27dBm, antenna direttiva integrata a doppia polarizzazione con guadagno minimo di 16dBi, scheda radio con processore a frequenza non inferiore ai 600Mhz e dotata di almeno 128 MB di memoria ram, interfaccia Ethernet 10/</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 SEN.0003	100/1000 Mbps; - n.9 supporto a muro per antenne in alluminio o ferro zincato per l'installazione a muro delle antenne; - n.1 quadro-contenitore a parete: quadro poliestere, misure indicative 800 x 300 x 200 mm, porta con serratura, classe di protezione IP 66, autoestinguente secondo la norma IEC EN 60695-2-11, porta reversibile, apertura a 180° e serratura a chiave, fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro; - n.1 gruppo di continuità di potenza in uscita indicativa minima 1500 VA, dotato di batteria al piombo ermetico esente da manutenzione, tensione di uscita nominale 230V, funzione di protezione da sovratensione; - n.1 switch Ethernet 16 porte 10/100/1000Mbps, gestibile tramite interfaccia web, contenitore metallico, supporto VLAN 802.1Q e funzionalità QoS. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 4,000 (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 11,000 (E) [RO.002] Fornitura di :- n.8 apparato radio Base Station punto multip ... a corpo 1,000 (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 11,000 (L) RO.003 Oneri vari a stima a corpo 49,230 <div style="text-align: right;">Sommano euro 26,41 Spese Generali 15.00% * (6 324.11) euro 105,64 Sommano euro 31,54 Utili Impresa 10% * (7 272.73) euro 346,94 T O T A L E euro / a corpo 5'500,00 8'000,00</div>				MDO MDO --- MDO
	Prezzo a corpo per il collegamento e la sincronizzazione delle nuove telecamere con il sistema di videosorveglianza esistente. Compreso qualunque onere magistero o accessorio necessario per dare il sistema di video sorveglianza perfettamente funzionante e collaudato secondo la normativa vigente in materia E L E M E N T I: (E) [RU.0002.0001.0001] Tecnico informatico. ora 12,000 (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 8,000 (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 8,000 (L) RO.003 Oneri vari a stima a corpo 614,310 <div style="text-align: right;">Sommano euro 40,00 Spese Generali 15.00% * (1 581.03) euro 480,00 Sommano euro 31,54 Utili Impresa 10% * (1 818.18) euro 252,32 T O T A L E euro / a corpo 234,40 614,31 1'581,03 237,15 1'818,18 181,82 T O T A L E euro / a corpo 2'000,00</div>				MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

