



COMUNE DI SENNARIOLO

Provincia di Oristano



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

Progetto definitivo - esecutivo

Titolo elaborato: Computo metrico estimativo e oneri per la sicurezza

Codice elaborato:
D

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
1 SEN.0002	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <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 10/100/1000 Mbps;</p> <p>- n.9 supporto a muro per antenne in alluminio o ferro zincato per l'installazione a muro delle antenne;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- n.1 switch Ethernet 16 porte 10/100/1000Mbps, gestibile tramite interfaccia web, contenitore metallico, supporto VLAN 802.1Q e funzionalità QoS.</p>								
	SOMMANO a corpo					1,00			
						1,00	8'000,00	8'000,00	30,769
2 SEN.0001	<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</p>								
	A R I P O R T A R E							8'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							8'000,00	
3 SEN.0003	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 Kit di fissaggio contenitore su palo: quadri larghezza 400 mm su palo, fissaggio verticale o orizzontale, tenuta sino a 100Kg; - 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; - 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 ; - segnaletica indicante la presenza dell'impianto di videosorveglianza, secondo quanto previsto da normativa.					10,00			
	SOMMANO cadauno					10,00	1'500,00	15'000,00	57,692
	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					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00	7,692
	Parziale LAVORI A MISURA euro							25'000,00	96,154
	A R I P O R T A R E							25'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 SAR18 PF.0014.0001 .0002	Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	49,92	249,60
2 SAR18 PF.0014.0001 .0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	0,38	1,90
3 SAR18 PF.0014.0001 .0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	0,45	2,25
4 SAR18 PF.0014.0001 .0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3,42	17,10
5 SAR18 PF.0014.0002 .0010	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9,67	19,34
6 SAR18 PF.0014.0002 .0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	A R I P O R T A R E							290,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290,19
7 SAR18 PF.0014.0002 .0028	(lung.=5*11,272)		56,36			56,36	0,47	26,49
	SOMMANO metri					56,36		
	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese					2,00	16,27	32,54
	SOMMANO cadauno					2,00		
8 SAR18 PF.0014.0002 .0027	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese					2,00	45,02	90,04
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388					1,00	7,59	7,59
9 SAR18 PF.0014.0005 .0002	SOMMANO cadauno					1,00		
	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per							
10 SAR18 PF.0014.0004 .0008								
	A R I P O R T A R E							446,85

COMMITTENTE:

