



Città di Siracusa Corpo di Polizia Municipale

COMPUTO METRICO RELATIVO ALLA FORNITURA, POSA IN OPERA E MANUTENZIONE QUINQUENNALE DI N.30 TELECAMERE DA COLLOCARE IN VARIE ZONE DELLA CITTA'

FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT TELECAMERA PER POSTAZIONE AUTONOMA-ISOLATA.

Il Kit sarà completo di n° 1 telecamera IP e di un sistema d'alimentazione autonomo a isola (off-grid), dovrà essere installato su pali di proprietà dell'Amministrazione (pali non facenti parte della presente richiesta), in zone con totale assenza di alimentazione e indicate dalla stessa.

Il kit dovrà avere come caratteristica peculiare la facilità di spostamento e riallocazione su altri siti, in futuro, anche da parte del personale della stessa Amministrazione.

Il kit dovrà essere composto da tre semplici blocchi, il pannello fotovoltaico e la relativa struttura d'installazione, il box batteria/apparati e la telecamera, queste tre unità dovranno essere interconnesse tra di loro tramite semplici connettori esterni ad innesto stagno, garantendo così la facilità di smontaggio e riallocazione in altro ambiente/zona/palo.

Tutte le apparecchiature, dovranno rispettare per tipologia di prodotto, le attuali normative in essere al momento della consegna e possedere la relativa certificazione (IEC - EN - CE), dovranno essere complete dell'installazione sul/sui siti/pali indicati dall'amministrazione, ivi compreso la documentazione necessaria e la fornitura/posa del cartello di segnalazione, così come previsto dal Garante della Privacy.

Tutti gli apparati contenuti nel kit, andranno configurati su specifiche richieste dell'Amministrazione e l'installazione dovrà comprendere anche la fornitura del relativo software di visualizzazione da installare sul/sui device fornito/i dalla stessa.

La visualizzazione/scarico delle immagini, registrate sulle telecamere e contenute nella SD-Card, dovrà avvenire tramite connessione locale (si utilizzerà il modulo Wireless-Router-AP integrato su ogni telecamera/box), con possibilità di espansione future verso la rete 4G/5G, per la connessione dovranno altresì essere configurati i Tablet-Notebook-Device forniti dall'Amministrazione all'atto del collaudo.

Sono compresi, la dismissione di imballaggi di trasporto, e la pulizia del sito in cui verrà eseguita l'installazione.

Descrizione	Importo unitario	Quantità	Totale
<p>Telecamera IP PoE (802.3af, 10W max) di tipo IR Bullet, stagna IP67 e antivandalo IK10, con sensore CMOS progressivo, risoluzione 8Mp con 30fps@4M (2688x1520), ottica motorizzata varifocale da 2.7mm ~13.5mm, led IR auto smart portata fino a 60mt, tecnologia Starlight per immagini in condizione di luminosità precaria, regolazione BLC-HLC-WDR e 3D DNR, compressione video smart H.265+&H.264+, crittografia video/configurazioni con generazione/importazione del certificato, conforme ONVIF-CGI-PSIA, certificata CE-EMC.</p> <p>Algoritmi di deep-learning integrati, per l'analisi video di target configurabili e discriminazione di veicoli e/o persone.</p> <p>Micro SD Card integrata da 256Gb, con segnalazione di SD mancante – piena - in errore. Supporto di giunzione e staffa adatta per montaggio su pali Ø 50÷115 mm.</p> <p>Connettori volanti di tipo stagno RJ-45 per la connessione rapida con il Box batteria/apparati.</p> <p>Distanze DORI minime di rilevamento della telecamera (secondo la norma EN 62676-4 che definisce i criteri rispettivamente per Rileva, Osserva, Riconosci e Identifica):</p> <p>- Regolaz. obiettivo a 2,7mm - Rileva 64mt – Osserva 26mt – Riconosci 13mt – Identifica 6mt;</p> <p>Regolaz. obiettivo a 13,5mm - Rileva 220mt – Osserva 88mt – Riconosci 44mt – Identif. 22mt;</p> <p>- NVR 4ch</p> <p>- Hdd 500GB per registrazione fino a 15 gg.;</p> <p>- materiale elettrico necessario all'installazione;</p> <p>- predisposizione per eventuale collegamento a ponte radio.</p>	€ 1.700,00	30	€ 51.000

<p>Pannello fotovoltaico e struttura</p> <p><u>Pannello fotovoltaico</u> monocristallino ad alta resa, in grado di garantire la corretta alimentazione e ricarica del sistema per complessivi 2 gg senza sole e almeno 290Wh di carico giornaliero, completo di accessori di fissaggio/allaccio alla struttura di posa, con diodi di protezione incorporati e connettori elettrici volanti a connessione rapida di tipo Multi Contact MC4.</p> <p><u>Struttura</u> per il montaggio del modulo fotovoltaico sia in "testa palo" sia "in mezzo al palo", realizzata con profili in alluminio naturale e angolari in pressofusione, inclinazione regolabile (15°/90° -- 45°/90° per il montaggio testa palo/in mezzo al palo), ganasce di fissaggio regolabili e adatte per montaggio su pali Ø 50÷115 mm, viteria in acciaio inox.</p>	<p>€ 700,00</p>	<p>30</p>	<p>€ 21.000</p>
<p>Box batteria/apparati</p> <p>Box in resina/polycarbonato stagno con sportello cieco e chiave trilobata d'apertura, per l'alloggio del sistema di carica/regolatore del pannello FV, della batteria, dell'apparato WiFi e dei convertitori DC/DC, staffe regolabili per il fissaggio su palo da Ø 50÷115 mm, predisposto al collegamento del modulo FV e alla telecamera con connettori uscenti stagno (MC4 + RJ45), completo di sistema di bocchette d'aerazione con ventilazione naturale (declassamento massimo a IP43) e filtri d'aria sostituibili direttamente dall'esterno.</p> <p>Regolatore di carica di tipo MPPT, con sistema di ricarica e controllo batterie di tipo Smart, in grado di gestire almeno 300Wp di pannelli fotovoltaici, distacco batteria per scarica profonda, completo di sezionatori/portafusibili per il modulo FV-batteria-carico.</p> <p>Batterie di tipo VRLA AGM, esenti da manutenzione e per funzionamento ciclico, dimensionate per garantire il funzionamento del sistema per complessivi 2 gg no Sole.</p> <p>Modulo Router/Wireless/AP per la connessione e la gestione locale della telecamera/immagini, standard wireless IEEE 802.11n-g-b, sicurezza wireless 64/128 bit WEP - WPA-PSK/WPA2- PSK - MAC Filtering - DoS.</p> <p>Convertitori necessari, DC/DC e/o PoE per l'alimentazione apparati 12 ~ 48Vdc.</p>	<p>€ 450,00</p>	<p>30</p>	<p>€ 13.500</p>
<p>MANUTENZIONE ORDINARIA GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA PER COMPLESSIVI ANNI 5:</p>			
<p>Manutenzione ordinaria, garanzia sui componenti e assistenza tecnica per i primi due anni (inclusa nel prezzo).</p>	<p>€ 0,00</p>	<p>2</p>	<p>€ -</p>
<p>Manutenzione ordinaria e assistenza tecnica per anni 3 a partire dal 3° anno</p>	<p>€ 3.800,00</p>	<p>3</p>	<p>€ 11.400</p>
<p>Totale IVA esclusa</p>			<p>€ 96.900</p>
<p>IVA 22%</p>			<p>€ 21.318</p>
<p>Totale complessivo</p>			<p>€ 118.218</p>