

ROMA SERVIZI PER LA MOBILITA' Srl

Capitolato Speciale di Appalto

Fornitura di un sistema per la rilevazione degli accessi
alle ZZTL

STIMA ECONOMICA DELLA FORNITURA

S.O. SERVIZI, INFORMAZIONI E SISTEMI PER LA
MOBILITÀ



Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	IMPORTI (IVA esclusa)	
				Unitario	TOTALE
1.5.1.1.010	<p>Fornitura di varco elettronico ZTL per pista SINGOLA atto al controllo automatico del flusso di accesso veicolare di tipo omologato dal M.I.T. ai sensi del DPR 22/6/99 n.250 e omologato anche per il riconoscimento automatico della lunghezza del veicolo e classificazione, completo di personalizzazione applicativa e sistemistica, dell'assistenza all'installazione degli apparati di campo, dell'implementazione della soluzione software del modulo di gestione all'interno della server farm (CED) della Centrale della Mobilità e della copertura dell'intero sistema in garanzia per 36 mesi a partire dalla data del Certificato di Conformità, costituito da:</p> <p>Armadio omologato da M.I.T. di tipo ventilato di dimensioni ridotte e di minimo impatto ambientale con grado di protezione IP >= 55 contenente la strumentazione elettronica di controllo necessaria ed opportuna per il rilevamento automatico delle infrazioni al C.d.S . L'armadio è equipaggiato di tutti gli apparati elettronici di gestione e controllo con caratteristiche funzionali di tipo industriale , dei dispositivi di sezionamento della tensione di alimentazione, degli alimentatori, dei circuiti di protezione elettrica,dei circuiti di protezione contro le sovratensioni della linea elettrica,delle morsettiere per i cablaggi di relazione con le apparecchiature esterne,delle unità di trasmissione dei dati e switch di rete necessarie alla trasmissione dei dati alla postazione centrale con protocollo TCP/IP e di un gruppo di continuità UPS per garantire l'autonomia di funzionamento del varco anche in assenza di alimentazione da rete.</p> <p>Telecamera specifica per la lettura della targa, di tipo omologato dal M.I.T. ai sensi del DPR 22/6/99 n.250 comprensiva di sistema di rilevamento automatico del transito di qualsiasi veicolo secondo la norma UNI 10772 in condizioni di traffico canalizzato , del sistema di acquisizione immagini ed elaborazione numerica della targa (OCR), del sistema di illuminazione ausiliario ad infrarosso secondo la normativa EN60825-1 e compresa di</p>	Cad.	84	€ 21.233,32	€ 1.783.598,88





	<p>unità di elaborazione locale</p> <p>Telecamera di contesto INTEGRATA di tipo omologato dal M.I.T.</p> <p>Sistemi di sensori per rilevamento presenza veicolo di tipo omologato dal M.I.T.</p> <p>Licenza/e sw applicativi di sistema per gli apparati di cui sopra</p> <p>Armadio di derivazione per utenze elettriche completo di relative protezioni elettriche e di sezionamento (con MTDIFF a riarmo automatico) verso la rete di di alimentazione.</p> <p>Cartellonistica ufficiale di regolamentazione degli accessi ZTL secondo lo specifico assetto di viabilità</p> <p>Apparato router LTE ad alte prestazioni di tipo omologato dal M.I.T. con caratteristiche funzionali di tipo industriale completo di antenna (esclusa la fornitura dell'eventuale SIM dati del gestore dei servizi di comunicazione)</p>				
1.5.1.1.030	<p>Fornitura di varco elettronico ZTL per pista DOPPIA atto al controllo automatico del flusso di accesso veicolare di tipo omologato dal M.I.T. ai sensi del DPR 22/6/99 n.250 e omologato anche per il riconoscimento automatico della lunghezza del veicolo e classificazione, completo di personalizzazione applicativa e sistemistica, dell'assistenza all'installazione degli apparati di campo, dell'implementazione della soluzione software del modulo di gestione all'interno della server farm (CED) della Centrale della Mobilità e della copertura dell'intero sistema in garanzia per 36 mesi a partire dalla data del Certificato di Conformità, costituito da:</p> <p>Armadio omologato da M.I.T. di tipo ventilato di dimensioni ridotte e di minimo impatto ambientale con grado di protezione IP >= 55 contenente la strumentazione elettronica di controllo necessaria ed opportuna per il rilevamento automatico delle infrazioni al C.d.S . L'armadio è equipaggiato di tutti gli apparati elettronici di gestione e controllo con caratteristiche funzionali di tipo industriale , dei dispositivi di sezionamento della tensione di alimentazione, degli alimentatori, dei circuiti di protezione elettrica,dei circuiti di protezione contro le sovratensioni della linea elettrica,delle morsettiere per i</p>	Cad	14	€ 37.025,03	€ 518.350,42





	<p>cablaggi di relazione con le apparecchiature esterne,delle unità di trasmissione dei dati e switch di rete necessarie alla trasmissione dei dati alla postazione centrale con protocollo TCP/IP e di un gruppo di continuità UPS per garantire l'autonomia di funzionamento del varco anche in assenza di alimentazione da rete.</p> <p>Telecamera specifica per la lettura della targa, di tipo omologato dal M.I.T. ai sensi del DPR 22/6/99 n.250 comprensiva di sistema di rilevamento automatico del transito di qualsiasi veicolo secondo la norma UNI 10772 in condizioni di traffico canalizzato , del sistema di acquisizione immagini ed elaborazione numerica della targa (OCR), del sistema di illuminazione ausiliario ad infrarosso secondo la normativa EN60825-1 e compresa di unità di elaborazione locale</p> <p>Telecamera di contesto INTEGRATA di tipo omologato dal M.I.T.</p> <p>Sistemi di sensori per rilevamento presenza veicolo di tipo omologato dal M.I.T.</p> <p>Licenza/e sw applicativi di sistema per gli apparati di cui sopra</p> <p>Armadio di derivazione per utenze elettriche completo di relative protezioni elettriche e di sezionamento (con MTDIFF a riarmo automatico) verso la rete di di alimentazione.</p> <p>Cartellonistica ufficiale di regolamentazione degli accessi ZTL secondo lo specifico assetto di viabilità</p> <p>Apparato router LTE ad alte prestazioni di tipo omologato dal M.I.T. con caratteristiche funzionali di tipo industriale completo di antenna (esclusa la fornitura dell'eventuale SIM dati del gestore dei servizi di comunicazione)</p>				
1.5.1.1.060	<p>Fornitura di PMV per presegnalamento varco di tipo full matrix con LED per la rappresentazione di messaggi testuali, con matrice 56x40 pixel, passo 10.16 mm, area attiva 569x406 mm, in grado di visualizzare 3 righe di testo + 1 riga con l'orario con messaggi visualizzabili di colore rosso per ZTL ATTIVA e colore verde per ZTL NON ATTIVA, in grado di dare immediata percezione dello stato del varco.</p>	Cad	45	€ 5.692,50	256.162,50





	<p>Vita utile dei LED: maggiore di 100.000 ore.</p> <p>Caratteristiche ottiche (certificate da Marcatura CE secondo norma europea EN12966 e da Omologazione Ministeriale) per le seguenti classi minime richieste dalla guida tecnica CEI 214-13:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luminanza L3, contrasto R2, angolo di leggibilità B4. • Regolazione della luminosità automatica su 256 livelli. • Contenitore in alluminio. • Frontale verniciato in colore nero, forato in corrispondenza dei singoli LED e sigillato internamente con policarbonato. • Funzioni diagnostiche per verifica dello stato del PMV. • Alimentazione 230 Vac. 				
1.5.1.1.050	<p>Fornitura di sistema per la rilevazione ed il riconoscimento automatico della lunghezza del veicolo che attraversa il varco (funzionalità tipo CLASS) e per la classificazione e conteggio veicolare di tipo omologato da M.I.T. da implementarsi al sistema di varco per pista singola o pista doppia di cui alle voci 1.5.1.1.10 e 1.5.1.1.30</p>	Cad	63	€ 5.511,48	€ 347.223,24
	Importo complessivo della fornitura a base d'asta				€ 2.905.335,04

