

Sistema di Automazione del Parcheggio Autostazione

Progettazione, fornitura, posa in opera, avviamento e messa in funzione di un sistema di automazione per il controllo e la gestione centralizzata degli accessi veicolari al Parcheggio Autostazione

COMPUTO METRICO						
Progressivo	Codice DEI	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale
		Sistema di Automazione del Parcheggio Autostazione				
1	--	Fornitura e posa in opera di Sistema di Automazione che dovrà essere realizzato utilizzando apparati progettati, forniti e installati secondo le modalità minime di funzionamento indicate nel Capitolato Tecnico Prestazionale. Le caratteristiche tecniche della soluzione proposta saranno oggetto di valutazione e determineranno l'attribuzione di un relativo punteggio così come indicato nel Disciplinare di gara – criteri di valutazione. I sistemi proposti dovranno essere nuovi di fabbrica e mai usati. Non sono ammessi sistemi ricondizionati o usati. Ogni Impresa Concorrente dovrà indicare marca e modello del sistema proposto. Il seguente elenco indica le quantità degli apparati oggetto della presente fornitura. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte, funzionante e collaudato. In particolare sono compresi gli oneri per l'installazione, compresi gli oneri per la fornitura e l'installazione del sistema contaveicoli e dei pannelli indicatori dello stato occupazionale. Sono escluse le opere edili ed impiantistiche specificamente previste nel seguito del presente computo metrico.				
		Server centrale	cad.	1.00		
		Pista d'ingresso (inclusiva di colonnina con gruppo di codifica/lettura titoli e colonnina con barriera)	cad.	2.00		
		Pista di uscita (inclusiva di colonnina con gruppo di codifica/lettura titoli e colonnina con barriera)	cad.	3.00		
		Cassa automatica	cad.	2.00		
		Sistema interfonico	cad.	1.00		
		Posto operatore	cad.	1.00		
		Sistema conteggio veicoli	cad.	1.00		
		Pannelli indicativi dello stato occupazionale	cad.	2.00		
		Sistema di riconoscimento targa	cad.	1.00		
		Accesso pedonale	cad.	1.00		
		Altro	a corpo			
2	--	Manutenzione "full service" del Sistema di Automazione della durata di 4 anni decorrenti dal verbale di messa in funzione dell'impianto.	a corpo			
3	--	Formazione del personale addetto all'utilizzo del Sistema di Automazione e assistenza post avvio.	a corpo			
		SOMMANO totale Sistema di Automazione del Parcheggio Autostazione				
		Impianto elettrico e rete LAN a servizio del Sistema di Automazione del Parcheggio Autostazione				
4	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:				
		025030g pentapolare 25 mmq	mt	5.00		
		025029j pentapolare 35 mmq	mt	70.00		
		025029k pentapolare 50 mmq	mt	250.00		
		025028d tripolare 6 mmq	mt	100.00		
		025028e tripolare 10 mmq	mt	230.00		
		025028f tripolare 16 mmq	mt	50.00		
		025028b tripolare 2,5 mmq	mt	15.00		
		025028c tripolare 4 mmq	mt	235.00		
		025028a tripolare 1,5 mmq	mt	30.00		

5	--	Fornitura e posa in opera di Quadri Elettrici QE1 e QE2 come da schemi allegati al presente Computo Metrico. I quadri dovranno essere dimensionati in modo idoneo da avere almeno 2 riserve ognuno. I quadri dovranno essere realizzati installati come da planimetrie allegate.				
		QE1	cad.	1.00		
		QE2	cad.	1.00		
6	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:				
	155040e	potenza nominale 2500 VA, potenza attiva 1750 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti (pc + switch posto operatore).	cad.	1.00		
	155040f	potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2100 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti (server + switch capostazione).	cad.	1.00		
7	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Fornitura e posa in opera cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:				
	095085b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 (cavo per realizzazione rete LAN).	mt	1500.00		
8	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Fornitura e posa in opera cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH:				
	095089b	6 fibre, armatura non metallica (cavo ottico per il collegamento tra gli switch posto operatore e switch in locale capostazione).	mt	300.00		
9	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato:				
	093122b	20 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP (switch per posto operatore e capostazione. N.B. la voce è presa a riferimento. L'Impresa dovrà proporre ed installare il sistema che meglio si adatta alla propria rete).	cad.	2.00		
10	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato copperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
	025064a	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	mt	50.00		
11	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di:				
	085003d	32 mm, spessore 1,2 mm	mt	100.00		
	085003c	25 mm, spessore 1,2 mm	mt	40.00		
	085003f	50 mm, spessore 1,2 mm	mt	15.00		
12	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 40 mm.				
	025114a	due corrugati fino alla barriera PT.	mt	50.00		
13	Impianti Elettrici, OC - Opere Compiute	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, base forcabile con carrelli e gancio di sollevamento, completo di quadro di controllo, raffreddamento ad acqua, tensione 400/230 V±5%-50 Hz con cofanatura zincata insonorizzata, con marmitta residenziale: quadro automatico/manuale, scambio rete gruppo automatico.				
	135002e	37 KVA come descritto negli elaborati di progetto.	cad.	1.00		
14	N04156.a	Nolo autogrù a caldo.				
		Nolo autogrù per la posa sul tetto del gruppo elettrogeno e del materiale per il riparto del peso del gruppo medesimo.	ore	8.00		

15	--	Oneri per il posizionamento del Gruppo Elettrogeno sulla copertura. Sono compresi: - progettazione del sistema di riparto del peso del gruppo in relazione al peso del gruppo effettivamente proposto; - fornitura e posa in oper del sistema di riparto del peso; - sistemazione della guaina nella posizione di installazione del gruppo.	a corpo	1.00		
16	A25015.a Recupero, Ristrutturazio ne, Manutenzion e	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristretta compresi profilatura della pareti e disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m. Scavo in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente.				
		Scavo per la posa di due corrugati fino alla barriera PT. Profondità scavo > 80 cm, larghezza scavo 50 cm.	mc	16.00		
17	A25018 Recupero, Ristrutturazio ne, Manutenzion e	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo proveniente da zona molto ristretta, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere e valutati sia la presenza di alberature circostanti; lo strato superiore del reinterro dovrà essere costituito da terreno vegetale privo di inerti di riporto idoneo per il successivo ripristino del manto erboso dove previsto il ripristino dell'aiuola e da sottofondo idoneo per la successiva posa di blocchetti di porfido (sanpietrini).				
		Rinterro per la posa di due corrugati fino alla barriera PT.	mc	16.00		
18	A33002.e Recupero, Ristrutturazio ne, Manutenzion e	Inerti: sabbia di cava, lavata e vagliata. Sovraprezzo per la voce di cui al punto precedente per tenere conto del letto di sabbia (10 cm) e della copertura delle tubazioni con la sabbia (20 cm) e per la sabbia su cui appoggiare i blocchetti di porfido (8 cm).	mc	16.00		
19	015044.i Nuove Costruzioni	Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di scarica, in condizioni stradali medie. Considerati i volumi del serbatoio, della platea e del magrone, della terra estratta per la realizzazione dei micropali e del cordolo superiore. Distanza fino a 10 km. (volume di scavo - reinterro).	mc	16.00		
20	--	Analisi e caratterizzazione del terreno per accettazione da parte della discarica autorizzata.	a corpo	1.00		
21	--	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per le tubazioni interrate dell'impianto idrico anticendio.	a corpo	1.00		
22	A25047 Recupero, Ristrutturazio ne, Manutenzion e	Rimozione della pavimentazione esistente in porfido, eseguita con particolare cura, ompresa la cernita, eventuale numerazione per il successivo riutilizzo nel ripristino della pavimentazione.				
		rimozione per l'esecuzione dello scavo per la posa delle tubazioni dell'impianto elettrico e LAN.	mq	40.00		
23	105141.b Urbanizzazio ne, Infrastruttu re, Ambiente	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sotto-stante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, penden-ze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento, 6 x 6 x 8 cm.				
		sopra lo scavo per la posa delle tubazioni dell'impianto elettrico e LAN.	mq	40.00		
		SOMMANO totale impianto elettrico e rete LAN a servizio del Sistema di Automazione del Parcheggio Autostazione				
		Posto Operatore				

24	--	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 2x58W per posto operatore: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Completo di lampade.</p>				
		Plafoniera a soffitto 2 x 58 W	cad.	4.00		
25	--	<p>Realizzazione di prese 6 FM Schuko e bipasso 32 A da installarsi nel posto operatore per il collegamento elettrico di UPS, PC e quanto altro necessario al funzionamento della postazione.</p> <p>E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte, compresa la fornitura e posa in opera di canaline di plastica autestinguente e scatole di derivazione.</p>	a corpo	1.00		
26	--	Oneri per la realizzazione della distribuzione elettrica fino ai corpi illuminanti e per la fornitura e posa in opera di un interruttore per l'accensione / spegnimento delle luci.	a corpo	1.00		
27	Nuove Costruzioni, OC - Opere Compiute	<p>Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p>				
	195061b	<p>con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB.</p> <p>(parete di divisione per la creazione del posto operatore)</p>	mq	25.00		
28	--	Oneri per la pulizia del locale e per la manutenzione straordinaria della serranda di ingresso al locale.	a corpo	1.00		
29	Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione e B65009b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa eventuale preparazione delle stesse, su superfici interne, con idropittura traspirante e idrorepellente.	mq	150.00		
30	--	<p>Fornitura e posa in opera di un nuovo infisso per l'ingresso al posto operatore. Il nuovo infisso, in vetro e alluminio dovrà essere posato in corrispondenza della serranda che dovrà essere oggetto di manutenzione straordinaria.</p> <p>E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.</p>	mq	15.00		
		SOMMANO totale posto operatore				



TOTALE OPERE € -
