



COMUNE DI ALBEROBELLO

(Città Metropolitana di Bari)

United Nations
Educational, Scientific
Cultural Organization

I Trulli di Alberobello
1996 - Iscritti sulla lista
del Patrimonio Mondiale

Piazza del Popolo, 31 - 70011 Alberobello (BA) - tel. 080/4321200 - fax 080/4325706 - P.Iva 00861040723 - C.F. 82002610721

Oggetto:

Realizzazione del Sistema di Smart-Mobility, piattaforma di monitoraggio del traffico e dell'ambiente urbano con restituzione all'utenza dei dati elaborati mediante informazione con PMV (pannelli a messaggio variabile) e potenziamento sistema di videosorveglianza nel territorio del Comune di Alberobello.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Il Progettista:

PERILLO
STUDIO INGEGNERIA



ING. GIUSEPPE PERILLO

Via Alessandro Manzoni, 102/A - 70027 Palo del Colle (BA)
Tel/Fax 080/629309 - Cell. 333/1162883 - www.studioperillo.eu
e-mail: info@studioperillo.eu - Pec: giuseppe.perillo6598@pec.ordingbari.it
Cod. Fiscale: PRLGPP76E28A662X - P. IVA: 05988520721

Il Responsabile dell'Area Tecnica:

Ing. DANTE CONSOLI

e-mail: direttoreutc@comune.alberobello.ba.it
pec: utc.comune.alberobello@pec.rupar.puglia.it

Il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.):

Geom. GIUSEPPE PALMISANO

e-mail: g.palmisano@comune.alberobello.ba.it
pec: utc.comune.alberobello@pec.rupar.puglia.it

Tav:

E.P.

Descrizione:

Elenco Prezzi Unitari

rev.	00	data	05/01/2018
------	----	------	------------

agg.	-	data	-
------	---	------	---

scala	-
-------	---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 E.001.003.d	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica. euro (quarantauno/25)</p>	mc	41,25
Nr. 2 E.001.011	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)</p>	mc	13,20
Nr. 3 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)</p>	mc	12,50
Nr. 4 E.002.031.a	<p>Rimozione di basolati senza recupero Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati senza recupero euro (ventisei/20)</p>	mq	26,20
Nr. 5 EL.004.007.b	<p>Tubazione in PVC serie pesante - Diametro esterno mm 63 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28)</p>	m	6,28
Nr. 6 Inf.001.011	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finit euro (uno/87)</p>	mq/cm	1,87
Nr. 7 Inf.001.015	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)</p>	mq/cm	1,94
Nr. 8 Inf.001.036.a 02	<p>Basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadra con la faccia superiore, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento, allettati fino a saturazione, compresi la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra. Spessore cm 10 Bocciardato euro (centoquattordici/35)</p>	mq	114,35
Nr. 9 IS.002.001.d	<p>Oneri per il conferimento dei materiali di scavo in discarica autorizzata Oneri per il conferimento dei materiali di scavo in discarica autorizzata. euro (dieci/00)</p>	mc	10,00
Nr. 10 NP.001	<p>Fondazione per l'infissione di sostegni, in cls. di dimensioni mt. 1,00x1,00x1,00 Esecuzione di fondazione per l'infissione di sostegni, in cls. Rck 150. Gli oneri connessi sono quelli relativi al tracciamento, alla rottura ed allo svellimento di pavimentazione di qualsiasi tipo e allo scavo. E' compreso la formazione della sede di sostegno e quella dei canali di passaggio dei cavi. La fondazione avrà forma precisa e regolare e sarà finita col ripristino delle pavimentazioni e eventualmente dei cordoli di marciapiedi divelti come all'origine. Di seguito si indicano rispettivamente, in metri, la lunghezza, la larghezza, e la profondità del blocco, da intendersi quali misure minime utili: per cui cedono a carico dell'Impresa, senza diritto di rivalsa, gli oneri per le maggiori misure conseguenti alle condizioni ed allo stato dei luoghi. Fondazione di dimensioni mt. 1,00x1,00x1,00 euro (centocinquantaquattro/51)</p>	cadauno	154,51
Nr. 11 NP.002	<p>Dispensore in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5 Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5 e lunghezza fino a mm 1.500, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquanta/23)</p>	cadauno	50,23
Nr. 12 NP.003	<p>Palo diritto in acciaio zincato verniciato colore antracite - H f.t. 5,5 m Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo diritto in acciaio zincato avente sezione diametro mm 80, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 NP.004	<p>delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorrente. Verniciato colore antracite, altezza fuori terra H f.t. 5,5 m. euro (duecentosettantauno/85)</p>	cadauno	271,85
Nr. 14 NP.005	<p>Traliccio metallico per telecomunicazioni H fino a 6 mt Fornitura e posa in opera di traliccio del tipo a carrello con un'altezza fino a 6m, adatto per impianti di radiotelecomunicazioni e affini; controventato o autoportante in funzione dell'altezza e del carico, comprensivo di tutti gli accessori meccanici ed elettrici; base piastra/plinto; telaio con tirafondi; funi in acciaio per controventi; impianto di messa terra dedicato realizzato in corda di rame e puntazza; n.1 Lampeggiatore IP66 220V/24/12Vcc-ca a testapalo dotato di interruttore crepuscolare. euro (milleottocentotrentasei/68)</p>	cadauno	1'836,68
Nr. 15 NP.006	<p>Quadro elettrico generale Centrale Operativa Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da cassetta in poliestere/pvc, composto da una struttura di base, con pannelli laterali e di fondo, piastre di fondo e frontali per le diverse apparecchiature, con portine trasparenti in cristallo per la zona interruttori e piene per canaline con serratura a chiave, contenente le apparecchiature riportate nello schema unifilare allegato. Il quadro avrà grado di Protezione IP55 e sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, relative alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Il tutto comprensivo degli oneri per il trasporto, il posizionamento, per l'assistenza muraria, per i collegamenti alle linee, per la documentazione di libretti di uso e manutenzione, e di quant'altro non specificato, ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (ottocentosei/56)</p>	a corpo	806,56
Nr. 16 NP.007	<p>Armadio rack-dati 42 Unità Fornitura e posa in opera di quadro rack per cablaggio strutturato 42 Unità con dimension LxP = 800x1000 mm, costituito da struttura portante con base in lamiera di ferro, con porte traforate e non in vetro. Il rack dati dovrà contenere montate e cablate le seguenti apparecchiature: - n.4 strisce elettrificate; - n.4 ripiani fissi per accessori; - n.1 gruppo ventola con termostato; - n.1 consolle a slitta con monitor, tastiera e mouse. Comprensivo degli oneri per il trasporto, il posizionamento, il montaggio, verifiche, certificazione della rete dati con rilascio della idonea documentazione, collaudo e quant'altro necessario a dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (duemilasettecentocinquantatre/60)</p>	cadauno	2'753,60
Nr. 17 NP.008	<p>Server principale di videosorveglianza Fornitura e posa in opera di server di registrazione "SiComputer Extrema Server 2U Rack" avente le seguenti caratteristiche: - CPU Dual Intel Xeon E5-2609V4 OctaCore (1.7 GHz) 20 MB, 64 GB DDR-4 ECC Registered 4x16 GB; - scheda madre Intel con chipset Intel C612; - controller 8 SATA 2 RAID 0,1,10, backplane 8 unità SAS/SATA 2,5"/3,5" Hot Swap; - Intel Graphics fino a 128MB con accelerazione hardware specifica per Milestone XProtect; - masterizzatore DVD-RW Slim; - modulo di Management per gestione remota; - tastiera "SiComputer PRO USB" 108 tasti (nera); - mouse ottico "SiComputer" (nero), Kit Aliment. 1100 W. + 1 opz. X ridondanza; - design rack 2U (dim. 87H x 430L x 710P mm); - guide rail per montaggio armadio rack 19"; - montati on board 2HDD SSD SATA Enterprise Samsung 240 GB per sistema operativo Server, n.3 HDD SATA 3 Enterprise 24x7 2 TB 7200 rpm 3,5" per stoccaggio filmati rivenienti dalle telecamere e backup; - licenza Sistema Operativo WINDOWS SERVER 2016 STANDARD 16 CORE SICOMPUTER. Comprensivo di installazione e configurazione alla regola dell'arte, garanzia ON SITE FULL-SERVICE di anni 2, e di tutto quanto occorre al corretto e ottimale funzionamento del sistema che andrà a gestire. euro (settemilaottocentotrentasette/53)</p>	a corpo	7'837,53
Nr. 17 NP.008	<p>NAS di rete Fornitura e posa in opera di NAS rack mountable per archiviazione filmati e backup, QNAP mod. TS431U, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - QNAP TS-431XU-RP; - tipi di unità di archiviazione supportate: HDD, SSD; - interfaccia dispositivo di archiviazione: Serial ATA III; - dimensione del dispositivo di archiviazione: 2.5/3.5"; - famiglia processore: Annapurna Labs; - modello del processore: Alpine AL-314; - frequenza del processore: 1,7 GHz; - capacità della RAM: 2 GB; - tipo di RAM: DDR3; - massima RAM supportata: 16 GB; - velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000,10000 Mbit/s; - velocità di trasmissione Ethernet LAN supportata (max): 10000 Mbit/s; - protocolli di rete supportati: CIFS/SMB, AFP v3.3, NFSv3, FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, SMSC; - Hard disk installati: n.4 HDD 24/7 da 4 TB per archiviazione registrazioni; - schede di rete: 2 Gigabit RJ-45 Ethernet ports. Fornito e posto in opera all'interno dell'armadio rack di sala apparati comprensivo di ogni onere per la sua corretta installazione e configurazione alla regola dell'arte e garanzia ON SITE FULL-SERVICE di anni 2. euro (tremilacentoventisei/77)</p>	a corpo	3'126,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 NP.009	<p>Software di gestione videosorveglianza Fornitura e posa in opera di software di gestione video (VMS) semplice da usare e conveniente per piccole aziende con sede unica in cerca di una semplice integrazione delle funzionalità video con le operazioni aziendali. Le aziende possono integrare applicazioni di terzi (come analisi video e sistemi di controllo accessi) in XProtect Corporate Device, creando una soluzione con funzionalità migliorate e interfaccia comune. Grazie a efficienti strumenti di ricerca video e numerose opzioni di esportazione, è possibile raccogliere rapidamente prove giuridiche. Le tre interfacce di visualizzazione offrono un accesso trasparente al video live e registrato a utenti di qualsiasi livello di competenza.</p> <p>Il software offre tre modalità di accesso flessibili ai video, in loco, fuori sede e in mobilità, in modo da velocizzare l'identificazione e la risposta ai problemi. Le notifiche push inviate ai dispositivi mobili indicano l'attivazione dell'allarme nelle strutture. Il sistema di sicurezza indicherà gli eventi rilevanti, garantendo lo svolgimento tranquillo delle attività quotidiane.</p> <p>Sarà dotato di una mappa interattiva a un livello per identificare e navigare tra diverse telecamere e relative viste. Efficienti strumenti di ricerca video e opzioni di esportazione consentiranno di raccogliere e condividere rapidamente le prove giuridiche a seconda delle necessità. Il controllo remoto consentirà di gestire i problemi grazie all'accesso al video e alla risposta agli eventi da numerose posizioni usando computer o dispositivi mobili.</p> <p>Modello XProtect Corporate Device delle Milestone. euro (quattromilatrecentocinquantaotto/78)</p>	a corpo	4'358,78
Nr. 19 NP.010	<p>Gruppo di continuità (UPS) - autonomia 30 minuti Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità per montaggio a rack, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> * batterie al piombo ermetico con autonomia di 30 minuti; * n.1 raddrizzatore carica batteria monofase con tecnologia PFC, che garantisce assenza di disturbi sul-la rete a monte; * n.1 inverter monofase; * n.1 contattore statico; * n.1 by-pass manuale di manutenzione scollegabile; * n.2 ingressi: rete 1 e rete 2 comuni o separati; * filtri CEM livello B; * sistema di monitoraggio della batteria; * monitor grafico a colori con sinottico animato (misure, stati, grafici a barre, ecc) * storico cronologico degli avvenimenti; * scheda contatti puliti programmabile; * arresto d'urgenza a distanza. <p>Il gruppo statico avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * caratteristiche elettriche in ingresso: <ul style="list-style-type: none"> - tensione di ingresso nominale 230V trifase + neutro; - tolleranza della frequenza di ingresso da 47 a 63 Hz; - fattore di potenza in ingresso maggiore di 0,99 alla Pn; - THD a monte minore del 3% alla Pn e minore del 5% dal 25% di Pn; - frequenza nominale 50 Hz. * caratteristiche elettriche in uscita: <ul style="list-style-type: none"> - potenza nominale 3 kVA; - tensione di uscita nominale 230V; - variazione dinamica della tensione ± 3%; - THD a valle su carico non lineare minore del 3% fase-fase e fase-neutro; - sovraccarico ammesso 1,2 In - 1,5 min; 1,5 In - 1 sec; - fattore di potenza in uscita 0,8; - frequenza 50 Hz ± 1%. <p>Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (millesettecentosessantasette/96)</p>	cadauno	1'767,96
Nr. 20 NP.011	<p>Workstation Fornitura e posa in opera di Workstation su cui sarà installata la componente Client dell'applicativo di Videosorveglianza. Il sistema sarà protetto da password su più livelli.</p> <p>Le caratteristiche principali sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - processore Intel ® Xeon ® E5-2600 v4 (fino a 22 core, 3,5 GHz per CPU); - sistema operativo Windows 10 Professional 64 bit Linux; - scheda grafica fino a NVIDIA® Quadro® M6000; - memoria totale fino a 384 GB DDR4, 12 alloggiamenti DIMM; - capacità di memoria DIMM 8 GB/16 GB/32 GB; - capacità storage totale 12 unità totali, 4 compartimenti storage interni Max M.2=21 - Max 3,5"=61 - Max 2,5"=101; - tipo di capacità storage SATA da 3,5" a 7.200 giri SATA ibrida da 3,5" a 7.200 giri/min Unità disco SAS da 2,5" Unità SSD SATA da 2,5" SSD M.2; - RAID 0, 1, 5, 10; - alimentatore 650 W - 850 W (efficienza al 92%); - modulo Flex2 1 unità ottica sottile da 9,5 mm Lettore MultiCard 29 in 1 Firewire IEEE 1394 eSATA; - porte anteriori 4 USB 3.0, 1 Lenovo Diagnostics, 1 microfono, 1 cuffia, 1 lettore MultiCard 9 in 1 - porte posteriori 4 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 seriale, 2 Ethernet, 1 ingresso audio, 1 uscita audio, 1 ingresso microfono, 1 eSATA2, 1 Firewire2, 1 Thunderbolt™ 32; - WiFi Intel ® Wireless - N 72602 AC 802.11 ac, 2 x 2, 2,4 GHz /5 GHz + Bluetooth® 4.0; - alloggiamenti di espansione 3 PCIe x16, 1 PCIe x8 1 PCIe x4, 1 PCI, 1 connettore Flex; - lettore di schede multimediali 9 in 1 integrato 29 in 1 opzionale. <p>Modello ThinkStation P710 della LENOVO o similare. Completa di Monitor LCD 32", Masterizzatore DVD/CD, Lettore Floppy ,Tastiera / Mouse.</p> <p>Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, licenza Windows, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (millesettecento/89)</p>	a corpo	1'700,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 NP.012	<p>Monitor professionale LED 55" Full HD Fornitura e posa in opera di monitor professionale LED 55" Full HD con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lunghezza diagonale schermo 55"; - tecnologia retroilluminazione LED; - numero di colori 16.700.000; - formato 16:9; - tempo di risposta 8 ms; - luminosità 350 cd/m²; - dot pitch 0,630 mm; - angolo di visione orizzontale 178 gradi; - angolo di visione verticale 178 gradi; - contrasto standard 5.000:1; - contrasto dinamico 100.000:1; - risoluzione 1.920x1.080; - frequenza ottimale 60 HZ; - frequenza massima 75 HZ; - frequenza minima 48 HZ; - segnale video Analogico/digitale; - alimentatore interno; - colore principale nero. <p>Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (milleduecento/99)</p>	cadauno	1'200,99
Nr. 22 NP.013	<p>Switch da 24 porte Giga Ethernet Fornitura e posa in opera di switch ethernet di grado industriale avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.24 porte Fast Ethernet 10/100; - gestibilità IP, gestione di affidabilità e VLAN; - involucro compatto in resistente alla corruzione e collegabile a una guida DIN standard; - ingresso dell'alimentazione doppia ridondante di 12/24/48 VCC; - gestione out-of-band via RJ45; - certificazione per le programmabile di sicurezza Controllore e per le località pericolose; - temperatura d'esercizio industriale compresa fra -40 e 75 °C. <p>Comprensivo di alimentatore, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (settecento/80)</p>	cadauno	700,80
Nr. 23 NP.014	<p>Telecamera fissa 5 MP con scheda interna di memoria SD Fornitura e posa in opera di telecamera fissa da 5.0 Megapixel avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>- TELECAMERA</p> <ul style="list-style-type: none"> * sensore immagini: CMOS RGB Progressive Scan da 1/2,5", 5 megapixel; * lente: 3,5-10 mm F1.7, campo visivo orizzontale 100°-38°, campo visivo verticale 51°-22°, varifocale, messa a fuoco automatica, zoom e messa a fuoco remoti, controllo P.Iris, correzione IR; * day & night: Filtro IR rimovibile automaticamente; * illuminazione minima: 0,18 lux a F1.7 (colore), 0,04 lux a F1.7 (bianco e nero), 0 lux con illuminazione IR accesa; * tempo di otturazione: da 1/62500 s a 2 s; * memoria: RAM da 1 GB, flash da 512 MB; * custodia per ambienti esterni di classe IP66, a prova di atti vandalici, e adatta ad impieghi in ambienti esterni, grado di protezione contro impatti meccanici esterni IK-10; * alimentazione: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af max. 12,95 W o High PoE max. 25,5W; <p>- VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> * compressione video: H.264 Profilo di base, principale ed elevato (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG; * risoluzioni: da 3072x1728 HDTV 1080p a 160x90; * frequenza fotogrammi: 25/30 fps (50/60 Hz); * streaming video: possibilità di trasmettere più flussi H.264 e Motion JPEG configurabili singolarmente, velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/MBR H.264; * impostazioni immagine: Compressione, colore, luminosità, nitidezza, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, aree di esposizione, compensazione della retroilluminazione, sintonizzazione precisa in condizioni di scarsa illuminazione, ampio range dinamico - contrasto dinamico Sovrapposizione testo e immagine, maschera privacy, specularità immagini. Rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° incluso Corridor Format; <p>- RETE</p> <ul style="list-style-type: none"> * sicurezza: protezione password, filtri per indirizzi IP, HTTPSa crittografia, IEEE 802.1Xa controllo degli accessi alla rete, autenticazione digest, log accesso utenti; * protocolli compatibili: IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH. <p>Tipo P3227-LVE Network Camera della AXIS o similare.</p> <p>Comprensiva di eventuale verniciatura fumè (qualora richiesta) della custodia di protezione, di accessori per installazione a palo/parete regolabile in base al diametro del palo mediante stringhe metalliche, alimentatore, scheda interna di memoria SD, garanzia ON SITE FULL-SERVICE di anni 2, e degli oneri per il posizionamento, montaggio, attività sistemica, collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (milleduecentoventisette/03)</p>	cadauno	1'227,03
Nr. 24 NP.015	<p>Telecamera panoramica 180° 20 MP (4 x 5 MP) con scheda interna di memoria SD Fornitura e posa in opera di telecamera Day&Night con visione panoramica da 180° avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 4 sensori CMOS da 5 megapixel l'uno (20 megapixel totali); - risoluzione per sensore 2560(H) x 1920(V); 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 NP.016	<p>- video frame rate 7fps @ 10240x1920 / 10fps @ 5120x960 / 24fps @ 5120x960; - tipo compressione H.264 (MPEG-4, Part 10)/Motion JPEG 21 livelli di qualità; ~ protocolli supportati RTSP, RTP/TCP, RTP/UDP, HTTP, DHCP, TFTP, IPv4, QoS; - multistreaming 8 stream non identici; - PTZ elettronico; - alimentazione tramite PoE; - custodia IP66; - temperatura operativa -40°C (-40°F) to +50°C (122°F) w/risc.r - 0°C (32°F) to +50°C (122°F) w/o risc; - tecnologia STELLAR in grado di garantire ottime prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione. Modello AV20585PM serie Surround Video della Arecont Vision o similare. Comprensiva di accessori per installazione a palo/parete regolabile in base al diametro del palo mediante stringhe metalliche, alimentatore, scheda interna di memoria SD, garanzia ON SITE FULL-SERVICE di anni 2, e degli oneri per il posizionamento, montaggio, attività sistemica, collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (tremlacentosestantacinque/13)</p> <p>Telecamera panoramica 360° 20 MP (4 x 5 MP) con scheda interna di memoria SD Fornitura e posa in opera di telecamera Day&Night con visione panoramica da 360° avente le seguenti caratteristiche tecniche: - TELECAMERA * sensore immagini: CMOS Progressive Scan da 1/2.5", n. 4 sensori da 5 megapixel ciascuno (20 megapixel totali); * lente: CS, F1.8, 3.5mm x 4, IR, H-FOV = 96°; * day & night: Filtro IR rimovibile automaticamente; * illuminazione minima: Color (Day Mode) 0,3 lux, Color Binning (Day Mode) 0,15 lux, B/W (Night Mode) 0 Lux, IR sensitive; * custodia per ambienti esterni di classe IP66, a prova di atti vandalici, e adatta ad impieghi in ambienti esterni, grado di protezione contro impatti meccanici esterni IK-10; * alimentazione: Power over Ethernet (PoE), 11 Watts (Max DC Power) / 13 Watts (Max AC Power); - VIDEO * compressione video: H.264 (MPEG-4, Part 10)/Motion JPEG, 21 levels of quality; * risoluzioni: 10240 H x 1920 V (totale), 2560 H x 1920 V (per sensore); * frequenza fotogrammi: 3.5fps @ 10240 x 1920 (at max resolution), 11fps @ 5120 x 960 (1/4 resolution), 13fps @ 5120 x 960 (Binning Mode); - RETE * sicurezza: protezione password, filtri per indirizzi IP, HTTPSa crittografia, IEEE 802.1Xa controllo degli accessi alla rete, autenticazione digest, log accesso utenti; * protocolli compatibili: RTSP, RTP/TCP, RTP/UDP, HTTP, DHCP, TFTP, IPv4, QoS; - Tecnologia STELLAR in grado di garantire ottime prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione. Modello AV20365DN-HB serie Surround Video della Arecont Vision o similare. Comprensiva di accessori per installazione a palo/parete regolabile in base al diametro del palo mediante stringhe metalliche, alimentatore, scheda interna di memoria SD, garanzia ON SITE FULL-SERVICE di anni 2, e degli oneri per il posizionamento, montaggio, attività sistemica, collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (tremlacentootto/08)</p>	cadauno	3'175,13
Nr. 26 NP.017	<p>Licenza per le telecamere Fornitura e posa in opera di licenza DEVICE MILESTONE XPROTECT DEVICE LICENSE euro (duecentosestantanove/06)</p>	a corpo	279,06
Nr. 27 NP.018	<p>Cartelli di informativa Fornitura e posa in opera di cartelli di informativa "minima", riportanti il titolare del trattamento e la finalità perseguita, di dimensioni 40x50 cm, in alluminio 25/10, con finitura costituita da pellicola rifrangente del tipo E.G. Classe 1 (garanzia 7 anni). euro (trentatre/40)</p>	cadauno	33,40
Nr. 28 NP.019	<p>Corso di addestramento Programma di addestramento per gli utenti del sistema che comprenda un corso suddiviso in due sessioni distanziate di almeno una settimana, al termine del quale gli operatori dovranno essere in grado di gestire tutte le funzionalità del sistema, comprese tutte le funzioni di scarico immagini da Server video, analisi tramite funzionalità elementari di gestione immagini e stampa, nonché la memorizzazione su supporto DVD. In fase di avviamento dovrà essere garantito un servizio di affiancamento di durata minima 2 giorni. euro (cinquecentosestantasei/47)</p>	a corpo	576,47
Nr. 29 NP.020	<p>Apparato wireless - endpoint Fornitura e posa in opera di apparato wireless Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11ac client per base station a 5 Ghz con antenna integrata Dual Pol 20dBi anche dual slant, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - frequenza operativa da 4920 a 6100 MHz; - potenza TX 22dBm Max; - antenna 23dB integrata; - alimentazione POE 8÷30 VDC; - crittografia WPA2; - grado di protezione IP68; - compreso di supporto da palo orientabile e senza cavo ethernet; - dimensioni 250 x 250 x 77 mm; - peso 1,7 Kg. Modello 900-30-SU della Towntnet o similare. Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (trecentotredici/70)</p>	cadauno	313,70
Nr. 30	<p>Base Station MiMo 802.11ac Detached 5 Ghz</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.021	<p>Fornitura e posa in opera di Base Station MiMo 802.11ac Detached 5 Ghz, 1 radio, case compatto in alluminio IP68, 2 QMA(F), Ethernet Giga, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frequenza operativa da 4920 a 6100 MHz; - potenza TX 31dBm Max; - alimentazione DC 12-24V or 48V 802.3af-AC 200-264 Vac; - potenza massima 17 W; - crittografia WPA2; - grado di protezione IP68; - compresa di collari inox aisi; - compresa di stazione di alimentazione TW-IDU-Node della Townet; - dimensioni 214 x 149 x 75 mm; - peso 1,4 Kg; <p>Modello 900-20-BS della Townet o similare. Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (cinquecentoventiotto/75)</p>	cadauno	528,75
Nr. 31 NP.022	<p>Multistandard Base Station MiMo 802.11ac Detached</p> <p>Fornitura e posa in opera di Multistandard Base Station MiMo 802.11ac Detached, case compatto in alluminio IP68, 4 QMA(F), 1 S-31 DLC20D Fiber, 2 radio camere separate, 1 connettori ethernet Giga, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frequenza operativa da 4920 a 6100 MHz; - potenza TX 31dBm Max; - alimentazione DC 12-24V or 48V 802.3af-AC 200-264 Vac; - potenza massima 21,5 W; - crittografia WPA2; - grado di protezione IP68; - compresa di collari inox aisi; - compresa di Mounting Kit e stazione di alimentazione TW-IDU-Node della Townet; - dimensioni 250 x 250 x 80 mm; - peso 4,5 Kg; <p>Modello 900-40-BS della Townet o similare. Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (ottocentoottantadue/95)</p>	cadauno	882,95
Nr. 32 NP.023	<p>Antenna settoriale 90° Doppia Polarizzazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di antenna 5GHz 16 dBi Settoriale 90° Doppia Polarizzazione, DUAL SLANT, tipo 55-90-NDS della Townet o similare, comprensiva di staffa, di cavo a bassa perdita da 2 metri con connettori N(m)-QMA(m), degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (trecentosessantauno/77)</p>	cadauno	361,77
Nr. 33 NP.024	<p>Apparato wireless - dorsali secondarie</p> <p>Fornitura e posa in opera di Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11ac client per base station a 5 Ghz con antenna integrata Dual Pol 24.5dBi anche dual slant, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frequenza operativa 5150-5875 MHz (4920 to 6100); - potenza TX 29 dBm Max; - alimentazione POE Input 30 VDC; - potenza massima 10 W; - crittografia WPA2; - grado di protezione IP68; - dimensioni 312 x 312 x 74 mm; - peso 1,3 Kg; <p>Modello 900-40-SU della Townet o similare. Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (trecentosettantasei/95)</p>	cadauno	376,95
Nr. 34 NP.025	<p>Apparato wireless - dorsali principali</p> <p>Fornitura e posa in opera di Broadband Bridge MiMo 802.11ac con antenna integrata da 26 dBi Dual Pol, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frequenza operativa da 4920 a 6100 MHz; - potenza TX 22 dBm Max; - alimentazione DC 12-24V or 48V 802.3af-AC 200-264 Vac; - potenza massima 12 W; - crittografia WPA2; - grado di protezione IP68; - compreso di Mounting Kit e stazione di alimentazione TW-IDU-Node della Townet; - dimensioni 370 x 370 x 220 mm; - peso 3,45 Kg; <p>Modello 900-20-BR della Townet o similare. Compresi gli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (settecentotrentasette/47)</p>	cadauno	737,47
Nr. 35 NP.026	<p>Alimentazione elettrica (da Quadro comunale)</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentazione elettrica costituita da cavo multipolare isolato in gomma elastomerica G7, o similare, non propagante l'incendio di sezione 3G2,5 mmq posato all'interno di tubazioni interrante o a vista esistenti o di nuova realizzazione. L'opera</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 NP.027	<p>comprende la traghettatura del cavo in ogni singolo pozzetto e/o armadio mediante apertura ed ispezione del pozzetto stesso, le terminazioni finali, il terminale, opere di ripristino della pavimentazione stradale, la realizzazione dell'allacciamento elettrico in armadio stradale esistente o in armadietto in vetroresina porta-contatore, l'installazione di n.1 interruttore magnetotermico differenziale In=16A - Pdl=6kA - Id=0,03A con riarmo automatico, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Allacciamento da Quadro comunale. euro (cinquecentonovantauno/77)</p>	a corpo	591,77
Nr. 37 NP.028	<p>Alimentazione elettrica (da edificio pubblico) Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma elastomerica G7, o similare, non propagante l'incendio di sezione 3G2,5 mmq posato all'interno di tubazioni interrato o a vista esistenti o di nuova realizzazione. L'opera comprende la traghettatura del cavo in cavidotti e/o tubazioni esistente, le terminazioni finali, il terminale, la realizzazione dell'allacciamento elettrico in quadro elettrico edificio, l'installazione di n.1 interruttore magnetotermico differenziale In=16A - Pdl=6kA - Id=0,03A con riarmo automatico, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Allacciamento da edificio pubblico. euro (quattrocentoquarantasei/29)</p>	a corpo	446,29
Nr. 38 NP.029	<p>Alimentazione elettrica (da nuova fornitura di energia elettrica) Fornitura e posa in opera di alimentazione elettrica costituita da cavo multipolare isolato in gomma elastomerica G7, o similare, non propagante l'incendio di sezione 3G2,5 mmq posato all'interno di tubazioni interrato o a vista esistenti o di nuova realizzazione. L'opera comprende la traghettatura del cavo in ogni singolo pozzetto e/o armadio, le terminazioni finali, il terminale, la realizzazione dell'allacciamento elettrico in armadio stradale esistente o in armadietto in vetroresina porta-contatore, questo ultimo compreso (esclusi gli oneri Enel di allacciamento del nuovo contatore), l'installazione di n.1 interruttore magnetotermico differenziale In=16A - Pdl=6kA - Id=0,03A con riarmo automatico, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Allacciamento da nuova fornitura di energia elettrica. euro (seicentoquarantaquattro/90)</p>	cadauno	644,90
Nr. 39 NP.030	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1a Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.1 stazione di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 24 A - capacità di carica 3 Ah; - n.4 connettori RJ45 IP68; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte. Tipo SMART BOX 24 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (millenovecentocinquantadue/91)</p>	cadauno	1'952,91
Nr. 40 NP.031	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1b Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.1 stazione di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 24 A - capacità di carica 3 Ah; - n.4 connettori RJ45 IP68; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte; - predisposizione collegamento n.2 stazioni di energia aggiuntive. Tipo SMART BOX 24 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (duemilasedici/16)</p>	cadauno	2'016,16
Nr. 40 NP.031	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1c Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.2 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 24 A - capacità di carica 3 Ah; - n.4 connettori RJ45 IP68; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte. Tipo SMART BOX 24 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (duemilaottantacinque/73)</p>	cadauno	2'085,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 NP.032	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1d Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.2 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 24 A - capacità di carica 3 Ah; - n.4 connettori RJ45 IP68; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - switch industriale POE. Tipo SMART BOX 24 della Towntet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (tremiladuecentodiciassette/91)</p>	cadauno	3'217,91
Nr. 42 NP.033	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2a Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.1 stazione di energia TW-IDU-NODE della Towntet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 55 A - capacità di carica 6 Ah; - n.5 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte; - predisposizione collegamento n.3 stazioni di energia aggiuntive. Tipo SMART BOX 55 della Towntet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (duemilacinquecentoquarantasette/46)</p>	cadauno	2'547,46
Nr. 43 NP.034	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2b Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.2 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 55 A - capacità di carica 6 Ah; - n.5 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte; - predisposizione collegamento n.1 stazione di energia aggiuntiva. Tipo SMART BOX 55 della Towntet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (duemilaseicentoquarantadue/33)</p>	cadauno	2'642,33
Nr. 44 NP.035	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2c Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.2 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 55 A - capacità di carica 6 Ah; - n.5 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 NP.036	<p>- serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte; - predisposizione collegamento n.2 stazioni di energia aggiuntive. Tipo SMART BOX 55 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (duemilacinquecentoquarantasette/46)</p>	cadauno	2'547,46
Nr. 46 NP.037	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2d Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.3 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 55 A - capacità di carica 6 Ah; - n.5 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte. Tipo SMART BOX 55 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (duemilasettecentotrentasette/21)</p>	cadauno	2'737,21
Nr. 47 NP.038	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3a Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.1 stazione di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 110 A - capacità di carica 10 Ah; - n.5 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte; - predisposizione collegamento n.4 stazioni di energia aggiuntive. Tipo SMART BOX 110 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (duemilanovecentosette/98)</p>	cadauno	2'907,98
Nr. 47 NP.038	<p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3b Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.2 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 110 A - capacità di carica 10 Ah; - n.5 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 6/8 porte; - predisposizione collegamento n.4 stazioni di energia aggiuntive. Tipo SMART BOX 110 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 NP.039	<p>euro (tremilasessantatré/90)</p> <p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3c Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.3 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 110 A - capacità di carica 10 Ah; - n.5 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte; - predisposizione collegamento n.2 stazioni di energia aggiuntive. Tipo SMART BOX 110 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>	cadauno	3'069,90
Nr. 49 NP.040	<p>euro (tremilacentosessanta/98)</p> <p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3d Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.4 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 110 A - capacità di carica 10 Ah; - n.6 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - modulo Wi-Fi / switch 5 porte. Tipo SMART BOX 110 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>	cadauno	3'160,98
Nr. 50 NP.041	<p>euro (tremilacentosedici/71)</p> <p>Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3e Fornitura e posa in opera di armadio da esterno per l'alimentazione e la protezione di telecamere, apparati wireless e altri dispositivi PoE. L'armadio sarà costituito da: - n.4 stazioni di energia TW-IDU-NODE della Towntnet per alimentazione degli apparati wireless e telecamere con protezione da scariche di sovratensione e circuito di ricarica batterie; - n.1 batteria integrata da 110 A - capacità di carica 10 Ah; - n.6 connettori RJ45 IP68; - controller SNMP (allarmi temperatura e tensioni); - sistema di ventilazione; - sensore di temperatura; - allarme apertura; - scaricatore SPD tipo 2; - serratura a chiave; - OS NODE KIT che comprende l'apparato per telecontrollo TW-IDU-Node + software osnode IoT + DC/DC Converter per installazione su guida DIN per il controllo remoto e la messaggistica di allarme di tutto l'armadio; - switch industriale POE. Tipo SMART BOX 110 della Towntnet o similare. Comprensivo di interruttori di protezione, kit di montaggio, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>	cadauno	3'116,71
Nr. 51 NP.042	<p>euro (quattromilatrecentocinquanta/08)</p> <p>Varco ZTL omologato Fornitura e posa in opera di varco ZTL (Zona Traffico Limitato) Omologato per il controllo dell'accesso ai veicoli, mediante Lettura delle targhe Italiane ed Europee, con riconoscimento automatico della Nazionalità del veicolo rilevato, rilievo delle relative immagini a colori di contesto sincronizzate con le immagini delle targhe. Il suddetto varco sarà costituito da: * sistema di ripresa integrato in grado di acquisire le immagini e riconoscere automaticamente le targhe dei veicoli, costituito da: - telecamera OCR in bianco e nero con filtro IR (850 nm), in grado di acquisire immagini alla risoluzione di 1296 x 964 pixel a 30 fps e comunicare con l'unità di elaborazione attraverso un bus firewire ad alta velocità; la telecamera acquisisce le immagini e le invia direttamente</p>	cadauno	4'350,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>all'unità di elaborazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - telecamera di contesto a colori ad elevata risoluzione, al fine di ottenere una corretta ed adeguata documentazione fotografica; la telecamera comunica direttamente con l'unità di elaborazione garantendo così l'esatta acquisizione dell'immagine di contesto di ogni transito; - illuminatori per garantire la corretta acquisizione delle immagini di targa in tutte le differenti condizioni ambientali; l'area coperta dagli illuminatori e leggermente più ampia di quella di ripresa, l'elevato numero di LED impiegati e il particolare sistema di montaggio fanno sì che l'illuminamento sia uniforme su tutta l'area di ripresa; la lunghezza d'onda della luce emessa dai LED è di 850 nm; - unità di elaborazione per la supervisione di tutti i moduli, l'analisi delle immagini, il riconoscimento dei transiti e delle targhe, la codifica dei files contenenti tutte le informazioni dei transiti, la crittografia dei dati, la comunicazione con il sistema di gestione, i Buffer dei Transiti; l'unità di elaborazione ha un processore ad elevate prestazioni 1,8Ghz in grado di svolgere praticamente in Real Time tutte le operazioni (per sicurezza è comunque presente un buffer circolare per evitare perdite di dati); l'unità è totalmente fanless, tutti i dati dei transiti vengono salvati su un disco allo stato solido minimo da 32Gb che garantisce ottima autonomia all'unità in caso di assenza di comunicazione. <p>* armadio stradale in vetroresina a pavimento, atto a contenere le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadro elettrico varco costituito da: n.1 scaricatore di sovratensione, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 16 A con riarmo automatico, n.3 interruttori magnetotermici 10 A per l'alimentazione delle apparecchiature in campo, n.1 presa Schuko ad uso manutentivo, n.1 Morsettiere per connessioni 220V; - switch industriale POE (da computare a parte) con alimentatore; - PLC (Programmable Logical Controller) per la gestione dei pannelli LED (PMV) gestito direttamente attraverso il software di management dell'intero sistema ZTL e presente nei server della centrale operativa. <p>Comprensivo di software di controllo per la gestione degli accessi e per l'interfacciamento con il sistema sanzionatorio in uso dall'ente, licenza di attivazione, garanzia ON SITE FULL-SERVICE di anni 2, di segnaletica verticale, di accessori per installazione, supporti e staffe di fissaggio telecamere, degli oneri per il posizionamento, montaggio, attività sistemica, collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto, e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (diciassettemiladuecentotrentaquattro/26)</p>	a corpo	17'234,26
<p>Nr. 52 NP.043</p>	<p>Switch industriale POE Fornitura e posa in opera di switch ethernet POE di grado industriale avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 porte Gigabit combo (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP slot) per connessione in rame o in fibra ottica con le apposite interfacce modulari standard lato connessione di dorsale; - porte Fast Ethernet lato connessione di campo di cui almeno 4 di tipo PoE (utilizzabili come porte normali non alimentate); - temperatura operativa di funzionamento: da -40 a +75°C inclusi gli accessori; - supporto di interfacce Gigabit modulari per fibra ottica del tipo SFP; - funzioni supportate: QoS, IGMP snooping/GMRP (supporto Multicast), VLAN, LACP, SNMPv1/v2c/v3, RMON, IEEE 802.1X, HTTPS, SSH; - supporto per collegamento a "catena" ridondante "Turbo Chain" in Gigabit Ethernet Miglioria: fino a 254 elementi in anello; - supporto per collegamento ad anello ridondante "Turbo Ring" in Gigabit Ethernet; - recovery time >30ms; - MTBF tipico: > 200.000 ore (metodo Telcordia (BELLcore), GB); - alimentazione a 24/48Vcc consumo max. 1,64 A, tipico 320 mA (PoE off) 15W. <p>Modello EDS-P510-T della MOXA o similare.</p> <p>Comprensivo di alimentatore, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici, per il rilascio della certificazione di conformità e di collaudo, per l'istruzione del personale addetto e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (milletrecentonovantacinque/58)</p>	cadauno	1'395,58
<p>Nr. 53 NP.044</p>	<p>Pannello LED a messaggio variabile per varco ZTL Fornitura e posa in opera di Pannello a Messaggio Variabile a LED con matrice grafica monocromatica di colore giallo ambra, e con area di colore rosso/verde integrata sopra l'area grafica, per la visualizzazione di simboli.</p> <p>Di seguito si elencano le principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura composta da pannello a matrice completa, monocromatica, con matrice da 72 righe per 56 colonne; ciascun pixel è formato da 1 LED di colore giallo ambra; in aggiunta è prevista una sezione a LED con pixel formati da 2 LED (uno rosso ed uno verde) per la visualizzazione di simboli liberamente programmabili indicanti lo stato del varco (ad es.: freccia verde e croce rossa, tondo rosso/verde, quadretto rosso/verde, ecc...); - formato 569x732 mm (area testi) + 150x150 mm (a. simboli); - numero LED 4.162; - numero pixel 4.032 (area testi) + 64 (area simboli); - passo tra i pixel 10,16 mm (area testi), 18,75 mm (area simboli); - vita utile dei LED maggiore di 500.000 ore; - caratteristiche ottiche secondo norma europea EN12966: Luminanza L3; Contrasto R2; Angolo di lettura B7; - controllo dei gradienti sui colori per singolo pixel; - regolazione della luminosità automatica su 256 livelli (mediante lettura luminosità ambientale) e su specifico comando remoto; - contenitore in alluminio elettrosaldato, telaio interno in acciaio zincato a caldo; - frontale realizzato esternamente con lastra di alluminio verniciato in colore nero opaco ad alto assorbimento, forato in corrispondenza dei singoli LED e sigillato internamente con lastra in policarbonato antiurto con specifico trattamento anti-UV ed antiriflesso; - unità di controllo interna a microprocessore; - diagnostica per controllo dello stato dei pixel, dell'alimentazione, dei livelli di luminosità, delle ventole, della temperatura interna; - grado di protezione IP55; - alimentazione 230 Vac ±5%, 50 Hz ±5%; - massa complessiva del pannello circa 36 kg; - interfaccia seriale RS485 oppure ethernet con connettore RJ45, direttamente collegate alla CPU interna del PMV. <p>Modello "stretched" EY15.10.56x72+ERG18.75-8x8 della Aesys o similare.</p> <p>Comprensivo di targa superiore con logo e scritte a scelta, interfaccia ethernet con connettore RJ45, o in alternativa RS485, protocollo di comunicazione, collari per attacco a palo, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (quattromilaquattrocentotrentasette/60)</p>	cadauno	4'437,60
<p>Nr. 54</p>	<p>Totem informazioni 55"</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.045	<p>Fornitura e posa in opera di totem informazioni atto a visualizzare qualsiasi tipo di informazione dinamica, in ambiente esterno. La struttura in alluminio è coperta da un vetro "full crystal" che rende il dispositivo elegante pur garantendone la totale protezione dell'elettronica ad atti vandalici.</p> <p>Il TFT ad altissima luminosità consente la visualizzazione dei contenuti agevolmente anche sotto la luce del sole. Di seguito si elencano le principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TFT 55"; - formato 16:9; - luminanza fino a 2500 cd/m2; - risoluzione Full HD 1920x1080 pixel; - angolo di visibilità D/S 178° - A/B 178°; - dimensioni 887 x 2110 x 190 mm; - vetro di protezione laminato antivandalo, serigrafato, full crystal, full black; - struttura in alluminio Free standing, RAL personalizzabile; - facile accesso per la manutenzione di tutti i componenti; - grado di protezione IP55; - temperatura di funzionamento -20°+45° C; - alimentazione 230 V AC; - connettività TCP/IP - connettività via WIFI; connettività via rete mobile 3G/4G; - gestione informazioni tramite Piattaforma My Infocity. <p>Serie Avior della Aesys o similare.</p> <p>Comprensivo di Pc di gestione interno Intel Celeron J1900 2GHz Quad Core 3,5", 32 GB HD, 4 GB RAM, interf. Ethernet 10/100/1000 BaseT. S.O. Linux, di sistema touch screen, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (quattordicimilanovecentoquattro/13)</p>	cadauno	14'904,13
Nr. 55 NP.046	<p>Pannello elettronico informacità "Classic"</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello elettronico "Classic" informacità avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>* DISPLAY</p> <ul style="list-style-type: none"> - matrice grafica caratteri 112x48 pixel; - pixel totali n. 5.376; - LED totali n. 5.376; - passo pixel mm 15,62; - area grafica in mm L 1.750 H 750; <p>* LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 led per pixel; - colore giallo C1, conforme alla norma EN12966-1; - LED ad altissima efficienza fino a 1000 millicandele (angolo 170°); - angolo di visibilità estremamente ampio, orizzontale 170°, verticale 90°; - efficienza delle condizioni massime di luminosità senza deperimento oltre 20 anni (con tecnologia"REFRESTATIC"); - durata dei LED M.T.B.F. > 300.000 ore; - bassissima corrente di assorbimento minore di 20 mA/LED; <p>* ELETTRONICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - tecnologia "REFRESTATIC" (non multiplexato) installata sui pannelli autostradali che determina l'eliminazione totale dello sfarfallio, aumenta l'efficienza luminosa dei LED e consente inoltre l'allungamento della loro vita lavorativa fino a oltre 20 anni; - schede elettroniche con componentistica SMD protetta con vernice specifica garantita per esterno (-30° / +60°); <p>* LUMINOSITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> - luminosità a regolazione automatica controllata da sensore elettronico a rilevamento frontale diretto (lato caratteri) varia in funzione della luce esterna con 16 livelli min-max onde ottenere la migliore leggibilità e contrasto in ogni condizione di luce e consentire risparmio di energia; <p>* PROGRAMMAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - tramite PC (non dedicato) con software in ambiente Windows; - SOFTWARE "AESYS"; - licenza d'uso per n.2 PC; - software con uso di password personalizzate per più operatori; <p>* SCHERMO</p> <ul style="list-style-type: none"> - policarbonato trasparente spessore 4 mm; - antivandalismo, antinfortunio, antiabrasione, ignifugo, antiriflesso, resistente ai raggi U.V., ad adesivi, carburanti, scritte e vernici; - ottima visibilità sia di giorno che di notte anche in presenza di forte luce solare; - aleltatura speciale di protezione contro i raggi solari incidenti; - leggibilità a notevole distanza e da diverse angolazioni; <p>* VENTILAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - circuito di termoregolazione a ventilazione costante e differenziata a controllo termico con funzione anticondensa mediante ventole radiali da 120 mm e ventole tangenziali da 300 mm ad attivazione termostatica; - temperatura di funzionamento (-30°/+60°); <p>* SICUREZZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento totale delle parti sotto tensione dal contenitore e dal supporto; - contenitore garantito per esterno in alluminio anodizzato completamente chiuso per evitare manomissioni (senza sportelli di apertura); - telaio interno speciale per evitare il fissaggio di componenti elettronici sul pannello esterno soggetto a vandalismi; - certificazioni di garanzia per la tutela della salubrità e sicurezza degli ambienti di vita per l'esposizione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici; <p>* PAGINE</p> <ul style="list-style-type: none"> - visualizzazione di messaggi e grafici animati a successione di pagine; - tempo di permanenza di ogni pagina personalizzabile in fase di inserimento da 0.1 secondi a 4 minuti + infinito ; - immediatezza di aggiornamento in tempo reale per visualizzare messaggi estemporanei prioritari; - visualizzazione di data/ora/temperatura; - possibilità di gestione programmata delle pagine in giorno/mese/anno. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- effetto lampeggio totale o parziale dei messaggi; - possibilità di scorrimento dell'ultima riga; * VARIE - sonda elettronica esterna per la rilevazione della temperatura; - fotosensore elettronico per controllo automatico della luminosità; - telaio interno con struttura antishock; - doppio filtro antipolvere; - conservazione in memoria dei messaggi senza tensione in rete: 10 anni; - grado di protezione IP55; * ALIMENTAZIONE - 230V 50Hz; - consumo massimo 300 W; - temperatura di funzionamento: da -10° a + 50 °C. Modello "Classic" della Aesys o similare. Comprendivo di targa superiore retroilluminata con logo e scritte a scelta, linea GPRS (SIM e consumi, compresi nella fornitura, a carico Aesys con My Infocity), KIT TCP/IP, di supporto modello bipalo "Classic" e plinto di fondazione, degli oneri per il posizionamento, il montaggio, i collegamenti elettrici e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (ottomilasettecentosessantaotto/88)</p>	cadauno	8'768,88
<p>Nr. 56 NP.047</p>	<p>Software di gestione pannelli elettronici informatici Fornitura e posa in opera di software di gestione dei Pannelli a Messaggio Variabile costituito da interfaccia di gestione per la comunicazione tra gli Enti e i cittadini, in linea con la filosofia "Smart City" i cui in vari sistemi collaborano e dialogano tra loro al fine di avere una città più evoluta ed efficiente. La gestione dei Pannelli a Messaggio variabile avviene tramite browser, con pc, tablet o smartphone connessi a internet, o la App per dispositivi mobili, per poter accedere e gestire i PMV; in questo modo è molto semplice per gli incaricati alla gestione configurare o controllare i dispositivi installati. Gli accessi alle configurazioni sono protetti (da username e password) e accessibili solo agli autorizzati, identificati come amministratori e con specifici privilegi che consentono le modifiche dei messaggi e dei palinsesti. Il sistema di gestione consente la programmazione e la gestione dei PMV attraverso un'interfaccia web molto dinamica ed intuitiva. La programmazione dei messaggi è gestita attraverso un palinsesto che consente di inserire le comunicazioni da visualizzare sui Pannelli specificando tempistiche di inizio e fine del messaggio da visualizzare (ora, minuti, giorno, mese, anno). Vi è la possibilità di inserire, a seconda del tipo di Display gestito, immagini, testi, effetti quali lo scorrimento ed il lampeggio. Tale palinsesto può essere modificato in ogni momento andando a cambiare la programmazione inserita. La configurazione e il palinsesto di ciascun PMV è indipendente dagli altri. La posizione dei Pannelli a Messaggio Variabile è visualizzabile su di una mappa in modo che ciascun Display sia immediatamente identificabile e gestibile. Una volta individuato sulla mappa, con un semplice click è possibile visualizzare il messaggio da esso esposto in quel momento (in real time). Il software di gestione è installato in un'infrastruttura "in cloud" adatta a gestire il pieno funzionamento ed accessibilità dei servizi alla Committente. Tale sistema fornisce un servizio di server ridondati in configurazione ad alta affidabilità, metodologie di sicurezza, la protezione e conservazione dei dati. Il servizio di connettività di rete tra Display e infrastruttura può avvenire via rete mobile (GPRS) o Ethernet (TCP/IP). E' accessibile, tramite interfaccia web e via App per dispositivi mobili, anche a cittadini e turisti, in modo da essere una piattaforma di condivisione e scambio delle informazioni. Il software consente agli utenti di visualizzare sulla mappa i Display e le informazioni da essi esposte, in tempo reale. In questo modo le persone possono accedere alle informazioni in ogni luogo, anche se non trovandosi nelle immediate vicinanze del PMV. Gli utenti sono geolocalizzati e vedono in modo prioritario le informazioni più vicine a loro. Attraverso MyInfoCity quindi il cittadino ha accesso a tutta una serie di informazioni e contenuti: luoghi di interesse, eventi, comunicazioni istituzionali, etc. Ai cittadini come configurazione di base sono consentiti solo diritti di "lettura" (quindi senza poter accedere alla gestione dei dispositivi), ma la piattaforma è aperta alla possibilità di consentire agli utenti di pubblicare contenuti sulla piattaforma o sui Display (previa approvazione degli amministratori). Il sistema è aperto e scalabile: ciò significa che ulteriori PMV potranno essere aggiunti e gestiti semplicemente con un aggiornamento software delle configurazioni. Il software è estremamente aperto e predisposto per integrare contenuti e messaggi provenienti da diverse fonti, quali: - informazioni di infomobilità (ad es. il numero di posti liberi nei parcheggi): questi dati possono essere resi disponibili sia sui Pannelli a Messaggio variabile sia via App; è provato che la ricerca di parcheggio genera un aumento del traffico ed è fonte di stress per gli automobilisti; le indicazioni sui parcheggi liberi aiutano a ridurre sensibilmente il tempo passato a cercare posteggio; - orari di accesso alle Zone a Traffico Limitato: informazioni sull'accesso alle ZTL per poter pianificare in anticipo il percorso da fare ed evitare di accedere a zone in cui il transito non è consentito in determinati orari; - informazioni relative al traffico e ai tempi di percorrenza: tali dati consentono di pianificare e gestire al meglio il tempo impiegato per raggiungere la propria destinazione in auto; - informazioni sui mezzi pubblici (linee e fermate sulla mappa con orari di transito, eventuali ritardi): la visibilità in Real time dei dati relativi ai mezzi pubblici consente di sapere gli orari dei mezzi e di conoscere per tempo se il mezzo di trasporto sulla linea di interesse è in orario o in ritardo; - visualizzazione del contenuto di Totem Multimediali interattivi: le informazioni sono riportate anche via web e rese accessibili ai cittadini anche da remoto; - visualizzazione di immagini da webcam: viene data la possibilità di visualizzare sulla mappa le varie telecamere dislocate sul territorio e di accedere al contenuto trasmesso. Nel prezzo si intende compreso il servizio in cloud per accesso alla nuova piattaforma di gestione display via WEB/APP My InfoCity, con la possibilità di modificare, cancellare, inserire direttamente da smartphone, tablet o PC le info da visualizzare sui pannelli elettronici, n.1 account Amministratore + possibilità di creare account delega; inserimento, ove presenti, dei Feed RSS nella APP My InfoCity per la visualizzazione di notizie ed eventi, scaricabile gratuitamente a tutti i cittadini e utenti interessati; possibilità per il Comune di inserire info turistiche e punti di interesse; possibilità di visualizzare WEBCAM comunali, previo accesso all'indirizzo IP, e visionare sul proprio smartphone, tablet o PC le immagini video in tempo reale, per una maggiore e più efficiente controllo del territorio, corso di formazione e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante. GESTIONE DI CIASCUN PANNELLO IN CLOUD MY INFOCITY - PROFILO BASE DURATA 5 ANNI euro (settemiladuecentodieci/50)</p>	cadauno	7'210,50
<p>Nr. 57 NP.048</p>	<p>Fibra ottica monomodale a 8 fibre Fornitura e posa in opera di cavo ottico monomodale a 8 fibre, ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, resistente alla penetrazione dell'acqua longitudinalmente e all'azione dei roditori. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità. Comprendivo dell'incidenza del cassetto ottico di derivazione a parete ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito. euro (cinque/90)</p>	m	5,90

