

AGGIORNAMENTI	E				
	D				
	C				
	B				
	A				
1° EMISSIONE		RICHIEDENTE	OGGETTO	FILE	DATA
		As2 S.r.l.	CITTA' SICURA - VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA	Videosorveglianza-OCCHIOBELLO	Febbraio 2010
DISEGNATO: Geom. Andrea VIANELLO			CONTROLLATO: Geom. Marco BONVENTO	APPROVATO: As2 - Azienda Servizi Strumentali	
DATA	FIRMA	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA
SOSTITUISCE IL DISEGNO N°			SOSTITUITO DAL DISEGNO N°		



As2 S.r.l. - Azienda Servizi Strumentali

45100 ROVIGO (RO) - Via Dante Alighieri, 4 - Tel. 0425/396751 - Fax 0425/396743 - E-mail: progetti@as2srl.it

IL PROGETTISTA:

As2 S.r.l. - Azienda Servizi Strumentali
Dott. Ing. Marco MONTAGNA

IL CLIENTE:

COMUNE DI OCCHIOBELLO
Settore SICUREZZA

CITTA' SICURA

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA

6.

COMUNE di: **OCCHIOBELLO**PROVINCIA di: **ROVIGO**

ALLEGATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DITTA:

CODICE PROGETTO

VERIFICATO

SI

NO

DATA: **Febbraio 2010**

SCALA:

Committente: COMUNE DI OCCHIOBELLO

Lavori: VideoSorveglianza Cittadina

COMPUTO METRICO

Occhiobello li

IL PROGETTISTA

Dott.Ing. Marco Montagna

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	v.01	<p>Parco Kennedy</p> <p>Telecamera Speed Dome IP Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Speed Dome IP , compatibile con il software di centrale esistente, avente le seguenti specifiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Real-time 30(25) ips at High Resolution(D1) - 432x Zoom Control (Optical 36x, Digital 12x) - MPEG-4 & MJPEG Dual Encoding - Rotating Speed : MAX. 360°/sec - Digital Image Stabilization - Smooth Manual speed: MIN. 0.05°/sec - Day/Night Function (ICR) - NTSC(128x), PAL(160x) Wide Dynamic Range(WDR) - Endless 360° Pan Rotation - Bi-directional Audio Support - Shortest Path by Vector Drive Technology - Micro SD/SDHC Memory Card Slot for Alarm Recording - Scheduled Preset Function - HTTPS security login support - Housing Design for Quick installations and Maintenance - Standard RTP/RTSP support (QuickTime, VLC Player) - Vandal Proof/ Weather Proof - IPv4/IPv6 support <p>La voce comprende anche la fornitura e l'installazione degli accessori di montaggio della Dome Camera a parete/su palo/ad angolo, oltre a tutte le attività di impostazione e setup della telecamera con i relativi flussi video.</p>	cad	1,000	3.154,00	3.154,00
2	v.06	<p>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza</p> <p>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente, mediante l'inserimento e l'identificazione univoca delle nuove telecamere previste, la loro configurazione in base agli standard</p>			a riportare	3.154,00

1 - Parco Kennedy

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>qualitativi in essere (settaggio di risoluzioni e frame rate sia in visualizzazione che in registrazione), l'impostazione dei preset e/o dei tour delle Dome Camera, configurazione dei layout di visualizzazione per le immagini LIVE trasmesse a tutti i Client del Sistema.</p> <p>Informazione e formazione del personale addetto al monitoraggio ed alla gestione del Sistema, il tutto secondo le prescrizioni e le indicazioni della stazione appaltante e nel pieno rispetto e compatibilità di quanto attualmente presente</p>			riporto	3.154,00
3	R.01	<p>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz</p> <p>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz, completo delle funzionalità di Router, Firewall, client PPPoE e QoS, e tutto quello di cui può disporre una CPE. La presente voce si compone di una unità esterna (ODU) e di una interna (IDU), interconnesse con un solo cavo Ethernet FTP CAT.6 a doppia guaina che consentirà sia il traffico dati che l'alimentazione della ODU stessa. Dovrà essere integrato un motore di routing/firewall che permetterà la gestione dei seguenti servizi: -NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP resolution-Bandwidth shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti. L'Indoor Unit, sarà costituita da un power injector ethernet da 18/24 V. DC; l' Outdoor Unit, sarà costituita da una unica scatola in materiale termoplastico ad alta resistenza agli</p>	cad.	1,000	249,00	249,00
					a riportare	3.403,00

1 - Parco Kennedy

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		urti e da un'antenna a pannello direzionale da 20dBi. La scatola conterrà la totalità dell'elettronica dell'apparato, la CPU e l'interfaccia radio, e sarà certificata almeno IP67. Sull' enclosure sarà previsto il collegamento di un cavo Ethernet alla IDU, con protezione stagna IP67 in plastica. La banda disponibile massima sarà di 30 Mbps (Throughput TCP netto). All'interno della presente voce è compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso.			riporto	3.403,00
4	E.01	Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno, almeno con grado di protezione IP44 completo di staffatura a palo/muro delle dimensioni approssimative pari a: 500x400x200 mm (AxLxP). L'armadio è completo di interruttore magnetotermico di protezione, presa di servizio universale, ventolina con termostato e piastra di fondo su cui è assicurato il power injector della radio. E' prevista inoltre la fornitura e l'installazione all'interno del quadro di un UPS da almeno 600 VA in grado di garantire una continuità in caso si verifichi una mancanza di alimentazione. Il quadro prevede inoltre l'ingresso del cavo di alimentazione ed il suo allacciamento al punto di alimentazione principale, oltre all'uscita dei cavi di segnale e alimentazione verso il Ponte Radio/Telecamera/Switch.	a corpo	1,000	1.826,00	1.826,00
5	E.03	linea di alimentazione elettrica Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica dal nuovo quadro di alimentazione al nuovo punto telecamera. Tipo FG7OR 3x2,5 mmq	a corpo	1,000	2.158,00	2.158,00
6	C.01	Scavo a sezione obbligata su terra e ripristino	m	100,000	2,37	237,00
					a riportare	7.624,00

1 - Parco Kennedy

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.624,00
		Scavo di trincea per la posa di tubazioni per tratti in campagna e/o per tratti interessanti sedi stradali sprovviste di massicciata, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compreso gli aggettamenti con mezzi normali, l'estirpazione e taglio di piante e radici, la ripresa di frane, compresi gli oneri per la realizzazione di sbadacchiature e puntellazioni speciali delle pareti di scavo per scavi di profondità di 1,50 ml o inferiore, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ecc.) compatibili con i manufatti di progetto, la viabilità, le segnalazioni diurne e notturne, i ponticelli, lo spargimento del materiale di risulta degli scavi non riutilizzato per il riempimento della trincea ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
7	C.03	Tubo Corugato Dn 125	m	70,000	33,20	2.324,00
		Cavidotto a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento minima 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4. posato entro lo scavo predisposto, di cavidotto corrugato in PVC diametro esterno 125	m	70,000	4,98	348,60
8	C.04	Pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato				
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato ed armato di spessore 6-8 cm per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'opera dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, i sigilli, lo scavo e il reinterro. - dimensioni interne nette 50x50	cad.	3,000	166,00	498,00
		TOTALE Parco Kennedy				10.794,60
		Piazza Maggiore				
					a riportare	10.794,60

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
9	v.01	Telecamera Speed Dome IP Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Speed Dome IP , compatibile con il software di centrale esistente, avente le seguenti specifiche minime: - Real-time 30(25) ips at High Resolution(D1) - 432x Zoom Control (Optical 36x, Digital 12x) - MPEG-4 & MJPEG Dual Encoding - Rotating Speed : MAX. 360°/sec - Digital Image Stabilization - Smooth Manual speed: MIN. 0.05°/sec - Day/Night Function (ICR) - NTSC(128x), PAL(160x) Wide Dynamic Range(WDR) - Endless 360° Pan Rotation - Bi-directional Audio Support - Shortest Path by Vector Drive Technology - Micro SD/SDHC Memory Card Slot for Alarm Recording - Scheduled Preset Function - HTTPS security login support - Housing Design for Quick installations and Maintenance - Standard RTP/RTSP support (QuickTime, VLC Player) - Vandal Proof/ Weather Proof - IPv4/IPv6 support La voce comprende anche la fornitura e l'installazione degli accessori di montaggio della Dome Camera a parete/su palo/ad angolo, oltre a tutte le attività di impostazione e setup della telecamera con i relativi flussi video.			riporto	10.794,60
10	v.06	Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente, mediante l'inserimento e l'identificazione univoca delle nuove telecamere previste, la loro configurazione in base agli standard	cad	1,000	3.154,00	3.154,00
					a riportare	13.948,60

2 - Piazza Maggiore

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>qualitativi in essere (settaggio di risoluzioni e frame rate sia in visualizzazione che in registrazione), l'impostazione dei preset e/o dei tour delle Dome Camera, configurazione dei layout di visualizzazione per le immagini LIVE trasmesse a tutti i Client del Sistema.</p> <p>Informazione e formazione del personale addetto al monitoraggio ed alla gestione del Sistema, il tutto secondo le prescrizioni e le indicazioni della stazione appaltante e nel pieno rispetto e compatibilità di quanto attualmente presente</p>			riporto	13.948,60
11	R.01	<p>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz</p> <p>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz, completo delle funzionalità di Router, Firewall, client PPPoE e QoS, e tutto quello di cui può disporre una CPE. La presente voce si compone di una unità esterna (ODU) e di una interna (IDU), interconnesse con un solo cavo Ethernet FTP CAT.6 a doppia guaina che consentirà sia il traffico dati che l'alimentazione della ODU stessa. Dovrà essere integrato un motore di routing/firewall che permetterà la gestione dei seguenti servizi: -NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP resolution-Bandwidth shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti. L'Indoor Unit, sarà costituita da un power injector ethernet da 18/24 V. DC; l' Outdoor Unit, sarà costituita da una unica scatola in materiale termoplastico ad alta resistenza agli</p>	cad.	1,000	249,00	249,00
					a riportare	14.197,60

2 - Piazza Maggiore

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		urti e da un'antenna a pannello direzionale da 20dBi. La scatola conterrà la totalità dell'elettronica dell'apparato, la CPU e l'interfaccia radio, e sarà certificata almeno IP67. Sull' enclosure sarà previsto il collegamento di un cavo Ethernet alla IDU, con protezione stagna IP67 in plastica. La banda disponibile massima sarà di 30 Mbps (Throughput TCP netto). All'interno della presente voce è compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso.			riporto	14.197,60
12	E.01	Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno, almeno con grado di protezione IP44 completo di staffatura a palo/muro delle dimensioni approssimative pari a: 500x400x200 mm (AxLxP). L'armadio è completo di interruttore magnetotermico di protezione, presa di servizio universale, ventolina con termostato e piastra di fondo su cui è assicurato il power injector della radio. E' prevista inoltre la fornitura e l'installazione all'interno del quadro di un UPS da almeno 600 VA in grado di garantire una continuità in caso si verifichi una mancanza di alimentazione. Il quadro prevede inoltre l'ingresso del cavo di alimentazione ed il suo allacciamento al punto di alimentazione principale, oltre all'uscita dei cavi di segnale e alimentazione verso il Ponte Radio/Telecamera/Switch.	a corpo	1,000	1.826,00	1.826,00
13	E.03	linea di alimentazione elettrica Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica dal nuovo quadro di alimentazione al nuovo punto telecamera. Tipo FG7OR 3x2,5 mmq	a corpo	1,000	2.158,00	2.158,00
14	E.04	Fornitura e Posa del cavo dati (Ethernet IP)	m	50,000	2,37	118,50
					a riportare	18.300,10

2 - Piazza Maggiore

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
15	E.06	Fornitura e Posa del cavo dati (Ethernet IP) dal nuovo quadro di concentrazione al nuovo punto telecamera. Tipo in Rame per esterno, Cat.6, con connettori standard RJ45.	m		riporto	18.300,10
		Fornitura e Posa di Tubazione in rame		50,000	4,02	201,00
		Fornitura e Posa di Tubazione in rame a vista per posa cavi, compresi sistemi di ancoraggio, curve e raccordi	m	30,000	66,40	1.992,00
16	v.01	TOTALE Piazza Maggiore				9.698,50
		Ecocentro Telecamera Speed Dome IP Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Speed Dome IP , compatibile con il software di centrale esistente, avente le seguenti specifiche minime: - Real-time 30(25) ips at High Resolution(D1) - 432x Zoom Control (Optical 36x, Digital 12x) - MPEG-4 & MJPEG Dual Encoding - Rotating Speed : MAX. 360°/sec - Digital Image Stabilization - Smooth Manual speed: MIN. 0.05°/sec - Day/Night Function (ICR) - NTSC(128x), PAL(160x) Wide Dynamic Range(WDR) - Endless 360° Pan Rotation - Bi-directional Audio Support - Shortest Path by Vector Drive Technology - Micro SD/SDHC Memory Card Slot for Alarm Recording - Scheduled Preset Function - HTTPS security login support - Housing Design for Quick installations and Maintenance - Standard RTP/RTSP support (QuickTime, VLC Player) - Vandal Proof/ Weather Proof - IPv4/IPv6 support La voce comprende anche la fornitura e l'installazione degli accessori di			a riportare	20.493,10

3 - Ecocentro

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	20.493,10
17	v.06	<p>montaggio della Dome Camera a parete/su palo/ad angolo, oltre a tutte le attività di impostazione e setup della telecamera con i relativi flussi video.</p> <p>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza</p> <p>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente, mediante l'inserimento e l'identificazione univoca delle nuove telecamere previste, la loro configurazione in base agli standard qualitativi in essere (settaggio di risoluzioni e frame rate sia in visualizzazione che in registrazione), l'impostazione dei preset e/o dei tour delle Dome Camera, configurazione dei layout di visualizzazione per le immagini LIVE trasmesse a tutti i Client del Sistema.</p> <p>Informazione e formazione del personale addetto al monitoraggio ed alla gestione del Sistema, il tutto secondo le prescrizioni e le indicazioni della stazione appaltante e nel pieno rispetto e compatibilità di quanto attualmente presente</p>	cad	1,000	3.154,00	3.154,00
18	R.01	<p>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz</p> <p>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz, completo delle funzionalità di Router, Firewall, client PPPoE e QoS, e tutto quello di cui può disporre una CPE. La presente voce si compone di una unità esterna (ODU) e di una interna (IDU), interconnesse con un solo cavo Ethernet FTP CAT.6 a doppia guaina che consentirà sia il traffico dati che l'alimentazione della ODU stessa. Dovrà essere integrato un motore di routing/firewall che permetterà la gestione dei seguenti</p>	cad.	1,000	249,00	249,00
					a riportare	23.896,10

3 - Ecocentro

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>servizi: -NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP resolution-Bandwith shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti. L'Indoor Unit, sarà costituita da un power injector ethernet da 18/24 V. DC; l' Outdoor Unit, sarà costituita da una unica scatola in materiale termoplastico ad alta resistenza agli urti e da un'antenna a pannello direzionale da 20dBi. La scatola conterrà la totalità dell'elettronica dell'apparato, la CPU e l'interfaccia radio, e sarà certificata almeno IP67. Sull' enclosure sarà previsto il collegamento di un cavo Ethernet alla IDU, con protezione stagna IP67 in plastica. La banda disponibile massima sarà di 30 Mbps (Throughput TCP netto). All'interno della presente voce è compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso.</p>			riporto	23.896,10
19	E.01	<p>Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno, almeno con grado di protezione IP44 completo di staffatura a palo/muro delle dimensioni approssimative pari a: 500x400x200 mm (AxLxP). L'armadio è completo di interruttore magnetotermico di protezione, presa di servizio universale, ventolina con termostato e piastra di fondo su cui è assicurato il power injector della radio. E' prevista inoltre la fornitura e l'installazione all'interno del quadro di un UPS da almeno 600 VA in grado di garantire una continuità in caso si</p>	a corpo	1,000	1.826,00	1.826,00
					a riportare	25.722,10

3 - Ecocentro

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.722,10
20	E.03	verifichi una mancanza di alimentazione. Il quadro prevede inoltre l'ingresso del cavo di alimentazione ed il suo allacciamento al punto di alimentazione principale, oltre all'uscita dei cavi di segnale e alimentazione verso il Ponte Radio/Telecamera/Switch. linea di alimentazione elettrica Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica dal nuovo quadro di alimentazione al nuovo punto telecamera. Tipo FG7OR 3x2,5 mmq	a corpo	1,000	2.158,00	2.158,00
21	E.08	Fornitura e Posa di Cavidotto in PVC Fornitura e Posa di Cavidotto in PVC pesante da esterno a vista, diametro almeno 32 mm, completo di tutti gli accessori di installazione, fissaggio e raccordo, scatole rompitratta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	130,000	2,37	308,10
22	C.04	Pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato ed armato di spessore 6-8 cm per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'opera dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, i sigilli, lo scavo e il reinterro. - dimensioni interne nette 50x50	m	100,000	16,60	1.660,00
23	C.05	Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 5 metri fuori terra) Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 5 metri fuori terra) per il sostegno delle telecamere previste. Sono tutte comprese le opere civili relative all'intervento, ovvero gli oneri di scavo e ripristino (su terra, asfalto, marciapiede, pavimentazione con sanpietrini, o	cad.	2,000	166,00	332,00
					a riportare	30.180,20

3 - Ecocentro

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
24	V.05	altro materiale) sia per la posa del palo (con relativo plinto) che per la tubazione di connessione al pozzetto di arrivo dei cavidotti di alimentazione/rete dati			riporto	30.180,20
		cad	1,000	996,00	996,00	
		TOTALE Ecocentro				10.683,10
		Nuova Stazione RFI				
		Fornitura e Posa in Opera di DVR 8 canali,				
		Fornitura e Posa in Opera di DVR 8 canali , avente le seguenti specifiche minime: - 8 Ingressi, Video Composito, 1Vp-p, 75 ohm e 8 Uscite per loop dei canali in ingresso - 2 Uscite, Video Composito (1 CH MON, 1 CH SPOT) - 1 Canale HDMI 1080p, 1 Canale VGA - 8 ingressi audio e 1 uscita - Compressione Video MPEG4 - Risoluzioni disponibili CIF, Half D1, Full D1 - Velocità di registrazione e Playback CIF: 200ips, Half D1: 100ips, Full D1: 50ips - HD interno da 500 Gb SATA (max 5x 1000 Gb installabili) - Masterizzatore CD-RW/DVD-RW e 3 Porte USB 2.0 per HDD esterni, Memorie USB, Mouse, ecc. - Formati di esportazione AVI, SEC - Controllo PTZ tramite porta seriale RS-485 - 1 porta Ethernet 10/100/1000 Base-T - Gestione dei protocolli ADSL(PPPoE), DHCP, DNS, NTP - Temperatura e Umidità di funzionamento 0°C~ 40°C / 20% ~ 85% RH - Alimentazione Elettrica 100 ~ 240 Vac, 50 Hz, Consumo indicativo 70 W - Dimensioni 440(L) x 88(H) x 430(P) mm / Peso 7.7 Kg Sono compresi nella presente voce tutti gli oneri di setup programmazione ed avviamento del DVR secondo le specifiche della committente, oltre che alla configurazione dello stesso per l'eventuale gestione remota dal				
					a riportare	31.176,20

4 - Nuova Stazione RFI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
25	V.02	sistema di videosorveglianza esistete.	cad.		riporto	31.176,20
		1,000		3.154,00	3.154,00	
		Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Speed Dome Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Speed Dome, compatibile con il software di centrale esistente, avente le seguenti specifiche minime: - Sensore CCD 1/4" Progressive Ex-View a trasferimento di linea 470,000 pixels - Risoluzione 480 linee TV - Rapporto S/N 50 dB (AGC Off) - Sensibilità Colore: 0,2 Lux @ F1.6 (Sens Up x4) (0,005 Lux Sens Up x160) - Sensibilità B/N: 0,7 Lux @ F1.6 (Sens Up x4) (0,002 Lux Sens Up x160) - Obiettivo Zoom 320 X autofocus (32 X ottico e 10 X digitale) - Lunghezza focale: 3.5~113 mm F1.6 (grandangolo), F3.8 (Teleobiettivo) - Rotazione Orr: 360° continui, Vert: 0°~90° flip digitale - Velocità Continua Orr: 0,8°~180° sec, Vert: 0,1°~90°sec, su Preset Orr: 400° sec, Vert: 200° sec - D.I.S. Stabilizzatore digitale d'immagine (on/off) - Wide Dynamic Range 128X (on/off) - Night&Day Meccanico con filtro IR - Privacy zone 12 zone a mosaico configurabili - Controllo PTZ remoto RS-485 (Half Duplex) RS-422 - Ingressi/Uscite di allarme: 8 IN liberamente configurabili, 3 OUT di cui 1 su relè (NO-C-NC) e 2 open collector - Alimentazione 24 Vac, 50 Hz, 22 W - Temperatura di funzionamento -10°C ~ 50°C - Umidità relativa 90% non condensante - Peso 2.0 Kg - Dimensioni (ØxH) 159,6x176 La voce comprende anche la fornitura e l'installazione degli accessori di montaggio della Dome Camera a parete/su palo/ad angolo, oltre a tutte le attività di setup ed				
					a riportare	34.330,20

4 - Nuova Stazione RFI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.330,20
26	V.03	<p>impostazione locale della stessa.</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Dome con ottica fissa Antivandalo</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Dome con ottica fissa Antivandalo avente le seguenti specifiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telecamera dome CCD a colori 1/3", S-HAD 470.000 pixels - Contenitore antivandalo IP66 - Night&Day elettronico - FrameIntegration - 0,12 lux a colori (0,0009 Lux Sens Up x 128) @ F 1.2(50IRE) - 0,012 lux b/n (0,00009 Lux Sens Up x 128) @ F 1.2 (50IRE) - obiettivo autoiris varifocal 2,5-6 mm - 12 Vdc & 24 Vac (con trasformatore d'isolamento anti-ground loop) - 1.7 W - 540 linee di risoluzione orizzontale - sync. interno o linelock - rapporto S/N > 50 dB - elaborazione digitale del segnale (DSP) - backlight (BLC) - contr. aut. del bianco(ATW) - dim. 150 (Ø) x 110(H) - peso 0,25 kg. 	cad.	1,000	2.158,00	2.158,00
27	V.04	<p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Fissa Day&Night da esterno.</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Fissa Day&Night da esterno avente le seguenti specifiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telecamera fissa CCD a colori 1/3", S-HAD 470.000 pixels - Custodia da esterno climatizzata IP55 in alluminio pressofuso verniciato - Night&Day meccanico - 540 Linee TV - 0,3 lux a colori @ F 1.2, 50 IRE - 0,06 lux in B/N @ F 1.2, 50 IRE - Rapporto S/N > 50 dB - Ottica Autoiris Varifocal con attacco CS/C - Bilanciamento del bianco: ATW, 	cad	1,000	664,00	664,00
					a riportare	37.152,20

4 - Nuova Stazione RFI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.152,20
		<p>AWC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione 230 Vac, 50 Hz, 5 W (con trasforma-tore d'isolamento anti-ground loop) - Temperatura di funzionamento -10°C ~ 50°C - Umidità Relativa 90% non condensante - Peso: 0,55 Kg (senza custodia) - Dimensioni (LxHxP) 68x55x130.5 mm (senza custodia) <p>La presente voce, oltre alla telecamera, intende compresa la fornitura, la taratura e l'installazione di tutti gli accessori per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, ovvero sono inclusi Obiettivo Autoiris e Varifocal (2,8-12 mm manuale), Custodia da esterno IP55 con scaldiglia, staffa da parete ed eventuale collare da palo.</p>	cad	2,000	713,80	1.427,60
28	v.06	<p>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza</p> <p>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente, mediante l'inserimento e l'identificazione univoca delle nuove telecamere previste, la loro configurazione in base agli standard qualitativi in essere (settaggio di risoluzioni e frame rate sia in visualizzazione che in registrazione), l'impostazione dei preset e/o dei tour delle Dome Camera, configurazione dei layout di visualizzazione per le immagini LIVE trasmesse a tutti i Client del Sistema.</p> <p>Informazione e formazione del personale addetto al monitoraggio ed alla gestione del Sistema, il tutto secondo le prescrizioni e le indicazioni della stazione appaltante e nel pieno rispetto e compatibilità di quanto attualmente presente</p>	cad.	4,000	249,00	996,00
29	R.01	<p>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz</p>			a riportare	39.575,80

4 - Nuova Stazione RFI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	39.575,80
		<p>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz, completo delle funzionalità di Router, Firewall, client PPPoE e QoS, e tutto quello di cui può disporre una CPE. La presente voce si compone di una unità esterna (ODU) e di una interna (IDU), interconnesse con un solo cavo Ethernet FTP CAT.6 a doppia guaina che consentirà sia il traffico dati che l'alimentazione della ODU stessa. Dovrà essere integrato un motore di routing/firewall che permetterà la gestione dei seguenti servizi: -NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP resolution-Bandwidth shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti. L'Indoor Unit, sarà costituita da un power injector ethernet da 18/24 V. DC; l' Outdoor Unit, sarà costituita da una unica scatola in materiale termoplastico ad alta resistenza agli urti e da un'antenna a pannello direzionale da 20dBi. La scatola conterrà la totalità dell'elettronica dell'apparato, la CPU e l'interfaccia radio, e sarà certificata almeno IP67. Sull' enclosure sarà previsto il collegamento di un cavo Ethernet alla IDU, con protezione stagna IP67 in plastica. La banda disponibile massima sarà di 30 Mbps (Throughput TCP netto). All'interno della presente voce è compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso.</p>				
30	E.02	Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno	a corpo	1,000	1.826,00	1.826,00
					a riportare	41.401,80

4 - Nuova Stazione RFI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.401,80
		Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno, almeno con grado di protezione IP44 completo di staffatura a muro o pavimento, delle dimensioni approssimative pari a: 800x400x350 mm (AxLxP). L'armadio è completo di interruttore magnetotermico di protezione, presa di servizio universale, ventolina con termostato e piastra di fondo su cui fissare gli apparati (accessori elettrici/power injector/DVR o altro). E' prevista inoltre la fornitura e l'installazione all'interno del quadro di un UPS da almeno 1000 VA in grado di garantire una continuità in caso si verifichi una mancanza di alimentazione. Il quadro prevede inoltre l'ingresso del cavo di alimentazione ed il suo allacciamento al punto di alimentazione principale, oltre alle uscite dei cavi di segnale e alimentazione verso i ponti radio o di trasmissione video e di alimentazione verso le telecamere previste.				
31	E.03	linea di alimentazione elettrica Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica dal nuovo quadro di alimentazione al nuovo punto telecamera. Tipo FG7OR 3x2,5 mmq	cad.	1,000	3.154,00	3.154,00
32	E.05	Fornitura e Posa di cavo video tipo RG59 Fornitura e Posa di cavo video tipo RG59, comprese connettorizzazioni standard in entrambi i capi delle tratte da eseguire	m	400,000	2,37	948,00
33	E.07	Fornitura e Posa di Cavidotto in Tubo TAZ a vista, Fornitura e Posa di Cavidotto in Tubo TAZ a vista, diametro almeno 32 mm, completo di tutti gli accessori di installazione, fissaggio e raccordo, scatole rompitratta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte,	m	400,000	4,38	1.752,00
			m	140,000	33,20	4.648,00
					a riportare	51.903,80

4 - Nuova Stazione RFI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
34	C.02	Scavo a sezione obbligata su asfalto e ripristino Scavo di trincea per la posa di tubazioni per tratti interessanti sedi stradali provviste di massicciata, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compreso il disfacimento di massicciata o fondazioni stradali di qualsiasi genere, l'eventuale accumulo a lato dello scavo e/o il carico e trasporto in discariche provvisorie nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, gli aggettamenti con mezzi normali, le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di piante e radici, la ripresa di frane, compresi gli oneri per la realizzazione di sbadacchiature e puntellazioni speciali delle pareti di scavo per scavi di profondità di 1,50 ml o inferiore, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ecc.) compatibili con i manufatti di progetto, la viabilità, le segnalazioni diurne e notturne, i ponticelli ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			riporto	51.903,80
35	C.03	Tubo Corugato Dn 125 Cavidotto a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento minima 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4. posato entro lo scavo predisposto, di cavidotto corrugato in PVC diametro esterno 125	m	15,000	58,10	871,50
36	C.04	Pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato ed armato di spessore 6-8 cm per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'opera dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo,	m	30,000	4,98	149,40
					a riportare	52.924,70

4 - Nuova Stazione RFI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
37	C.05	i sigilli, lo scavo e il reinterro. - dimensioni interne nette 50x50	cad.		riporto	52.924,70
		2,000		166,00	332,00	
		Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 5 metri fuori terra) Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 5 metri fuori terra) per il sostegno delle telecamere previste. Sono tutte comprese le opere civili relative all'intervento, ovvero gli oneri di scavo e ripristino (su terra, asfalto, marciapiede, pavimentazione con sanpietrini, o altro materiale) sia per la posa del palo (con relativo plinto) che per la tubazione di connessione al pozzetto di arrivo dei cavidotti di alimentazione/rete dati	cad	1,000	996,00	996,00
38	R.02	TOTALE Nuova Stazione RFI Municipio Fornitura ed installazione di Client brige radio HPL PtP Fornitura ed installazione di Client brige radio HPL PtP sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz. La presente voce si compone di una unità esterna (ODU) e di una interna (IDU), interconnesse con un solo cavo Ethernet FTP CAT.6 a doppia guaina che consentirà sia il traffico dati che l'alimentazione della ODU stessa. Dovrà essere integrato un motore di routing/firewall che permetterà la gestione dei seguenti sevizi: -NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP resolution-Bandwith shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti.				23.076,50
					a riportare	54.252,70

5 - Municipio

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
39	E.01	Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno, almeno con grado di protezione IP44 completo di staffatura a palo/muro delle dimensioni approssimative pari a: 500x400x200 mm (AxLxP). L'armadio è completo di interruttore magnetotermico di protezione, presa di servizio universale, ventolina con termostato e piastra di fondo su cui è assicurato il power injector della radio. E' prevista inoltre la fornitura e l'installazione all'interno del quadro di un UPS da almeno 600 VA in grado di garantire una continuità in caso si verifichi una mancanza di alimentazione. Il quadro prevede inoltre l'ingresso del cavo di alimentazione ed il suo allacciamento al punto di alimentazione principale, oltre all'uscita dei cavi di segnale e alimentazione verso il Ponte Radio/Telecamera/Switch.	a corpo		riporto	54.252,70
				1,000	2.988,00	2.988,00
			a corpo	1,000	2.158,00	2.158,00
40	E.02	TOTALE Municipio TORRE PIEZOMETRICA POLESINE ACQUE Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno, almeno con grado di protezione IP44 completo di staffatura a muro o pavimento, delle dimensioni approssimative pari a: 800x400x350 mm (AxLxP). L'armadio è completo di interruttore magnetotermico di protezione, presa di servizio universale, ventolina con termostato e piastra di fondo su cui fissare gli apparati (accessori elettrici/power injector/DVR o altro). E' prevista inoltre la fornitura e l'installazione all'interno del quadro di un UPS da almeno 1000 VA in grado di garantire una continuità in caso si verifichi una mancanza di				5.146,00
						a riportare 59.398,70

6 - TORRE PIEZOMETRICA POLESINE ACQUE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		alimentazione. Il quadro prevede inoltre l'ingresso del cavo di alimentazione ed il suo allacciamento al punto di alimentazione principale, oltre alle uscite dei cavi di segnale e alimentazione verso i ponti radio o di trasmissione video e di alimentazione verso le telecamere previste.			riporto	59.398,70
41	R.03	<p>Fornitura ed installazione di Client brige radio radio HPL PtP</p> <p>Fornitura ed installazione di Client brige radio radio HPL PtP sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz. Gli apparati sono composti da un'unità esterna (ODU) e da un'unità interna (IDU), interconnesse da un unico cavo Ethernet FTP CAT.5 doppia guaina dove passano sia i dati che l'alimentazione. Gli apparati integrano un sofisticato motore di routing/firewall che permette di gestire i seguenti sevizi:-NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading-Dynamic IP resolution-Bandwith shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti. Il bridge Punto-Punto è capace di un throughput netto in TCP di 44Mbps e di ben 50Mbps in UDP.</p> <p>L'Indoor Unit, è costituita da un power injector ethernet da 48v DC 1A 802.3af; in questa unità si collega la LAN e l'unità tramite cavo ethernet FTP o UTP cat.5.</p> <p>L'Outdoor Unit, è costituita da un enclosure in alluminio presso-fuso verniciato e da un'antenna integrata pannellare direzionale da 22dB con apertura di 10°. I due componenti sono uniti indissolubilmente a costituire l'intera ODU. L'enclosure in alluminio contiene l'intera parte</p>	cad.	1,000	3.154,00	3.154,00
					a riportare	62.552,70

6 - TORRE PIEZOMETRICA POLESINE ACQUE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>elettronica dell'apparato, la CPU e l'interfaccia radio(singola o doppia), essa è certificata dal produttore IP67 (immergibile) ed è in grado di dissipare una potenza calorica di 20W.</p> <p>Sulla enclosure sono predisposti diversi collegamenti: Cavo Ethernet da IDU, con protezione stagna IP67 in plastica< connessione per messa a terra protezione antifulmine Classe 3 (2Kv) EN 61000-4-5 (da rilegare con il pozzetto di terra), vite controllo impermeabilità e connessione per antenna ausiliare costituita da connettore N(F) 50Ohm. E' compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso e il passaggio cavo realizzato in maniera protetta fino al quadro TLC di competenza.</p>			riporto	62.552,70
42	R.04	<p>Fornitura ed installazione di Base Station radio HPL PtMP</p> <p>Fornitura ed installazione di Base Station radio HPL PtMP sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz. Gli apparati sono composti da un'unità esterna (ODU) e da un'unità interna (IDU), interconnesse da un unico cavo Ethernet FTP CAT.5 doppia guaina dove passano sia i dati che l'alimentazione. Gli apparati integrano un sofisticato motore di routing/firewall che permette di gestire i seguenti sevizi:-NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading-Dynamic IP resolution-Bandwith shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti. Il bridge Punto-Punto è capace di un throughput netto in TCP di 44Mbps per</p>	a corpo	1,000	3.652,00	3.652,00
					a riportare	66.204,70

6 - TORRE PIEZOMETRICA POLESINE ACQUE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		radio. L'Indoor Unit, è costituita da un power injector ethernet da 48v DC 1A 802.3af; in questa unità si collega la LAN e l'unità tramite cavo ethernet FTP o UTP cat.5. L'Outdoor Unit, è costituita da un enclosure in alluminio presso-fuso verniciato e non si dispone di antenna integrata, ma di 2 connettori indipendenti. L'enclosure in alluminio contiene l'intera parte elettronica dell'apparato, la CPU e le interfacce radio (2), essa è certificata dal produttore IP67 (immersibile) ed è in grado di dissipare una potenza calorica di 20W. Sulla enclosure sono predisposti diversi collegamenti: - Cavo Ethernet da IDU, con protezione stagna IP67 in plastica - Connessione per messa a terra protezione antifulmine Classe 3 (2Kv) EN 61000-4-5 (da rilegare con il pozzetto di terra) - Vite controllo impermeabilità - Connessione settori, costituita da 2 connettori N(F) 50 Ohm; La Base station dispone al suo interno di 2 interfacce radio completamente separate ed indipendenti, capaci di creare 2 settori Hiperlan su 2 canali diversi. Vengono installate le antenne settoriali a 60° complete di scaricatori e codino di connessione antenna-radio. E' compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso e il passaggio cavo realizzato in maniera protetta fino al quadro TLC di competenza.			riporto	66.204,70
43	R.05	Fornitura ed installazione di carpenteria per antenne e gestione cavi Fornitura ed installazione di carpenteria per antenne e gestione cavi su fusto della torre piezometrica. In particolare, si tratta di fornire ed installare: -n 2 supporti antenne realizzati in acciaio con 2 punti di ancoraggio distanti almeno 100 cm e palo zincato del diametro di 50 mm che funge da	a corpo	1,000	4.648,00	4.648,00
					a riportare	70.852,70

6 - TORRE PIEZOMETRICA POLESINE ACQUE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
44	E.09	supporto antenne; -supporto cavo composto da pioli di acciaio zincato del diametro di almeno 1 cm per coprire la metà' del perimetro della torre considerando una distanza massima tra i pioli di 60 cm; -discesa cavo dal supporto cavo fino alla posizione dell'armadio di TLC realizzata con canalizzazione a scaletta o multi-forata in acciaio zincato con larghezza di almeno 75mm. La canalizzazione deve prevedere un carter di protezione e deve essere installata ad una distanza di almeno 1 cm dal muro con appositi distanziatori. Deve essere inoltre essere realizzata la connessione della struttura così realizzata con il pozzetto di terra relativo			riporto	70.852,70
			a corpo	1,000	4.150,00	4.150,00
		TOTALE TORRE PIEZOMETRICA POLESINE ACQUE				15.604,00
		MANUTENZIONE PROGRAMMATA				
		Realizzazione del servizio di Manutenzione Programmata e Preventiva Realizzazione del servizio di Manutenzione Programmata e Preventiva su tutto il Sistema di Videosorveglianza previsto nel presente appalto per la durata di 1 anno dalla data di collaudo dello stesso. Il Servizio comprenderà almeno un intervento annuo programmato per effettuare le operazioni di pulizia, verifica funzionalità, taratura e test di tutti gli apparati (Telecamere Fisse IP, Dome IP, Switch e Media Converter Ethernet, Sistemi UPS, PC e Server con i relativi Monitor di Supervisione, Software Client e Server, ecc.). Oltre alle attività appena descritte, a seguito della richiesta di intervento da parte della stazione appaltante, dovrà essere garantita la presenza sul posto di almeno un Tecnico Specializzato ed adeguatamente formato sul sistema in oggetto, in massimo 8 ore lavorative				
			a corpo	1,000	4.900,00	4.900,00
		TOTALE MANUTENZIONE PROGRAMMATA				4.900,00
					a riportare	79.902,70

7 - MANUTENZIONE PROGRAMMATA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.902,70
		TOTALE LAVORI				79.902,70

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - Parco Kennedy				10.794,60
		2 - Piazza Maggiore				9.698,50
		3 - Ecocentro				10.683,10
		4 - Nuova Stazione RFI				23.076,50
		5 - Municipio				5.146,00
		6 - TORRE PIEZOMETRICA POLESINE ACQUE				15.604,00
		7 - MANUTENZIONE PROGRAMMATA				4.900,00
		TOTALE LAVORI				79.902,70

Occhiobello li

IL PROGETTISTA

Dott.Ing. Marco Montagna