

AGGIORNAMENTI	E				
	D				
	C				
	B				
	A				
1° EMISSIONE		RICHIEDENTE	OGGETTO	FILE	DATA
		As2 S.r.l.	ROVIGO SICURA – VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA	Videosorveglianza_ROVIGO	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 ROVIGO
Settore SICUREZZA

ROVIGO SICURA

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA

6.

COMUNE di: **ROVIGO**

PROVINCIA di: ROVIGO

ALLEGATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DITTA:

CODICE PROGETTO

VERIFICATO

SI

NO

DATA: **Febbraio 2010**

SCALA:

Committente: Comune di Rovigo

Lavori: Videosorveglianza Cittadina

COMPUTO METRICO

Rovigo li

Il Progettista

Dott.Ing. Marco Montagna

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	01.05	GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO" Telecamera Dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4" Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4" a scansione progressiva, 768x494 pixels. Sensibilità:: 0,5Lux colori e 0,04lux b/n (SENS UP OFF; AGC HIGH). Ottica autoiris zoom motorizzato 30x (3.8-114mm). Zoom digitale 10x. Pixel Based 128x Dynamic Range. Commutazione colori B/N meccanica: automatica, manuale, esterna. Auto Image Stabilizer. Scene Change Detection. Auto tracking. Controllo guadagno AGC. 8 zone Privacy. Riduttore rumore digitale. Rapporto s/r 50dB. Digital Motion Detector. Shutter elettronico. Guadagno elettr. max 32x. Bilanc. bianco ATW/AWC. 256 Preset. Velocità pan max. 400°/smin. 0.065°/s . 3in/1out allarmi, 1 contatti aux pilotabili. 4 Patrol. Corpo camera IP66 climatizzato. Connettori per il collegamento di microfono esterno ed altoparlante. Audio bidirezionale via rete (modalità Full Duplex). Web server integrato. Compressione JPEG/MPEG4, Dual Streaming. Risol. max 640x480 pixels. Max 30fps. Slot per registrazione su mini SD Card. Protoc. supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DHCP, DDNS, NTP, SNMP. Aliment. 220Vac - 50Hz. Sono comprese nella presente voce le attività di predisposizione e configurazione della telecamera secondo le impostazioni Ethernet e di compressione video esistenti, mantenendo quindi tutti gli standard in uso e garantendo la piena compatibilità con il sistema già in essere.	cad	5,000	3.486,00	17.430,00
2	01.06	staffa per Telecamera Dome tipo WV-CW960 Fornitura e Installazione di staffa per			a riportare	17.430,00

1 - GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO"

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.430,00
3	01.07	<p>Telecamera Dome per montaggio a parete e dotata di passaggio cavi interno. Sono comprese nella presente voce le attività di posizionamento della telecamera secondo le indicazioni della committente.</p> <p>Collare da Palo per Custodia Telecamera Dome,</p> <p>Fornitura e Installazione, su palo nuovo o esistente, di Collare da Palo per Custodia Telecamera Dome.</p>	cad	5,000	199,20	996,00
4	01.08	<p>Configurazione di una nuova "Camera connection License"</p> <p>Fornitura, Installazione e Configurazione di una nuova "Camera connection License" sul Software di Videosorveglianza esistente (Genetec Omnicast 4.4 Professional) per consentire l'inserimento di una nuova postazione di ripresa all'interno del Sistema Esistente</p>	Cad	5,000	99,60	498,00
5	01.09	<p>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente</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</p>	cad	5,000	348,60	1.743,00
					a riportare	20.667,00

1 - GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO"

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	02.05	della stazione appaltante e nel pieno rispetto e compatibilità di quanto attualmente presente	cad		riporto	20.667,00
		5,000		581,00	2.905,00	
		Realizzazione di una tratta in Fibra Ottica Multimodale Realizzazione di una tratta in Fibra Ottica Multimodale per la connessione dati tra il nuovo quadro di concentrazione fino al nuovo palo previsto (zona di accesso al Centro Don Bosco) per l'installazione della Dome camera. La voce comprende quindi i costi di fornitura e posa degli apparati attivi (switch Ethernet), la posa di un nuovo cavo in FO Multimodale 50/125 almeno 12 fibre (fino a 150 metri) in cavidotto di nuova realizzazione (pagato in altra voce), tutti gli oneri di connettorizzazione, terminazione su box ottici (da prevedere nella presente voce) e la certificazione della tratta eseguita. Sono inoltre inclusi gli apparati attivi (Switch Ethernet Industriali Unmanaged) che da ambo i lati consentiranno la comunicazione tra la dorsale in fibra realizzata e le connessioni in rame richieste. Le caratteristiche minime saranno: 4x 10/100 BaseT(X) 1x 100 BaseFX Multimodale con connettori di tipo SC Alimentatore da guida DIN 24Vdc / 45W / 2A / Input 85-264 Vac, -10 to 50°C Sono incluse nella presente voce anche tutte le bretelle in fibra o in rame, necessarie per la corretta connessione di tutti gli apparati previsti.				
7	03.04	Fornitura e posa di un nuovo palo in acciaio "CORTEN" Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 3 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,	corpo	1,000	2.423,60	2.423,60
					a riportare	25.995,60

1 - GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO"

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.995,60
8	04.01	<p>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, compreso e compensato l'onere per la Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in P.I.2 calcestruzzo Rck 30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo, la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm.</p> <p>Compresa e compensato l'onere per la tinteggiatura del palo secondo le istruzioni e i colori scelti dalla D.L.</p> <p>Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,</p>	cad.	5,000	747,00	3.735,00
		<p>Scatola di contenimento in materiale termoplastico</p> <p>Fornitura e Posa di una scatola di contenimento in materiale termoplastico, almeno IP55, di dimensioni ridotte, da posizionare alla sommità di ogni palo per le necessarie opere di attestazione dei cavi di alimentazione, rete dati in rame Cat.6 e, dove necessario, di quelli in fibra ottica con relativo box ed apparati attivi (switch ed alimentatore).</p> <p>La voce si intende comprensiva di tutti gli accessori elettrici (morsetti, fusibili, passacavi, ecc.) e tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito e completato a regola d'arte.</p>	cad	5,000	747,00	3.735,00
9	04.02	<p>Realizzazione di un nuovo quadro elettrico</p> <p>Realizzazione di un nuovo quadro elettrico (in corrispondenza dell'area</p>				
					a riportare	33.465,60

1 - GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO"

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		definita nelle planimetrie) per il contenimento degli apparati di alimentazione (anche in emergenza, ovvero compreso UPS con almeno 15min di autonomia a pieno carico) e di protezione elettrica dei sistemi previsti, oltre che di tutte le componenti di rete (box ottico, switch, ecc.). Tale quadro sarà realizzato in materiale termoplastico, con grado di protezione almeno IP55 e comprensivo di tutte le componenti elettriche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' pagata all'interno della presente voce anche la realizzazione della platea di sostegno ed ancoraggio del quadro elettrico in oggetto con i relativi cavidotti di connessione al punto di alimentazione elettrica principale ed al pozzetto di partenza del cavidotto che andrà alle postazioni di ripresa.			riporto	33.465,60
10	05.01	Fornitura e Posa della 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	4.731,00	4.731,00
11	05.03	Fornitura e Posa del cavo dati, 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	450,000	2,37	1.066,50
12	05.04	Fornitura e Posa del cavo in Fibra Ottica Fornitura e Posa del cavo in Fibra Ottica dalla nuova muffola di spillamento sull'anello cittadino fino al nuovo quadro di concentrazione previsto. Cavo in Fibra Ottica Monomodale 9/125 Loose int./est. armata dielettrica LSZH-FRNC - 12 fibre	m	600,000	4,02	2.412,00
					a riportare	41.675,10

1 - GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO"

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
13	04.03	Protezione della linea montante Fornitura, Posa e collegamento del quadro elettrico per la protezione della linea montante dal punto di alimentazione al quadro di concentrazione principale. Realizzato in materiale termoplastico, con grado di protezione almeno IP55 e comprensivo di tutte le componenti elettriche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono pagati all'interno della presente voce anche gli oneri di fissaggio a parete/terra dello stesso e quota parte di cavi e cavidotti per la connessione e l'alimentazione del quadro di concentrazione principale.	ml		riporto	41.675,10
				240,000	3,27	784,80
14	05.05	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA Esecuzione di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2.00 m, eseguito con mezzi manuali o meccanici, compreso il deposito di terra di risulta, riutilizzabile per il rinterro, ai lati dello scavo o l'eventuale trasporto a rifiuto a qualunque distanza del materiale eccedente presso discariche autorizzate e relativi oneri, imposte e tasse secondo le prescrizioni dell'ente proprietario o della D.L., compreso altresì l'armatura degli scavi, in corrispondenza delle nicchie preparate per le operazioni di saldatura l'aggottamento delle acque di qualunque provenienza, il livellamento del fondo di scavo per la formazione del piano di posa, nonché gli oneri per gli allargamenti della sezione convenzionale di scavo, necessari alla realizzazione di nicchie per saldature in opera, posa di pezzi speciali a servizio delle condotte TLR e/o per il superamento di ostacoli di qualsiasi natura e l'eventuale relativo ripristino a regola d'arte di ogni sottoservizio quali telefonici, distribuzione energia elettrica, fognature, illuminazione pubblica, linee semaforiche, gas, acqua, se già segnalati dai competenti Enti in sede di indagini di servizio, per la posa e il mantenimento della segnaletica diurna e notturna (secondo le norme del Codice Stradale), passaggi	a corpo	1,000	514,60	514,60
					a riportare	42.974,50

1 - GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO"

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.974,50
15	05.06	<p>pedonali provvisori dove occorranza, demolizione di trovanti fino a 0,50 mc. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'eventuale scavo a mano di qualsiasi entità effettuato al fine di mettere a nudo le tubazioni e garantire la preservazione dei sottoservizi, per l'ottenimento dei permessi, delle autorizzazioni, i ripristini stradali ed il reinterro delle condotte e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera del tubo corugato Dn 110 e il successivo reinterro e riempimento degli scavi.</p>	ml	80,000	30,00	2.400,00
16	05.08	<p>POZZETTI 50x50 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</p>	cad	5,000	120,00	600,00
17	06.01	<p>Operaio SPECIALIZZATO Operaio SPECIALIZZATO</p>	ora	50,000	26,70	1.335,00
		<p>Operaio QUALIFICATO Operaio QUALIFICATO</p>	ora	50,000	25,02	1.251,00
		TOTALE GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO"				48.560,50
					a riportare	48.560,50

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	48.560,50
18	01.01	PARCO MADDALENA Opera di Telecamera Fissa Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Fissa - day&night con CCD 1,25 Mega Pixel da 1/3" a scan progressiva, 1.296x966 pixels. Risol. orizz.: 600 TVL colori - 780 TVL in b/n. Sens.: 1lux colori - 0,06lux in b/n a F1.4. Gestione controllo avanzato. Commut. colori-b/n meccanica: automatica, manuale o esterna. Riduttore rumore DNR. Rapporto s/r 50dB. Digital Motion Detector. Auto Back Focus. Auto Image Stabilizer. Titolatrice 16 caratteri. Shutter elettr. da 1/50 a 1/10.000sec. Guadagno elettronico fino a 32x. Zoom elettr. 5X. Bilanciamento del bianco ATW o AWC. Sincronizzazioni interna e Panasonic VD2. Controllo remoto up-the-coax o via Ethernet. Contatto ausiliario pilotabile da remoto. Controllo ottiche autoiris tipo DC drive. Montaggio obbiettivi opzionali passo CS (passo C con adattatore opzionale). Web server integrato. Microfono ad alta sensibilità integrato. Compressione JPEG/MPEG4, Dual Streaming. Risol. max: 1.280x960 pixels solo in JPEG a max 12,5fps - 640x480 pixels in MPEG4 a Max 25fps. Slot per registrazione su SD Card. Protocolli supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DHCP, DDNS, NTP, SNMP. Aliment. 220Vac 50Hz. Sono comprese nella presente voce le attività di predisposizione e configurazione della telecamera secondo le impostazioni Ethernet e di compressione video esistenti, mantenendo quindi tutti gli standard in uso e garantendo la piena compatibilità con il sistema già in essere.				
			cad.	4,000	1.411,00	5.644,00
19	01.02	Ottica 1/3" varifocal Fornitura e Installazione su nuova Telecamera Fissa di Ottica 1/3" varifocal, auto iris, 2X (zoom manuale 2,9-6 mm - f 1,4) per telecamere megapixels. Sono comprese nella				
					a riportare	54.204,50

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	54.204,50
20	01.03	<p>presente voce le attività di regolazione di zoom e focus dell'obiettivo stesso secondo le indicazioni della committente.</p> <p>Custodia da Esterno</p> <p>Fornitura e Installazione di Custodia da Esterno per Telecamera tipo, lunghezza interna utile 310mm. Completa di tettuccio, riscaldamento, supporto a parete e ventilazione forzata ad estrazione. Sono comprese nella presente voce le attività di puntamento fine della telecamera secondo le indicazioni della committente.</p>	cad	4,000	315,40	1.261,60
21	01.04	<p>Collare da Palo per Custodia Telecamera Fissa.</p> <p>Fornitura e Installazione, su palo nuovo o esistente, di Collare da Palo per Custodia Telecamera Fissa.</p>	cad	4,000	232,40	929,60
22	01.05	<p>Telecamera Dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4"</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4" a scansione progressiva, 768x494 pixels. Sensibilità:: 0,5Lux colori e 0,04lux b/n (SENS UP OFF; AGC HIGH). Ottica autoiris zoom motorizzato 30x (3.8-114mm). Zoom digitale 10x. Pixel Based 128x Dynamic Range. Commutazione colori B/N meccanica: automatica, manuale, esterna. Auto Image Stabilizer. Scene Change Detection. Auto tracking. Controllo guadagno AGC. 8 zone Privacy. Riduttore rumore digitale. Rapporto s/r 50dB. Digital Motion Detector. Shutter elettronico. Guadagno elettr. max 32x. Bilanc. bianco ATW/AWC. 256 Preset. Velocità pan max. 400°/smin. 0.065°/s . 3in/1out allarmi, 1 contatti aux pilotabili. 4 Patrol. Corpo camera IP66 climatizzato. Connettori per il collegamento di</p>	cad	4,000	49,80	199,20
					a riportare	56.594,90

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	56.594,90
23	01.06	<p>microfono esterno ed altoparlante. Audio bidirezionale via rete (modalità Full Duplex). Web server integrato. Compressione JPEG/MPEG4, Dual Streaming. Risol. max 640x480 pixels. Max 30fps. Slot per registrazione su mini SDCard. Protoc. supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DHCP, DDNS, NTP, SNMP. Aliment. 220Vac - 50Hz. Sono comprese nella presente voce le attività di predisposizione e configurazione della telecamera secondo le impostazioni Ethernet e di compressione video esistenti, mantenendo quindi tutti gli standard in uso e garantendo la piena compatibilità con il sistema già in essere.</p> <p>staffa per Telecamera Dome tipo WV-CW960</p> <p>Fornitura e Installazione di staffa per Telecamera Dome per montaggio a parete e dotata di passaggio cavi interno. Sono comprese nella presente voce le attività di posizionamento della telecamera secondo le indicazioni della committente.</p>	cad	2,000	3.486,00	6.972,00
24	01.07	<p>Collare da Palo per Custodia Telecamera Dome,</p> <p>Fornitura e Installazione, su palo nuovo o esistente, di Collare da Palo per Custodia Telecamera Dome.</p>	cad	2,000	199,20	398,40
25	01.08	<p>Configurazione di una nuova "Camera connection License"</p> <p>Fornitura, Installazione e Configurazione di una nuova "Camera connection License" sul Software di Videosorveglianza esistente (Genetec Omnicast 4.4 Professional) per consentire l'inserimento di una nuova postazione di ripresa all'interno del Sistema Esistente</p>	Cad	2,000	99,60	199,20
			cad	6,000	348,60	2.091,60
					a riportare	66.256,10

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	66.256,10
26	01.09	Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente 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. 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				
27	03.01	Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 3 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, compreso e compensato l'onere per la Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in P.I.2 calcestruzzo Rck 30 vibrocompressso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di	cad	6,000	581,00	3.486,00
					a riportare	69.742,10

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	69.742,10
28	04.01	<p>chiusino in lamiera striata zincata, compr eso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo, la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm.</p> <p>Compresa e compensato l'onere per la tinteggiatura del palo secondo le istruzioni e i colori scelti dalla D.L.</p> <p>Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,</p> <p>Scatola di contenimento in materiale termoplastico</p> <p>Fornitura e Posa di una scatola di contenimento in materiale termoplastico, almeno IP55, di dimensioni ridotte, da posizionare alla sommità di ogni palo per le necessarie opere di attestazione dei cavi di alimentazione, rete dati in rame Cat.6 e, dove necessario, di quelli in fibra ottica con relativo box ed apparati attivi (switch ed alimentatore).</p> <p>La voce si intende comprensiva di tutti gli accessori elettrici (morsetti, fusibili, passacavi, ecc.) e tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito e completato a regola d'arte.</p>	cad	2,000	490,00	980,00
29	04.02	<p>Realizzazione di un nuovo quadro elettrico</p> <p>Realizzazione di un nuovo quadro elettrico (in corrispondenza dell'area definita nelle planimetrie) per il contenimento degli apparati di alimentazione (anche in emergenza, ovvero compreso UPS con almeno 15min di autonomia a pieno carico) e di protezione elettrica dei sistemi previsti, oltre che di tutte le componenti di rete (box ottico, switch, ecc.). Tale quadro sarà realizzato in materiale termoplastico, con grado di protezione almeno IP55 e comprensivo di tutte le componenti elettriche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	2,000	747,00	1.494,00
					a riportare	72.216,10

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	72.216,10
30	05.01	<p>E' pagata all'interno della presente voce anche la realizzazione della platea di sostegno ed ancoraggio del quadro elettrico in oggetto con i relativi cavidotti di connessione al punto di alimentazione elettrica principale ed al pozzetto di partenza del cavidotto che andrà alle postazioni di ripresa.</p> <p>Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica.</p> <p>Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica dal nuovo quadro di alimentazione al nuovo punto telecamera. Tipo FG7OR 3x2,5 mmq</p>	a corpo	1,000	4.731,00	4.731,00
31	05.02	<p>Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica</p> <p>Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica dal punto di consegna ENEL al nuovo quadro di concentrazione. Tipo FG7OR 3x6 mmq</p>	m	450,000	2,37	1.066,50
32	05.03	<p>Fornitura e Posa del cavo dati,</p> <p>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.</p>	ml	220,000	3,47	763,40
33	05.04	<p>Fornitura e Posa del cavo in Fibra Ottica</p> <p>Fornitura e Posa del cavo in Fibra Ottica dalla nuova muffola di spillamento sull'anello cittadino fino al nuovo quadro di concentrazione previsto. Cavo in Fibra Ottica Monomodale 9/125 Loose int./est. armata dielettrica LSZH-FRNC - 12 fibre</p>	m	450,000	4,02	1.809,00
34	04.03	<p>Protezione della linea montante</p> <p>Fornitura, Posa e collegamento del quadro elettrico per la protezione</p>	ml	230,000	3,27	752,10
					a riportare	81.338,10

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		della linea montante dal punto di alimentazione al quadro di concentrazione principale. Realizzato in materiale termoplastico, con grado di protezione almeno IP55 e comprensivo di tutte le componenti elettriche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono pagati all'interno della presente voce anche gli oneri di fissaggio a parete/terra dello stesso e quota parte di cavi e cavidotti per la connessione e l'alimentazione del quadro di concentrazione principale.			riporto	81.338,10
35	02.01	Installazione e Configurazione di un Nuovo Managed Switch Gigabit Ethernet Industriale Fornitura, Installazione e Configurazione di un Nuovo Managed Switch Gigabit Ethernet Industriale tipo MOXA EDS-510A-1GT2SFP o similare avente almeno le seguenti porte di comunicazione: - 7x 10/100 BaseT(X) ports - 1x 10/100/1000 BaseT(X) port - 2x 100/1000 BaseSFP slots Compresa la fornitura di n°2 moduli SFP (tipo MOXA SFP-1GLXLC o similari) aventi almeno le seguenti specifiche: - Standard 1000 BaseLX - Connettori tipo LC - Per Fibra Monomodale max 10 km E' inclusa nella presente voce anche la fornitura e l'installazione di n°2 Bretelle Ottiche Bifibra, Monomodali, Ibride SC-LC	a corpo	1,000	514,60	514,60
36	02.02	Fornitura, Installazione e Configurazione di un Nuovo Managed Modular Switch Gigabit Ethernet Rackmount Fornitura, Installazione e Configurazione di un Nuovo Managed Modular Switch Gigabit Ethernet Rackmount tipo MOXA PT-7728-F-HV-HV o similare avente almeno le seguenti specifiche principali: - rispondente alla normativa IEC 61850-3	cad	12,000	2.116,50	25.398,00
					a riportare	107.250,70

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<ul style="list-style-type: none"> - 3x slots per moduli Fast Ethernet - 1x slot per moduli Gigabit Ethernet - per una gestione massima di 24x 10/100 + 4x 10/100/1000 porte, cablabili nel pannello frontale - Alimentazione Ridondata (n°2 alimentatori isolati) 88-300 Vdc o 85-264 Vac - Temperatura di funzionamento -40 / 85°C <p>Compresa la fornitura di un modulo tipo MOXA PM-7200-4GTXSFP avente almeno le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4x 10/100/1000 BaseT(X) o 1000 BaseSFP combo ports <p>Compresa la fornitura di un modulo tipo MOXA PM-7200-8TX avente almeno le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8x 10/100 BaseT(X) ports <p>Compresa la fornitura di n°4 moduli SFP (tipo MOXA SFP-1GLXLC o similari) aventi almeno le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard 1000 BaseLX - Connettori tipo LC - Per Fibra Monomodale max 10 km <p>E' inclusa nella presente voce anche la fornitura e l'installazione di n°4 Bretelle Ottiche Bifibra, Monomodali, Ibride SC-LC</p>			riporto	107.250,70
37	02.03	<p>Fornitura, Installazione e Configurazione di un Nuovo Media Converter Gigabit Ethernet Industriale</p> <p>Fornitura, Installazione e Configurazione di un Nuovo Media Converter Gigabit Ethernet Industriale tipo MOXA IMC-101G o similare avente almeno le seguenti specifiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x 10/100/1000 BaseT(X) - 1x 100/1000 BaseSX/LX/LHX/ZX - Temperatura di Funzionamento 0 / 60°C <p>Compresa la fornitura di n°1 modulo SFP (tipo MOXA SFP-1GLXLC o similare) avente almeno le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard 1000 BaseLX - Connettori tipo LC - Per Fibra Monomodale max 10 km 	a corpo	1,000	2.739,00	2.739,00
					a riportare	109.989,70

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.989,70
38	02.04	<p>E' inclusa nella presente voce anche la fornitura e l'installazione di n°1 Bretella Ottica Bifibra, Monomodale, Ibrida SC-LC</p> <p>Posa di una Muffola IP67</p> <p>Oneri di Fornitura e Posa di una Muffola IP67 per Spillamento Fibra Ottica all'interno di pozzetto di Telecomunicazione esistente, almeno 5 ingressi cavo (di cui uno dedicato allo spillamento), cartoline di giunzione predisposte per singola giunzione, comprensiva del costo di intercettazione, interruzione e giunzione delle sole due fibre relative all'anello di Videosorveglianza Cittadina. Test e certificazione dell'intervento eseguito a regola d'arte.</p>	a corpo	2,000	929,60	1.859,20
39	05.05	<p>SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>Esecuzione di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2.00 m, eseguito con mezzi manuali o meccanici, compreso il deposito di terra di risulta, riutilizzabile per il rinterro, ai lati dello scavo o l'eventuale trasporto a rifiuto a qualunque distanza del materiale eccedente presso discariche autorizzate e relativi oneri, imposte e tasse secondo le prescrizioni dell'ente proprietario o della D.L., compreso altresì l'armatura degli scavi, in corrispondenza delle nicchie preparate per le operazioni di saldatura l'aggottamento delle acque di qualunque provenienza, il livellamento del fondo di scavo per la formazione del piano di posa, nonché gli oneri per gli allargamenti della sezione convenzionale di scavo, necessari alla realizzazione di nicchie per saldature in opera, posa di pezzi speciali a servizio delle condotte TLR e/o per il superamento di ostacoli di qualsiasi natura e l'eventuale relativo ripristino a regola d'arte di ogni sottoservizio quali telefonici, distribuzione energia elettrica, fognature, illuminazione pubblica, linee semaforiche, gas, acqua, se già segnalati dai competenti Enti in sede di indagini di servizio, per la posa e il</p>	cad	3,000	2.290,80	6.872,40
					a riportare	118.721,30

2 - PARCO MADDALENA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	118.721,30
		<p>mantenimento della segnaletica diurna e notturna (secondo le norme del Codice Stradale), passaggi pedonali provvisori dove occorrono, demolizione di trovanti fino a 0,50 mc. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'eventuale scavo a mano di qualsiasi entità effettuato al fine di mettere a nudo le tubazioni e garantire la preservazione dei sottoservizi, per l'ottenimento dei permessi, delle autorizzazioni, i ripristini stradali ed il reinterro delle condotte e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera del tubo corugato Dn 110 e il successivo reinterro e riempimento degli scavi.</p>				
40	05.06		ml	90,000	30,00	2.700,00
		<p>POZZETTI 50x50 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</p>				
			cad	6,000	120,00	720,00
41	05.08	<p>Operaio SPECIALIZZATO Operaio SPECIALIZZATO</p>				
			ora	120,000	26,70	3.204,00
42	06.01	<p>Operaio QUALIFICATO Operaio QUALIFICATO</p>				
			ora	120,000	25,02	3.002,40
		TOTALE PARCO MADDALENA				79.787,20
					a riportare	128.347,70

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	128.347,70
43	01.01	VIA OBERDAN E MARCONI VIA OBERDAN Opera di Telecamera Fissa Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Fissa - day&night con CCD 1,25 Mega Pixel da 1/3" a scan progressiva, 1.296x966 pixels. Risol. orizz.: 600 TVL colori - 780 TVL in b/n. Sens.: 1lux colori - 0,06lux in b/n a F1.4. Gestione controllo avanzato. Commut. colori-b/n meccanica: automatica, manuale o esterna. Riduttore rumore DNR. Rapporto s/r 50dB. Digital Motion Detector. Auto Back Focus. Auto Image Stabilizer. Titolatrice 16 caratteri. Shutter elettr. da 1/50 a 1/10.000sec. Guadagno elettronico fino a 32x. Zoom elettr. 5X. Bilanciamento del bianco ATW o AWC. Sincronizzazioni interna e Panasonic VD2. Controllo remoto up-the-coax o via Ethernet. Contatto ausiliario pilotabile da remoto. Controllo ottiche autoiris tipo DC drive. Montaggio obiettivi opzionali passo CS (passo C con adattatore opzionale). Web server integrato. Microfono ad alta sensibilità integrato. Compressione JPEG/MPEG4, Dual Streaming. Risol. max: 1.280x960 pixels solo in JPEG a max 12,5fps - 640x480 pixels in MPEG4 a Max 25fps. Slot per registrazione su SD Card. Protocolli supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DHCP, DDNS, NTP, SNMP. Aliment. 220Vac 50Hz. Sono comprese nella presente voce le attività di predisposizione e configurazione della telecamera secondo le impostazioni Ethernet e di compressione video esistenti, mantenendo quindi tutti gli standard in uso e garantendo la piena compatibilità con il sistema già in essere.				
			cad.	1,000	1.411,00	1.411,00
44	01.02	Ottica 1/3" varifocal Fornitura e Installazione su nuova Telecamera Fissa di Ottica 1/3" varifocal, auto iris, 2X (zoom manuale				
					a riportare	129.758,70

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 1 - VIA OBERDAN

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	129.758,70
45	01.03	<p>2,9-6 mm - f 1,4) per telecamere megapixels. Sono comprese nella presente voce le attività di regolazione di zoom e focus dell'obiettivo stesso secondo le indicazioni della committente.</p> <p>Custodia da Esterno</p> <p>Fornitura e Installazione di Custodia da Esterno per Telecamera tipo, lunghezza interna utile 310mm. Completa di tettuccio, riscaldamento, supporto a parete e ventilazione forzata ad estrazione. Sono comprese nella presente voce le attività di puntamento fine della telecamera secondo le indicazioni della committente.</p>	cad	1,000	315,40	315,40
46	01.04	<p>Collare da Palo per Custodia Telecamera Fissa.</p> <p>Fornitura e Installazione, su palo nuovo o esistente, di Collare da Palo per Custodia Telecamera Fissa.</p>	cad	1,000	232,40	232,40
47	01.05	<p>Telecamera Dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4"</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4" a scansione progressiva, 768x494 pixels. Sensibilità:: 0,5Lux colori e 0,04lux b/n (SENS UP OFF; AGC HIGH). Ottica autoiris zoom motorizzato 30x (3.8-114mm). Zoom digitale 10x. Pixel Based 128x Dynamic Range. Commutazione colori B/N meccanica: automatica, manuale, esterna. Auto Image Stabilizer. Scene Change Detection. Auto tracking. Controllo guadagno AGC. 8 zone Privacy. Riduttore rumore digitale. Rapporto s/r 50dB. Digital Motion Detector. Shutter elettronico. Guadagno elettr. max 32x. Bilanc. bianco ATW/AWC. 256 Preset. Velocità pan max. 400°/smin. 0.065°/s . 3in/1out allarmi, 1 contatti aux pilotabili. 4 Patrol. Corpo camera</p>	cad	1,000	49,80	49,80
					a riportare	130.356,30

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 1 - VIA OBERDAN

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	130.356,30
48	01.06	<p>IP66 climatizzato. Connettori per il collegamento di microfono esterno ed altoparlante. Audio bidirezionale via rete (modalità Full Duplex). Web server integrato. Compressione JPEG/MPEG4, Dual Streaming. Risol. max 640x480 pixels. Max 30fps. Slot per registrazione su mini SDCard. Protoc. supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DHCP, DDNS, NTP, SNMP. Aliment. 220Vac - 50Hz. Sono comprese nella presente voce le attività di predisposizione e configurazione della telecamera secondo le impostazioni Ethernet e di compressione video esistenti, mantenendo quindi tutti gli standard in uso e garantendo la piena compatibilità con il sistema già in essere.</p> <p>staffa per Telecamera Dome tipo WV-CW960</p> <p>Fornitura e Installazione di staffa per Telecamera Dome per montaggio a parete e dotata di passaggio cavi interno. Sono comprese nella presente voce le attività di posizionamento della telecamera secondo le indicazioni della committente.</p>	cad	1,000	3.486,00	3.486,00
49	01.07	<p>Collare da Palo per Custodia Telecamera Dome,</p> <p>Fornitura e Installazione, su palo nuovo o esistente, di Collare da Palo per Custodia Telecamera Dome.</p>	cad	1,000	199,20	199,20
50	01.08	<p>Configurazione di una nuova "Camera connection License"</p> <p>Fornitura, Installazione e Configurazione di una nuova "Camera connection License" sul Software di Videosorveglianza esistente (Genetec Omnicast 4.4 Professional) per consentire l'inserimento di una nuova postazione di ripresa all'interno del Sistema Esistente</p>	Cad	1,000	99,60	99,60
					a riportare	134.141,10

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 1 - VIA OBERDAN

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
51	01.09	Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente 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. 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	cad		riporto	134.141,10
				2,000	348,60	697,20
52	02.06	Realizzazione di una tratta in Fibra Ottica Multimodale Realizzazione di una tratta in Fibra Ottica Multimodale per la connessione dati tra il quadro di concentrazione esistente (presso il Comune) fino al nuovo quadro previsto alla fine di via Ricchieri. La voce comprende quindi i costi di fornitura e posa degli apparati attivi (switch Ethernet) con il relativo aggiornamento degli schemi per quadri esistenti, la posa di un nuovo cavo in FO Multimodale 50/125 almeno 12 fibre (circa 250 metri) in cavidotto di nuova realizzazione o esistente (previa autorizzazione dell'azienda "Polesine TLC" proprietaria dello stesso), tutti gli oneri di connettorizzazione, terminazione su box ottici (da fornire sempre con la presente voce) e la	cad	2,000	581,00	1.162,00
					a riportare	136.000,30

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 1 - VIA OBERDAN

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	136.000,30
		<p>certificazione della tratta eseguita. Sono inoltre inclusi gli apparati attivi (Switch Ethernet Industriali Unmanaged) che da ambo i lati consentiranno la comunicazione tra la dorsale in fibra realizzata e le connessioni in rame richieste. Le caratteristiche minime saranno: 4x 10/100 BaseT(X) 1x 100 BaseFX Multimodale con connettori di tipo SC Alimentatore da guida DIN 24Vdc / 45W / 2A / Input 85-264 Vac, -10 to 50°C Sono incluse nella presente voce anche tutte le bretelle in fibra o in rame, necessarie per la corretta connessione di tutti gli apparati previsti.</p>				
53	04.01	<p>Scatola di contenimento in materiale termoplastico</p> <p>Fornitura e Posa di una scatola di contenimento in materiale termoplastico, almeno IP55, di dimensioni ridotte, da posizionare alla sommità di ogni palo per le necessarie opere di attestazione dei cavi di alimentazione, rete dati in rame Cat.6 e, dove necessario, di quelli in fibra ottica con relativo box ed apparati attivi (switch ed alimentatore). La voce si intende comprensiva di tutti gli accessori elettrici (morsetti, fusibili, passacavi, ecc.) e tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito e completato a regola d'arte.</p>	a corpo	1,000	2.988,00	2.988,00
54	04.02	<p>Realizzazione di un nuovo quadro elettrico</p> <p>Realizzazione di un nuovo quadro elettrico (in corrispondenza dell'area definita nelle planimetrie) per il contenimento degli apparati di alimentazione (anche in emergenza, ovvero compreso UPS con almeno 15min di autonomia a pieno carico) e di protezione elettrica dei sistemi previsti, oltre che di tutte le</p>	cad	1,000	747,00	747,00
					a riportare	139.735,30

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 1 - VIA OBERDAN

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	139.735,30
55	05.01	<p>componenti di rete (box ottico, switch, ecc.). Tale quadro sarà realizzato in materiale termoplastico, con grado di protezione almeno IP55 e comprensivo di tutte le componenti elettriche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' pagata all'interno della presente voce anche la realizzazione della platea di sostegno ed ancoraggio del quadro elettrico in oggetto con i relativi cavidotti di connessione al punto di alimentazione elettrica principale ed al pozzetto di partenza del cavidotto che andrà alle postazioni di ripresa.</p> <p>Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica.</p> <p>Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica dal nuovo quadro di alimentazione al nuovo punto telecamera. Tipo FG7OR 3x2,5 mmq</p>	a corpo	1,000	4.731,00	4.731,00
56	05.03	<p>Fornitura e Posa del cavo dati,</p> <p>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.</p>	m	40,000	2,37	94,80
57	10.01	<p>Sistema di segnalazione allarme e chiamata emergenza</p> <p>Fornitura, installazione ed Attivazione di un Sistema di Chiamata di Emergenza costituito da Telefono GSM da esterno, in custodia stagna in lega leggera (IP65 e antivandalo) per montaggio a parete/palo avente le seguenti specifiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suoneria Elettronica 85 - 90dB a 1 m. - Risposta automatica programmabile da 1 a 90 squilli - Riaggancio automatico - 8 celle di memoria per 8 numeri - Costruzione: in lega leggera di 	m	40,000	4,02	160,80
					a riportare	144.721,90

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 1 - VIA OBERDAN

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	144.721,90
		alluminio AS13 - Colore: secondo indicazioni della DL - Altoparlante/Microfono in custodia stagna almeno IP65 e antivandalo - Montaggio a parete o su palo - Dimensioni indicative massime 300 X 190 X 65 mm - Temperature di funzionamento -40 °C / + 60°C - Apertura 4 viti INOX e frontale incernierato				
58	04.03	Protezione della linea montante Fornitura, Posa e collegamento del quadro elettrico per la protezione della linea montante dal punto di alimentazione al quadro di concentrazione principale. Realizzato in materiale termoplastico, con grado di protezione almeno IP55 e comprensivo di tutte le componenti elettriche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono pagati all'interno della presente voce anche gli oneri di fissaggio a parete/terra dello stesso e quota parte di cavi e cavidotti per la connessione e l'alimentazione del quadro di concentrazione principale.	a corpo	1,000	1.958,80	1.958,80
59	10.02	Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico e collegamento a linea in via Ricchieri Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 3 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, compreso e compensato l'onere per la Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in P.I.2 calcestruzzo Rck 30 vibrocompressato,	a corpo	1,000	514,60	514,60
					a riportare	147.195,30

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 1 - VIA OBERDAN

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
60	01.05	<p>compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compr eso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo, la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm.</p> <p>Compresa e compensato l'onere per la tinteggiatura del palo secondo le istruzioni e i colori scelti dalla D.L.</p> <p>Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,</p>			riporto	147.195,30
			a corpo	1,000	2.506,60	2.506,60
		<p>TOTALE VIA OBERDAN</p> <p>VIA MARCONI</p> <p>Telecamera Dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4"</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4" a scansione progressiva, 768x494 pixels. Sensibilità:: 0,5Lux colori e 0,04lux b/n (SENS UP OFF; AGC HIGH). Ottica autoiris zoom motorizzato 30x (3.8-114mm). Zoom digitale 10x. Pixel Based 128x Dynamic Range. Commutazione colori B/N meccanica: automatica, manuale, esterna. Auto Image Stabilizer. Scene Change Detection. Auto tracking. Controllo guadagno AGC. 8 zone Privacy. Riduttore rumore digitale. Rapporto s/r 50dB. Digital Motion Detector. Shutter elettronico. Guadagno elettr. max 32x. Bilanc. bianco ATW/AWC. 256 Preset. Velocità pan max. 400°/smin. 0.065°/s . 3in/1out allarmi, 1 contatti aux pilotabili. 4 Patrol. Corpo camera IP66 climatizzato.</p> <p>Connettori per il collegamento di microfono esterno ed altoparlante. Audio bidirezionale via rete (modalità Full Duplex). Web server integrato. Compressione JPEG/MPEG4, Dual Streaming. Risol. max 640x480 pixels. Max 30fps. Slot per</p>				21.354,20
					a riportare	149.701,90

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 2 - VIA MARCONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	149.701,90
61	01.06	registrazione su mini SDCard. Protoc. supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DHCP, DDNS, NTP, SNMP. Aliment. 220Vac - 50Hz. Sono comprese nella presente voce le attività di predisposizione e configurazione della telecamera secondo le impostazioni Ethernet e di compressione video esistenti, mantenendo quindi tutti gli standard in uso e garantendo la piena compatibilità con il sistema già in essere. staffa per Telecamera Dome tipo WV-CW960 Fornitura e Installazione di staffa per Telecamera Dome per montaggio a parete e dotata di passaggio cavi interno. Sono comprese nella presente voce le attività di posizionamento della telecamera secondo le indicazioni della committente.	cad	1,000	3.486,00	3.486,00
62	01.07	Collare da Palo per Custodia Telecamera Dome, Fornitura e Installazione, su palo nuovo o esistente, di Collare da Palo per Custodia Telecamera Dome.	cad	1,000	199,20	199,20
63	01.08	Configurazione di una nuova "Camera connection License" Fornitura, Installazione e Configurazione di una nuova "Camera connection License" sul Software di Videosorveglianza esistente (Genetec Omnicast 4.4 Professional) per consentire l'inserimento di una nuova postazione di ripresa all'interno del Sistema Esistente	Cad	1,000	99,60	99,60
64	01.09	Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente Attività di Aggiornamento,	cad	1,000	348,60	348,60
					a riportare	153.835,30

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3.2 - VIA MARCONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	153.835,30
		<p>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>				
65	02.05	<p>Realizzazione di una tratta in Fibra Ottica Multimodale</p> <p>Realizzazione di una tratta in Fibra Ottica Multimodale per la connessione dati tra il nuovo quadro di concentrazione fino al nuovo palo previsto (zona di accesso al Centro Don Bosco) per l'installazione della Dome camera. La voce comprende quindi i costi di fornitura e posa degli apparati attivi (switch Ethernet), la posa di un nuovo cavo in FO Multimodale 50/125 almeno 12 fibre (fino a 150 metri) in cavidotto di nuova realizzazione (pagato in altra voce), tutti gli oneri di connettorizzazione, terminazione su box ottici (da prevedere nella presente voce) e la certificazione della tratta eseguita.</p> <p>Sono inoltre inclusi gli apparati attivi (Switch Ethernet Industriali Unmanaged) che da ambo i lati consentiranno la comunicazione tra la dorsale in fibra realizzata e le connessioni in rame richieste.</p> <p>Le caratteristiche minime saranno: 4x 10/100 BaseT(X) 1x 100 BaseFX Multimodale con connettori di tipo SC</p>	cad	1,000	581,00	581,00
					a riportare	154.416,30

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 2 - VIA MARCONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	154.416,30
66	03.01	<p>Alimentatore da guida DIN 24Vdc / 45W / 2A / Input 85-264 Vac, -10 to 50°C</p> <p>Sono incluse nella presente voce anche tutte le bretelle in fibra o in rame, necessarie per la corretta connessione di tutti gli apparati previsti.</p> <p>Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico</p> <p>Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 3 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, compreso e compensato l'onere per la Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in P.I.2 calcestruzzo Rck 30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo, la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm.</p> <p>Compresa e compensato l'onere per la tinteggiatura del palo secondo le istruzioni e i colori scelti dalla D.L. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,</p>	corpo	1,000	2.423,60	2.423,60
67	03.02	<p>Realizzazione di cavidotto interrato</p> <p>Realizzazione di cavidotto interrato con tecnica teleguidata No-Dig (circa 150 metri complessivi), con l'inserimento di almeno n°2 cavidotti corrugati da 50 mm interni, compresi i pozzetti di partenza ed arrivo, e tutti</p>	cad	1,000	490,00	490,00
					a riportare	157.329,90

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 2 - VIA MARCONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
68	04.01	<p>inclusi gli oneri di accantieramento e/o di eventuali danni provocati in fase di realizzazione dello stesso.</p> <p>Scatola di contenimento in materiale termoplastico</p> <p>Fornitura e Posa di una scatola di contenimento in materiale termoplastico, almeno IP55, di dimensioni ridotte, da posizionare alla sommità di ogni palo per le necessarie opere di attestazione dei cavi di alimentazione, rete dati in rame Cat.6 e, dove necessario, di quelli in fibra ottica con relativo box ed apparati attivi (switch ed alimentatore).</p> <p>La voce si intende comprensiva di tutti gli accessori elettrici (morsetti, fusibili, passacavi, ecc.) e tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito e completato a regola d'arte.</p>	m		riporto	157.329,90
				120,000	104,58	12.549,60
69	04.02	<p>Realizzazione di un nuovo quadro elettrico</p> <p>Realizzazione di un nuovo quadro elettrico (in corrispondenza dell'area definita nelle planimetrie) per il contenimento degli apparati di alimentazione (anche in emergenza, ovvero compreso UPS con almeno 15min di autonomia a pieno carico) e di protezione elettrica dei sistemi previsti, oltre che di tutte le componenti di rete (box ottico, switch, ecc.). Tale quadro sarà realizzato in materiale termoplastico, con grado di protezione almeno IP55 e comprensivo di tutte le componenti elettriche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' pagata all'interno della presente voce anche la realizzazione della platea di sostegno ed ancoraggio del quadro elettrico in oggetto con i relativi cavidotti di connessione al punto di alimentazione elettrica principale ed al pozzetto di partenza del cavidotto che andrà alle postazioni di ripresa.</p>	cad	1,000	747,00	747,00
a riportare						170.626,50

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 2 - VIA MARCONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
70	05.01	Fornitura e Posa della 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		riporto	170.626,50
				1,000	4.731,00	4.731,00
71	10.01	Sistema di segnalazione allarme e chiamata emergenza Fornitura, installazione ed Attivazione di un Sistema di Chiamata di Emergenza costituito da Telefono GSM da esterno, in custodia stagna in lega leggera (IP65 e antivandalo) per montaggio a parete/palo avente le seguenti specifiche minime: - Suoneria Elettronica 85 - 90dB a 1 m. - Risposta automatica programmabile da 1 a 90 squilli - Riaggancio automatico - 8 celle di memoria per 8 numeri - Costruzione: in lega leggera di alluminio AS13 - Colore: secondo indicazioni della DL - Altoparlante/Microfono in custodia stagna almeno IP65 e antivandalo - Montaggio a parete o su palo - Dimensioni indicative massime 300 X 190 X 65 mm - Temperature di funzionamento -40 °C / + 60°C - Apertura 4 viti INOX e frontale incernierato	m	150,000	2,37	355,50
72	04.03	Protezione della linea montante Fornitura, Posa e collegamento del quadro elettrico per la protezione della linea montante dal punto di alimentazione al quadro di concentrazione principale. Realizzato in materiale termoplastico, con grado di protezione almeno IP55 e comprensivo di tutte le componenti elettriche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,000	1.958,80	1.958,80
				a riportare		

3 - VIA OBERDAN E MARCONI - 3. 2 - VIA MARCONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Sono pagati all'interno della presente voce anche gli oneri di fissaggio a parete/terra dello stesso e quota parte di cavi e cavidotti per la connessione e l'alimentazione del quadro di concentrazione principale.			riporto	177.671,80
			a corpo	1,000	514,60	514,60
		TOTALE VIA MARCONI				28.484,50
		TOTALE VIA OBERDAN E MARCONI				49.838,70
					a riportare	178.186,40

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
73	05.09	MANUTENZIONEPROGRAMMATA			riporto	178.186,40
		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	5.800,00	5.800,00
		TOTALE MANUTENZIONEPROGRAMMATA				5.800,00
		TOTALE LAVORI				183.986,40

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - GIARDINI DUE TORRI "AREA CASTELLO"				48.560,50
		2 - PARCO MADDALENA				79.787,20
		3 - VIA OBERDAN E MARCONI				49.838,70
		4 - MANUTENZIONEPROGRAMMATA				5.800,00
		TOTALE LAVORI				183.986,40

Rovigo li

Il Progettista

Dott.Ing. Marco Montagna