

COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE
Città Metropolitana di Torino

Sede: Via Ivrea 64 – 10086 Rivarolo Canavese (TO)
Tel. 0124 454601

COMUNE DI
RIVAROLO CANAVESE: POLIZIA MUNICIPALE

OGGETTO: SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA

ALLEGATO

H

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R.U.P.: Dr. Sergio Cavallo

Progettista: ing. Mario Frara

Redatto da: ing. Mario Frara

EDIZIONE: *Dicembre 2022*

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA - POSTAZIONI ANPR E CCTV

TIPO	DESCRIZIONE ALLESTIMENTI, MATERIALI ED APPARECCHIATURE	UNITA'	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE		
ITEM							
T E L E C A M E R E	T1	Telecamera Bullet IP 4MP Audio/Allarme WDR 120db Motorizzata 9-22 mm	n°	1	€ 1.578,00	€ 1.578,00	
	T2	Telecamera Bullet IP 5MP 9-22 mm senza analisi video ed autoapprendimento	n°	2	€ 960,00	€ 1.920,00	
	T3	Telecamera Bullet IP 5 MP 3,3-9 mm senza analisi video ed autoapprendimento	n°	1	€ 894,00	€ 894,00	
	T4	Telecamera panoramica 3 x 5 MPx con tecnologia analisi video ed autoapprendimento, ampiezza 180°	n°	1	€ 2.400,00	€ 2.400,00	
	T6	Telecamera Multisensor 3X5 MPx con tecnologia di analisi video ad autoapprendimento, ampiezza 270°	n°	1	€ 2.400,00	€ 2.400,00	
	T7	Staffa pendente	n°	2	€ 214,00	€ 428,00	
	T8	Cupola Cover	n°	2	€ 94,00	€ 188,00	
	T9	Illuminatore IR	n°	2	€ 440,00	€ 880,00	
	T10	Staffa Corner	n°	2	€ 120,00	€ 240,00	
	T11	Pendant Wall arm	n°	2	€ 127,00	€ 254,00	
	T12	Alimentatore POE Plus 60W	n°	6	€ 78,00	€ 468,00	
	T13	Adattatore palo	n°	4	€ 65,73	€ 262,92	
	T14	Junction Box	n°	4	€ 120,00	€ 480,00	
	T15	Telecamera IP ANPR con OCR da 5Mpxa e lente varifocale 12-40mm a bordo per leggere ad alte velocità in DOPPIA CORSIA (sensore integrato contestuale da 5Mpx con videoanalisi opzionale)	n°	1	€ 4.620,00	€ 4.620,00	
	T16	Collare da palo	n°	1	€ 41,76	€ 41,76	
	T17	Alimentatore Basic / Smart	n°	1	€ 76,11	€ 76,11	
	T18	Adattatore per montaggio su palo orizzontale	n°	1	€ 35,44	€ 35,44	
	T19	SD card 256 Gb per registrazione in locale	n°	3	€ 95,00	€ 285,00	
	S E T U P I N S T A L L A Z I O N E	O2	Nolo di autocestello compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento.	h	1	€ 187,01	€ 187,01
O3		Minuterie (stolz, tubi,pozzetti,etc)	corpo	6	€ 127,32	€ 763,92	
O4		Cartelli e segnaletica	corpo	13	€ 40,00	€ 520,00	
O6		Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti	metro	155	€ 4,59	€ 711,45	
O7		Fornitura e posa in opera di cavo Tough dati da esterno	metro	195	€ 4,99	€ 973,05	
O8		Kit cassetta cablata	corpo	6	€ 425,59	€ 2.553,54	
O10		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 40 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 50mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc e ripristino del tappeto d'usura	metro	10	€ 97,00	€ 970,00	
O10.1		Disfacimento di pavimentazione pregiata (luserna, porfido, sienite o diorite) formata da cubetti con spigolo variabile 6-8cm, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento in cantiere per reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali. Inclusa la posa della tubazione.	metro	5	€ 13,86	€ 69,30	
O10.2		Posa di cubetti (luserna, porfido, sienite o diorite) recuperati all'80% da disfacimento per la formazione di pavimentazione pregiata, anche ad archi contrastanti e paralleli, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. Sigillatura dei giunti di pavimentazione.	metro	5	€ 28,21	€ 141,05	
O11		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne fino a 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e compreso il taglio della pavimentazione.	n°	2	€ 166,09	€ 332,18	
O12		Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Class. D400 - UNI EN 124	n°	2	€ 119,79	€ 239,58	
O13		Fornitura in opera di plinto prefabbricato per il sostegno dei palo di illuminazione fino ad 10 metri di dimensioni 110x65x75cm realizzato con conglomerato cementizio vibrato in unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, di pozzetto di dimensioni 36x36 ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra.	corpo	1	€ 438,17	€ 438,17	
O14		Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,0 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio	n°	1	€ 550,00	€ 550,00	
O15		Fornitura in opera di palo altezza fino a mt. 8, con sbraccio di mt. 4 all'altezza di mt. 5	n°	1	€ 1.800,00	€ 1.800,00	
O16		Fornitura in opera di plinto cm. 100 x 100 x 100 o per il sostegno dei palo con sbraccio fino a mt. 4 realizzato in cemento armato dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, di pozzetto di dimensioni 36x36 ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra.	n°	1	€ 800,00	€ 800,00	
O17		Quadretto elettrico stagno 2 moduli su guida DIN completo di interruttore MagnetotermicoDifferenziale con In=6A; IΔn=0.03A	corpo	5	€ 80,00	€ 400,00	
O19		Fornitura e posa in opera di infrastruttura civile all'interno degli edifici con posa di canaletta anche in vetroresina per colonna montante addossata ai muri o pali comprensiva di sagomature	metro	40	€ 10,50	€ 420,00	
R A D I O C T R R O O M		CR5	Licenza Software per la gestione di 1 flusso video	n°	6	€ 203,00	€ 1.218,00
		CR7	NVR VALUE – Server in configurazione Raid 5 con 12.0 TB di Storage netto disponibile - 256Mbps. Rack Mount 1 Unità - WES7E Include garanzia Pro support DELL 24x7 per 3 anni	n°	1	€ 6.970,00	€ 6.970,00
	CR15	Software gestione di n. 1 telecamera di lettura targa (5 anni)	n°	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
	CR18	Router LAN-WAN con load balancing	n°	1	€ 1.760,16	€ 1.760,16	
R A D I O	R1	Appatato Radio Punto-Punto /Punto-Multipunto 5GHz, 200Mbps, Antenna 25dBi	n°	1	€ 201,12	€ 201,12	
	R2	Appatato Radio Punto-Punto /Punto-Multipunto 5GHz, 200Mbps, Antenna 16dBi	n°	5	€ 154,66	€ 773,30	
	R5	Access Point per prelievo immagini da punto di ripresa con registrazione in locale	n°	2	€ 120,00	€ 240,00	
	R10	Router 4G (LTE)	n°	1	€ 874,93	€ 874,93	
TOTALE COMPLESSIVO DELLE FORNITURE IN OPERA (ESCLUSI I CANONI ENEL, TIM E DI LOCAZIONE)				€	42.358,00		

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA - POSTAZIONI ANPR E CCTV

ID SITO	ID POSTAZIONE	0	1	2	3	4	5	6	UNITA'	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
													CARATTERIZZAZIONE DEL SITO
TIPO	DESCRIZIONE ALLESTIMENTI, MATERIALI ED APPARECCHIATURE												
ITEM		C.R.	ANPR	CCTV	CCTV	CCTV	CCTV	CCTV					
TELECAMERE	T1				1				n°	1	€ 1.578,00	€ 1.578,00	
	T2			2					n°	2	€ 960,00	€ 1.920,00	
	T3							1	n°	1	€ 894,00	€ 894,00	
	T4					1			n°	1	€ 2.400,00	€ 2.400,00	
	T6				1				n°	1	€ 2.400,00	€ 2.400,00	
	T7				1	1			n°	2	€ 214,00	€ 428,00	
	T8				1	1			n°	2	€ 94,00	€ 188,00	
	T9				1	1			n°	2	€ 440,00	€ 880,00	
	T10				1	1			n°	2	€ 120,00	€ 240,00	
	T11				1	1			n°	2	€ 127,00	€ 254,00	
	T12				2	2	1	1		n°	6	€ 78,00	€ 468,00
	T13				2		1	1		n°	4	€ 65,73	€ 262,92
	T14				2	1		1		n°	4	€ 120,00	€ 480,00
	T15		1							n°	1	€ 4.620,00	€ 4.620,00
	T16		1							n°	1	€ 41,76	€ 41,76
	T17		1							n°	1	€ 76,11	€ 76,11
	T18		1							n°	1	€ 35,44	€ 35,44
	T19				2			1		n°	3	€ 95,00	€ 285,00
	SETUP INSTALLAZIONE	O2		1						h	1	€ 187,01	€ 187,01
O3			1	1	2	1	1		corpo	6	€ 127,32	€ 763,92	
O4			1	3	3	3	3		corpo	13	€ 40,00	€ 520,00	
O6			10	25	60	10	50		metro	155	€ 4,59	€ 711,45	
O7			10	25	100	10	50		metro	195	€ 4,99	€ 973,05	
O8			1	1	2	1	1		corpo	6	€ 425,59	€ 2.553,54	
O10			10						metro	10	€ 97,00	€ 970,00	
O10.1					5				metro	5	€ 13,86	€ 69,30	
O10.2					5				metro	5	€ 28,21	€ 141,05	
O11			1	1					n°	2	€ 166,09	€ 332,18	
O12			1	1					n°	2	€ 119,79	€ 239,58	
O13					1				corpo	1	€ 438,17	€ 438,17	
O14					1				n°	1	€ 550,00	€ 550,00	
O15		1						n°	1	€ 1.800,00	€ 1.800,00		
O16		1						n°	1	€ 800,00	€ 800,00		
O17		1	1	1	1	1		corpo	5	€ 80,00	€ 400,00		
O19					40			metro	40	€ 10,50	€ 420,00		
CTR ROOM	CR5			2	2	1	1		n°	6	€ 203,00	€ 1.218,00	
	CR7	1							n°	1	€ 6.970,00	€ 6.970,00	
	CR15		1						n°	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
	CR18		1						n°	1	€ 1.760,16	€ 1.760,16	
RADIO	R1					1			n°	1	€ 201,12	€ 201,12	
	R2				3			2	n°	5	€ 154,66	€ 773,30	
	R5			1				1	n°	2	€ 120,00	€ 240,00	
	R10		1						n°	1	€ 874,93	€ 874,93	
TOTALE COMPLESSIVO DELLE FORNITURE IN OPERA (ESCLUSI I CANONI ENEL, TIM E DI LOCAZIONE)											€	42.358,00	

ID DESCRIZIONE POSTAZIONE	IMPORTO
0 CONTROL ROOM	€ 6.970,00
1 CORSO ARDUINO SSP 460	€ 13.220,00
2 FRAZIONE ARGENTERA	€ 5.640,27
3 CENTRO SAN FRANCESCO - AREA ECOLOGICA	€ 8.619,20
4 SCUOLA GIBELLINI VALLAURI - VIA BREAZZANO	€ 4.791,56
5 FRAZIONE VESIGNANO	€ 2.807,64
0.2 RILANCIO SCUOLA GOZZANO	€ 309,32
TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA ESCLUSI GLI ONERI DELLA SICUREZZA	€ 42.358,00