

COMUNE DI VALCHIUSA
Città Metropolitana di Torino

Sede: Largo Gillio, 1 – 10089 Valchiusa
Tel. 0125.783141 – Fax. 0125.783320

**COMUNE DI
VALCHIUSA:** SERVIZIO TECNICO E MANUTENTIVO

OGGETTO: SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA
POSTAZIONI ANPR E CCTV

ALLEGATO

D

ELENCO PREZZI UNITARI

R.U.P.: geom. Mara Guaita

Progettista: ing. Mario Frara

Redatto da: ing. Mario Frara

EDIZIONE: Novembre 2021

ITEM	DESCRIZIONE ALLESTIMENTI, MATERIALI ED APPARECCHIATURE	Unità	Prezzo Unitario
T1	Telecamera Bullet 3MP 3-9 mm	n°	€ 711,40
T2	Telecamera Bullet 5MP 4,3-8 mm	n°	€ 732,36
T3	Telecamera Bullet 5MP 9-22 mm	n°	€ 764,29
T4	Telecamera Bullet 8MP 4.9-8mm IR integrato con analisi video di nuova generazione	n°	€ 997,97
T5	Telecamera Multisensor 4X3 con sensore da 12Mpx e con tecnologia di analisi video ad autoapprendimento	n°	€ 1.799,94
T6	Telecamera Multisensor 3X3 con sensore da 9Mpx e con tecnologia di analisi video ad autoapprendimento.	n°	€ 1.533,48
T7	Pendant Wall arm	n°	€ 45,52
T8	Alimentatore POE Injector	n°	€ 11,15
T9	Adattatore palo	n°	€ 52,58
T10	Junction Box	n°	€ 52,58
T11	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°	€ 1.277,54
T12	Collare da palo	n°	€ 33,41
T13	Alimentatore Basic / Smart	n°	€ 55,61
T14	Adattatore per montaggio su palo orizzontale	n°	€ 28,35
T15	Gruppo di ripresa (telecamera IR e custodia) con distanza max 10m. Obiettivo 25mm. Installabile su DVR per visualizzazione efficace delle targhe in qualsiasi condizione di illuminazione. Hardware omologato presso il Ministero dei Trasporti per l'utilizzo con ZTL	n°	€ 1.619,36
T16	Staffa da palo per gruppo di Ripresa	n°	€ 54,60
T17	Licenza di lettura targhe per 1 canale video.	n°	€ 356,61
T18	Riconoscimento targhe omologato Server di lettura targhe per il controllo dell'ingresso in aree a traffico limitato, conforme alla normativa UNI 10772, (richiesto Numero di Omologazione). Hardware dedicato, fino a 2 gruppi di ripresa per processore, più 2 telecamere di contesto. 4 ingressi BNC. Interfaccia grafica intuitiva. Gestione centralizzata tramite collegamento Ethernet (IP, xDSL, fibra ottica, wireless). Gestione oraria delle liste di autorizzazione per singolo varco, ricerca facilitata dell'infrazione ed eastrazione dei dati (giorno, ora, varco), funzionamento su moto detection, funzione auto-configurazione dei parametri di lettura targhe. Versione installabile in am-biente esterno. Gestione centralizzata tramite software SQR ZTL MANAGER	n°	€ 4.170,94
T19	Scheda I/O per segnalazione varco acceso/spento, alimentazione tramite porta USB del Server - 4 IN / 4 OUT, Potenza sino a 2.5kW	n°	€ 136,87
O1	Kit illuminazione da palo	n°	€ 766,00
O2	Nolo di autostello compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento.	h	€ 121,16
O3	Minuterie (stolz, tubi,pozzetti,etc)	corpo	€ 101,86
O4	Cartelli e segnaletica	corpo	€ 20,06
O5	Palo 3 metri in tubo di acciaio zincato da Ø=50mm	n°	€ 31,21
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	€ 0,83
O7	Kit alimentazione solare fotovoltaico Stand Alone (ad isola)24V	corpo	€ 2.368,18
O8	Armadio da esterno contenitore tipo "Conchiglia"	n°	€ 893,36
O9	Cablaggio ed installazione armadio tipo "Conchiglia" incluso basamento CLS	corpo	€ 1.311,62
O10	Kit cassetta cablata	corpo	€ 328,73
O11	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto su sterrato profondità 100 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 50mm, reittero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc e ripristino tappeto di calpestio di qualsiasi natura	metro	€ 35,43
O12	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 40 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 50mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc e ripristino del tappeto d'usura	metro	€ 65,68
O12.1	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	€ 11,09
O12.2	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	€ 22,57
O13	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°	€ 132,87
O14	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Class. D400 - UNI EN 124	n°	€ 95,83
O15	Fornitura in opera di plinto prefabbricato per il sostegno del 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	€ 352,83
O16	Realizzazione di tratta in FO fino a 300m in tubazione esistente comprensiva di: Cavo " Loose " armatura dielettrica con 12 FO singlemode (SM) Single Loose Tube; Terminazione di 4 FO in box a muro o scatola da pozzetto, incluse semibretelle connettorizzate e Bussole LC/PC; Bretelle Bifibra LC-SC lunghezza 1 metro	corpo	€ 1.268,33
O17	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 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°	€ 269,65
O18	Quadretto elettrico stagno 2 moduli su guida DIN completo di interruttore MagnetotermicoDifferenziale con In=6A; IΔn=0.03A	corpo	€ 40,48
O19	Fornitura e posa a vista di tubazione in ferro zincato (TAZ) non filettato, per impianti elettrici, diametro interno mini. 25mm e grado di protezione min. IP65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera	metro	€ 8,62
O20	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	€ 8,62
CR1	Licenza Software "Core" edition per la gestione di 4 Flussi Video in Registrazione (Telecamere IP, MegaPixel o Encoder) + Licenze Client per la visione da 2 postazioni simultanee locali e/o remote.	n°	€ 195,64
CR2	Licenza Software "Core" edition per la gestione di 8 Flussi Video in Registrazione (Telecamere IP, MegaPixel o Encoder) + Licenze Client per la visione da 3 postazioni simultanee locali e/o remote.	n°	€ 383,50
CR3	Licenza Software "Core" edition per la gestione di 16 Flussi Video in Registrazione (Telecamere IP, MegaPixel o Encoder) + Licenze Client per la visione da 4 postazioni simultanee locali e/o remote.	n°	€ 743,77
CR4	Licenza Software "Standard" edition per la gestione di 24 Flussi Video in Registrazione (Telecamere IP, MegaPixel o Encoder) + Licenze Client per la visione da 5 postazioni simultanee locali e/o remote.	n°	€ 1.575,97
CR5	Licenza Software "Enterprise" edition per la gestione di 48 Flussi Video in Registrazione (Telecamere IP, MegaPixel o Encoder) + Licenze Client illimitate per la visione in locale e/o in remoto	n°	€ 6.112,65
CR5.1	Licenza Software "ENTERPRISE" edition per la gestione di 1 Flusso Video in Failover - versione 2020	n°	€ 57,33
CR6	NVR VALUE – Server in configurazione Raid 5 con 6.0 TB di Storage netto disponibile - 256Mbps. Rack Mount 1 Unità - WE7E Include garanzia Pro support DELL 24x7 per 3 anni	n°	€ 2.339,58
CR7	NVR VALUE – Server in configurazione Raid 5 con 12.0 TB di Storage netto disponibile - 256Mbps. Rack Mount 1 Unità - WE7E Include garanzia Pro support DELL 24x7 per 3 anni	n°	€ 2.851,19
CR8	HD NVR (Network Video Recorder) Server in configurazione Raid 6 con 24 TB di Storage netto disponibile, inclusa garanzia e supporto 24x7 per almeno 3 anni	n°	€ 5.046,30
CR8.1	Tablet dotato di autonomia di almeno 5 ore, schermo maggiore di 10 pollici 4GB RAM, 64GB SSD + Slot MicroSD Wi-Fi Fotocamera minimo 13MP S.O. Android. Possibilità utilizzo tipo PC collegando monitor, mouse e tastiera. Predisposto per lettura targhe e connessione in cloud per ottenere tutte le informazioni sul veicolo	n°	€ 671,58
CR9	PC i7 16Gb Ram 1 Tera HD scheda video Nvidia Quadro P4000	n°	€ 1.568,09
CR10	Tastiera e mouse	n°	€ 19,16
CR11	UPS 1.5kW Potenza Apparente - 1.2kW Potenza Attiva	n°	€ 393,82
CR12	Monitor per Centrale Operativa da 42"	n°	€ 307,23
CR13	Armadio di centrale operativa	n°	€ 557,18
CR14	Switch centrale operativa 8 PORTE GB e	n°	€ 264,54
CR15	Software gestione telecamere di lettura targa (5 anni)	n°	€ 1.171,62
CR16	Formazione su software lettura targhe + messa in servizio	Corpo	€ 1.040,77
CR17	Software di centralizzazione Software di centralizzazioe per la gestione di 5 varchi, espandibile fino a 100. Permette la gestione utenti, il polling automatico dei varchi configurati, la validazione dei passaggi e l'integrazione con database esterni e gestionali di terze parti. Facile ed intuitiva è la configurazione di ogni singolo varco: l'interfaccia grafica utente rende immediata la gestione delle autorizzazioni e le operazioni quali la gestione oraria delle liste e l'aggiornamento e l'estrazione dei dati per la sanzione delle infrazioni.	n°	€ 1.539,65
CR18	Router LAN-WAN con load balancing	n°	€ 1.285,97
CR19	Minuterie (ciabatte, supporto TV)	Corpo	€ 95,40
R1	Appatato Ratio Punto-Punto /Punto-Multipunto 5GHz, 200Mbps, Antenna 25dBi	n°	€ 146,94
R2	Appatato Ratio Punto-Punto /Punto-Multipunto 5GHz, 200Mbps, Antenna 16dBi	n°	€ 113,00
R3	Edge Switch SNMP 8 RJ-45 Gigabit PoE+ (budget PoE max. 64W)	n°	€ 153,65
R4	Switch industriale - 8 Porte 10/100/1000T PoE (30Watt) - 2 Porte 100/1000X SFP Industrial Gigabit Ethernet Switch - Range Temperatura -40,75°C - incluso n°1 SFP 1Gbe short range I=1310nm (monomodo)	n°	€ 753,75
R5	Access Point con funzionalità di Cross Talking filtering (cluster centro-stella)	n°	€ 362,30
R6	Apparato radio Punto-Punto 5.4GHz GbE con Troughput di 500 Mbps	n°	€ 586,73
R7	Staffe tipo emilia 40-70 4 fori	n°	€ 32,81
R8	Cavo schermato Categoria 5e per utilizzo esterno con protezione EDS integrata	metro	€ 0,64
R9	Apparato radio Punto-Punto 24GHz GbE con Troughput di 500 Mbps	n°	€ 956,48
R10	Router 4G (LTE)	n°	€ 639,22
R11	Zanca regolabile	n°	€ 32,81
R12	Interruttore magnetotermico differenziale con riarmo automatico	n°	€ 278,57
R13	Media Converter 1000BASE-Xt to 10/100/1000BASE-T 802.3at PoE+ (SC, SM) I=1310nm	n°	€ 364,71