



Comune di Acquaro

Provincia di Vibo Valentia

Piazza Guglielmo Marconi - 89832 - ACQUARO (VV)
Tel. 0963/353071 - Fax 0963/354240 P.I.00313680795

Sito Web: <http://www.comune.acquaro.vv.it> pec: utclavoripubblici.acquaro@asmepec.it

PROGETTO ESECUTIVO

"POTENZIAMENTO DELL' IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
NEL COMUNE DI ACQUARO "

COMMITTENTE :

Amministrazione Comunale di Acquaro

TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

6

IL PROGETTISTA E D.L.

Ing. Anna Maria Barba

IL R.U.P.

Arch. Michele Gagliardi

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di Acquaro
Provincia di Vibo Valentia

OGGETTO: POTENZIAMENTO DELL' IMPIANTO DI
VIDEOSORVEGLIANZA NEL COMUNE DI ACQUARO

COMMITTENTE: Comune di Acquaro

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Acquaro, li

Il Progettista:
Ing. Anna Maria Barba

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	AP03_TVCC	Altro Antenna CPE professionale a doppia polarizzazione ad alto guadagno, 23 dBi, ed affidabilità dedicata ai Carrier Telefonici, agli Operatori, ai WISP, alle Pubbliche Amministrazioni. Il software di apparato garantisce ampia flessibilità e consente il completo controllo dell'apparato sia dal punto di vista fisico che dal punto di vista funzionale sono previste infatti funzionalità di ultima generazione per VPN, Sicurezza dei dati, Crittografia, Assegnazione IP, Aggiornamento Software da remoto, autenticazione PPPoE, Firewall (NAT, Filtering, QoS) e Agent SNMP. E' possibile inoltre creare reti sia bridged (layer 2), sia routed (layer 3). HIPERLINK CPE AC ATRH0595 trova largo impiego nella realizzazione di reti per Wireless Service Provider, sicurezza e videosorveglianza urbana, Carrier, Enti Militari, Pubblica Amministrazione, Università e per Disaster Recovery.	cad	€ 630,00
	AP01	Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione in tempo reale del flusso video, proveniente da telecamere, per identificazione del numero di targa e archiviazione in database consultabile. Dovrà essere in grado di interfacciarsi con qualsiasi telecamera avente un flusso video RSTP. I dati raccolti, dovranno essere facilmente consultabili anche da remoto su una pagina web dedicata, che consentirà le ricerche, statistiche e report di vario genere. Dovrà inoltre essere in grado di verificare la copertura assicurativa, la data dell'ultima revisione e se il veicolo risulta rubato e in caso di un veicolo non in regola, comporterà un allarme sonoro e visivo che permetta in maniera rapida di poter provvedere al fermo del veicolo. Il Software dovrà essere completo di licenza (una tantum), modulo Ministero, modulo Server, App per dispositivo mobile.	cad	€ 1.600,00
	AP02	Fornitura e posa in opera di telecamera mobile per rilevamento abbandono rifiuti, Sensore infrarosso 850nm per supporto alle riprese notturne o in condizioni di scarsa luminosità, Sensore di movimento VP.EL.10 con capacità fino a 20mt, USB 2.0 port dedicata alla programmazione e al download, Alimentazione del sistema compresa fra 9V e 20V erogabile alternativamente da kit batterie long life e da alimentatore 230Vac, Software Firmware dotato di intelligenza artificiale per l'analisi di scena contro i falsi positivi, servizio outsourcing per gestione dispositivi sul campo (cambi batterie, download filmati, spostamenti telecamere in altre aree, etc).	cad	€ 850,00
	AP04	Fornitura Posa e connessione Telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP da 8 Megapixel di ultima generazione del tipo Hikvision-2,7-13,5mm) - Risoluzione 4K - 3840 x 2160 FRAME RATE 25 fps @ 3840 x 2160 SENSORE 1/2.8" Progressive Scan CMOS SENSIBILITA' Col: 0.003 Lux @ F1.4, AGC ON 0 Lux con IR DAY&NIGHT ICR OTTICA 2,7-13,5 mm Varifocal Motorizzata Autofocus COMPRESSIONE VIDEO H.265 +/H.265/H.264+/H.264 FUNZIONI SMART Unattended baggage detection, object removal detection, scene change detection, audio exception detection, Face capture ROI, STREAMS 4 PORTATA IR 60 m WDR 120 dB SLOT SD Card microSD/SDHC/SDXC fino a 256 GB (non fornita) Ingressi/Uscite: 1/1 Audio 1/1 Allarme. Alimentazione 12 Vcc, PoE (802.3af), max 15W. Temperatura di esercizio -30 °C ~ +60 °C, da esterno IP67, Antivandalo IK10... la programmazione del sistema e tutto quanto necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	€ 1.370,00
	AP05	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP Bullet fissa tipo Hikvision DS-2XS6A25G0-I 4G 2MP + IR 50m Autonoma tramite pannello solare con batteria opzionale, può essere utilizzato in aree che non sono adatte per la posa di reti cablate e linee di alimentazione, o utilizzato per scene con ambienti difficili e che richiedono molta stabilità del dispositivo. Immagini di alta qualità con una risoluzione di 2 MP (1920 × 1080 a 30 fps), Immagini nitide contro una forte retroilluminazione con tecnologia True WDR da 120 dB, La batteria della fotocamera (opzionale) può funzionare fino a sette giorni con tempo piovoso o nuvoloso se completamente carica, Pannello fotovoltaico da 40 W, batteria al litio ricaricabile da 20 Ah Supporta la gestione della batteria, il display della batteria, la protezione da alta e bassa temperatura		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		della batteria, protezione dallo scaricamento della carica, protezione dal sonno della batteria scarica e sveglia remota Trasmissione di rete wireless LTE-TDD / LTE-FDD / WCDMA / GSM 4G, supporto Micro SIM card.	cad	€ 1.845,00
	AP06	Telcamera DS-2CD4A26FWD-IZS / P è un obiettivo 2MP a luce ultra-bassa che cattura immagini che si vedono in un ambiente con scarsa illuminazione. La fotocamera bullet di Darkfighter dispone anche di un'ampia gamma di funzioni intelligenti, tra cui rilevamento di volti, rilevamento di intrusioni, rilevamento di linee crossing ed eccezioni audio, a vantaggio degli utenti con un notevole miglioramento dell'efficienza della sicurezza, soprattutto con eventi / oggetti chiave registrati per ulteriori esigenze legali. Questa smart camera offre anche la tecnologia ANPR (Automatic Number Plate Recognition) che porta un livello completamente nuovo alla sorveglianza.	cad	€ 1.775,00
	AP07	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, con alimentazione continua derivata da contatore esistente o nuova installazione con tensione di uscita di 12 e 24 VDC, costituito da: - armadio da parete in vetroresina, tipo OEC S05741GW o equivalente, delle seguenti dimensioni 540 x 540 x 305 mm con portello cieco e serratura a chiave, grado di protezione IP65, inclusi: staffe di fissaggio su palo, griglie di areazione, accessori per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari: - Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA - Stabilizzatore CC/CC da 12/24VDC - Gruppo ventola di raffreddamento - Regolatore di carica - Presa di servizio 200VAC - Interruttore generale IP+N su guida DIN 10A - Interruttore su guida DIN sezionatore carico 10A - inverter 12VDC out 230VAC 100W - Morsetto MT su guida DIN; - Adattore POE 8 posizioni 0/40V 100Mbps - Switch Desktop 10/100Mbps 8 Porte (TL-SF1008D) - PoE splitter per l'alimentazione delle videocamere - Batteria Tampone da 20A - e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.	cad	€ 1.500,00
	AP08	Fornitura e posa in opera di Sistema di alimentazione da pubblica illuminazione ("Alimentazione 8h") del tipo QSA-8-24 o equivalente, sistema box da fissare al palo, munito di sistema che, di notte quando è presente l'illuminazione pubblica alimenta gli apparati e carica le batterie che serviranno ad tenere in vita i dispositivi di giorno quando l'illuminazione pubblica è assente. Il sistema è costituito da: - armadio da parete in vetroresina (dimensioni indicative mm: L/H/P 450x550x350), con portello cieco e serratura a chiave, grado di protezione IP65, inclusi: staffe di fissaggio su palo, griglie di areazione, accessori per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari: Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA, switch industriale Gigabit Ethernet L2 dotato di 8-Porte 10/100/1000-T 802.3at PoE +2- Porte 100/1000-X SFP + 2-Porte 10G SFP +.Dotato di tecnologia RING, case in metallo con protezione IP30 per installazione su guida DIN o parete, per ambienti dove le temperature possono variare da -40 a + 75°C. Comprensivo di ogni altro piccolo accessorio, onere e magistero per rendere il componente completo, installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. UPS monofase, potenza da 600VA-300W-230V Line interactive VI, convertitore AVR Boost and Buck, controllo mediante microprocessore, batteria facilmente sostituibile, porta comunicazione RS232 /USB, connettività LAN / SNMP, Tensione di uscita regolabile, funzione di autodiagnosi integrata, gestione avanzata della scarica della batteria, protezione da picchi di tensione e filtro anti-rumore, protezione da sovraccarico e cortocircuito, funzione di avvio a freddo, protezione Internet Model / LAN, spia guasto cablaggio, posato entro quadretto di alimentazione telecamera singola.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Cavi di cablaggio e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.	cad	€ 1.700,00
	AP09	Collaudo e Messa in funzione dell'impianto. A conclusione dei lavori sono previsti i seguenti servizi: - Configurazione apparati e messa in funzione dei nuovi siti di videosorveglianza creati ed unificazione con quelli presistenti.	cad	€ 2.852,50
	AP10	Fornitura e posa in opera di Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in Polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in ... con 1 moduli fotovoltaici da 180 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7,8 m Ø alla base 150mm.	cad	€ 3.281,95
	CAL24_06	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.		
	CAL24_06.L05	IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.		
886	CAL24_06.L05.040	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)		
	CAL24_06.L05.040.004	Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	m	€ 1,79
876	CAL24_06.L05.026	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.		
	CAL24_06.L05.026.002	h. indicativa = 8000mm con base	cad	€ 632,99
	CAL24_PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.		
	CAL24_PR.P73	TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE		
2487	CAL24_PR.P73.006	Wi-Fi VIDEOCONTROLLO		
	CAL24_PR.P73.006.001	Hard Disk Raid da 6TByte per videocontrollo Capacità minima: 6TByte, · Interfaccia hard disk: Serial ATA III · Velocità di rotazione hard disk:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Variabile · Dimensione hard disk: 3.5" · Dimensioni di buffer del drive almeno 64 MB · Tipo di di	cad	€ 468,05
	CAL24_PR.P73 .006.005	" NVR master con almeno 128 canali Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 128 canali per telecamere IP In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps	cad	€ 2.530,00
	CAL24_PR.P73 .006.015	Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtua	cad	€ 449,08
	CAL24_PR.P73 .006.016	Router con le seguenti caratteristiche minimali: Almeno una porta WAN da connessione diretta in fibra FTTH >=1GBps Almeno un porta WAN VDSL2 Almeno 4 porte LAN 10/100/1000Base-T(X). Gestione QoS evoluta Gestione sicurezza IP filters (stateful f	cad	€ 316,25
	CAL24_PR.P64	PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI TELEFONICI E TRASMISSIONE DATI, IMPIANTI CITOFONICI, VIDEOCITOFONICI, TV E TVCC		
2433	CAL24_PR.P64 .020	Impianti TV		
	CAL24_PR.P64 .020.036	Palo per antenna: diametro 25-30 mm, spessore 1,5 mm, h 3,8 m	cad	€ 158,02
	CAL24_PR.P12	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO		
1425	CAL24_PR.P12 .028	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato		
	CAL24_PR.P12 .028.002	di diametro 60 x h.70 cm	cad	€ 150,02
	CAL24_01	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.		
	CAL24_01.A04	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50 lo spianamento del fondo di scavo la regolarizzazione delle pareti e dei cigli il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.		
11	CAL24_01.A04 .009	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.		
	CAL24_01.A04 .009.001	fino alla profondità di m 1,50	m³	€ 11,26

Indice capitoli

Computo metrico videosorveglianza	pag.	1
Altro	pag.	1
CAL24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono re...ogia a cui appartiene il lavoro svolto.	pag.	3
CAL24_06.L05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola ...onaci, ecc., ed oneri di progettazione.	pag.	3
CAL24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo de...dotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.	pag.	3
CAL24_PR.P73 - TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE	pag.	3
CAL24_PR.P64 - PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPEC... CITO FONICI, VIDEOCITO FONICI, TV E TVCC	pag.	4
CAL24_PR.P12 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	pag.	4
CAL24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono...i con normali difficoltà di esecuzione.	pag.	4
CAL24_01.A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimoz...o conferimento e gli eventuali tributi.	pag.	4