



PON
Sicurezza per lo Sviluppo
Obiettivo Convergenza
2007 - 2013

Comune di Delianuova

(Provincia di Reggio Calabria)

Programma Operativo Nazionale "*Sicurezza per lo Sviluppo*"

Progetto definitivo, esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione impianto di videosorveglianza del Comune di Delianuova (RC) denominato "*Spazi Sicuri a Delianuova (RC)*".

CUP H74E12000020006

Titolo tavola

Elenco Prezzi

Tavola

06

Scala

*Il Responsabile Unico di
Procedimento*

Arch. Leo ITALIANO

Il Progettista

Arch. Fortunato ROMEO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto definitivo, esecutivo e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione impianto di videosorveglianza del Comune di Delianuova (RC) denominato "Spazi Sicuri a Delianuova (RC)"

COMMITTENTE: Comune di Delianuova

Data, _____

IL TECNICO
Arch. Fortunato Romeo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	<p>Fornitura e posa in opera, attivazione e configurazione di Base Station HiperLan/2 5Ghz per realizzazione collegamenti PtM Wireless comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 moduli radio indipendenti per il rilancio della rete Wireless - n. 2 antenne direttive a pannello guadagno min 20 db e dimensione max 30cmx30cm - n. 2 scaricatori a gas RF per protezione apparato radio - n. 2 staffe da palo/parete per ancoraggio antenna con regolazione del pan e tilt - n. 2 cavo RF low loss per connessione antenna-radio <p>Compresi cavi RF, alimentatore 220-12/24/48V, connettori N, guaine e guarnizione, cavi dati UTP, cavi multipolare di alimentazione di collegamento tra il modulo radio e la cassetta stagna in posa su palo esistente e/o a parete. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (milleottocentoottanta/00)</p>	cadauno	1'880,00
Nr. 2 002	<p>Fornitura e posa in opera, attivazione e configurazione di Base Station HiperLan/2 5Ghz per connessione PtP ad elevate prestazioni comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 moduli radio indipendenti per il rilancio della rete Wireless - n. 1 antenne direttive a pannello guadagno min 20 db e dimensione max 30cmx30cm - n. 1 scaricatori a gas RF per protezione apparato radio - n. 1 staffe da palo/parete per ancoraggio antenna con regolazione del pan e tilt - n. 1 cavo RF low loss per connessione antenna-radio <p>Compresi cavi RF, alimentatore 220-12/24/48 V, connettori N, guaine e guarnizioni, cavi dati UTP, cavo multipolare di alimentazione. Collegamento tra il modulo radio e la cassetta stagna in posa su palo esistente e/o a parete. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (milleseicentonovanta/00)</p>	cadauno	1'690,00
Nr. 3 003	<p>Fornitura e posa in opera, attivazione e configurazione di CPE Hiperlan/2 5Ghz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 moduli radio indipendenti per il rilancio della rete Wireless - n. 1 integrata antenne direttive a pannello guadagno min 20 db e dimensione max 30cmx30cm - n. 1 staffe da palo/parete per ancoraggio antenna con regolazione del pan e tilt <p>Compresi cavi RF, alimentatore 220-12/24/48V, connettori N, guaine e guarnizioni, cavi UTP, cavo multipolare di alimentazione. Collegamento tra il modulo radio e la cassetta stagna in posa su palo esistente e/o su parete. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoventi/00)</p>	cadauno	320,00
Nr. 4 004	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera, comprensiva di custodia antivandalo, staffa da palo o parete con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual codec H264, MJPEG - Risoluzione massima supportata FullHD (1920x1080) - SDCARD 64GB per registrazione locale video acquisiti - Video Analytics: Motion Detection - Day-Night meccanico mediante filtro IR - Controllo automatico del guadagno (AGC) - Controllo automatico del bilanciamento del bianco e back light compensation (ATW e manuale) - Supporto C-MOUNT per ottica varifocale inclusa - Ottica varifocale megapixel con focale 15-50mm o 2,8-12mm, con autoris DC DRIVE, C-MOUNT - Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, DHCP, DDNS, DNS, FTP, SMTP, RTP, RTSP, NTP - Accesso web tramite browser con supporto multiutenza e controllo user/password - Software di gestione incluso per visualizzazione telecamera e gestione configurazione, SDK di sviluppo incluso - Alimentazione: IEEE802.3af, 12V DC, 24V AC - Compreso alimentatore 220-12/24/48V DC <p>Compreso cavo dati UTP, cavo di alimentazione, guaina e guarnizione per il collegamento della telecamera con la cassetta stagna in posa sul palo esistente e/o a parete. Compreso il montaggio dell'obiettivo la messa a fuoco e l'allaccio alla rete dati wireless. Compresa di custodia stagna da esterno antivandalo e staffa con passacavi interno. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (milleseicentoottantacinque/00)</p>	cadauno	1'685,00
Nr. 5 005	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera con ottica integrata motorizzata, comprensiva di custodia antivandalo, staffa da palo o parete con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual codec H264, MJPEG - Risoluzione massima supportata FullHD (1920x1080) - SDCARD 64GB per registrazione locale video acquisiti - Video Analytics: Motion Detection - Day-Night meccanico mediante filtro IR - Controllo automatico del guadagno (AGC) - Controllo automatico del bilanciamento del bianco e back light compensation (ATW e manuale) - Zoom ottico motorizzato fino a 10x - Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, DHCP, DDNS, DNS, FTP, SMTP, RTP, RTSP, NTP - Accesso web tramite browser con supporto multiutenza e controllo user/password - Software di gestione incluso per la visualizzazione telecamere e gestione configurazione, SDK di sviluppo incluso - Alimentazione: IEEE802.3af, 12V DC, 24V AC - Compreso alimentatore 220-12/24/48V DC <p>Compreso cavo dati UTP, cavo di alimentazione, guaina e guarnizione per il collegamento della telecamera con la cassetta stagna in posa su palo esistente e/o a parete. Compreso il montaggio della custodia antivandalo stagna e della staffa con passacavi interno. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (duemiladuecento/00)</p>	cadauno	2'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 6 006	<p>Videoregistratore ibrido Digitale/Analogico DTR a 72 canali video IP (o fino a 32 canali analogici/IP). PCBased basato su sistema operativo Linux-embedded e con architettura Client-Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Streaming live, registrazione, monitoraggio canali (video loss,motion detection) e dispositivo di I/O gestiti come servizi indipendenti. - Compressione Video H264 - Protocollo di streaming RTSP e MJPEG - Qualità registrazione: Fino a 30fps D1 per ogni canale - Formato file H264 - Allocazione spazio temporale dinamica. Qualità, frame rate e risoluzioni differenti in base alla modalità di registrazione. - Supporto: HTTP, TCP/IP, SMTP, DHCP, Static IP, DNS, DDNS, FTP, NTP, UPnP. - Espansione e riconfigurazione on-line dei dispositivi di archiviazione di massa. - Predisposizione per integrazione moduli software aggiuntivi per il controllo accessi tramite interfacce Web e database MySQL. <p>Compreso montaggio ed installazione all'interno dell'armadio rack, configurazione e messa in esercizio delle componenti software. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (settemilaquattrocentodieci/00)</p>	cadauno	7'410,00
Nr. 7 007	<p>Fornitura, posa in opera ed allestimento di armadio rack per alloggiamento apparati centrale operativa a 25 Unità, comprensivo di patch panel, barra rack 4 prese , UPS 2000VA.</p> <p>Compreso allestimento dell'armadio, moduli rack passacavi, e patch panel per innesco cavi dati UTP, compreso montaggio staffe e montanti e allaccio alla rete elettrica derivando punto di alimentazione dall'impianto elettrico dell'edificio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (millecinquecentosettantacinque/38)</p>	cadauno	1'575,38
Nr. 8 008	<p>Tastiera e PTZ Camera controller con joystick a 3 assi con supporto multiprotocollo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo RS485 - Protocolli: SSP / H-SSP / PELCO-D - Display LCD - Max. 255 telecamere controllabili <p>Compreso installazione su PC di controllo del software necessario. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (settecentocinquanta/00)</p>	cadauno	750,00
Nr. 9 009	<p>Postazione PC Desktop per visualizzazione e controllo del sistema di videosorveglianza con le seguenti caratteristiche:</p> <p>TipoWorkstation Formato del prodottoTower Dispositivi integratiAltoparlante Sicurezza incorporataTrusted Platform Module (TPM) Security Chip ColoreNero corvino LocalizzazioneInglese, Italiano / Italia Processore / Chipset CPUIntel Xeon E5-1620 / 3.6 GHz Velocità Max Turbo3.8 GHz N. coreQuad-Core Calcolo a 64 bitSi Qtà CPU1 Qtà CPU max1 Aggiornabilità CPUAggiornabile Caratteristiche principali del processoreTecnologia Hyper-Threading, Intel QuickPath Interconnect, Intel Execute Disable Bit, Enhanced Intel SpeedStep Technology, Intel Virtualization Technology, Intel Turbo Boost Technology 2 Socket CPULGA2011 Socket Tipo chipsetIntel C602 Memoria cache Dim. installataL3 - 10 MB Cache per processore10 MB RAM Memoria installata8 GB / 64 GB (max) TecnologiaDDR3 SDRAM - ECC Velocità memoria1600 MHz Fattore di formaDIMM a 240 pin CaratteristicheRegistrato, configurazione memoria a quattro canali, insieme di tipi diversi di moduli di memoria non supportato Caratteristiche configurazione4 x 2 GB RAM supportata128 GB - registrato - ECC 64 GB - senza buffer - ECC Disco rigido - 500 giga TipoHDD Capacità1 x 1 TB Tipo interfacciaSATA-300 Velocità mandrino7200 rpm Storage controller Tipo1 x RAID - integrato Tipo interfaccia controllerSATA-300 Qtà canali3 Livello RAIDRAID 0, RAID 1, RAID 5 Controller di memoria (secondo) Tipo1 x Serial ATA - integrato - SATA-600 Memorizzazione ottica TipoMasterizzatore DVD - SATA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Lettore di schede TipoLettore di schede 25 in 1 Monitor Tipo di monitorNessuno. Controller grafico Processore graficoSenza grafica Uscita audio TipoIntegrato Standard di conformitàHigh Definition Audio Dispositivo di input TipoMouse, tastiera Tastiera Nome tastieraPreferred Pro USB InterfacciaUSB Mouse TecnologiaOttica InterfacciaUSB CaratteristicheScorrimento Networking TipoIntegrato Controller EthernetIntel 82579 Data Link ProtocolEthernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Espansione/connettività Alloggiamenti2 (totale) / 1 (libero) x esterno - 5.25" x 1/2H 3 (totale) / 2 (libero) x interno - 3.5" x 1/3H 1 (totale) / 0 (libero) x esterno - 3.5" x 1/3H Slot8 (totale) / 4 (libero) x DIMM a 240 pin 1 (totale) / 0 (libero) x CPU 2 PCIe 3.0 x16 - full-length, full-height 1 (totale) / 1 (libero) x PCIe 3.0 x16 - full-length, full-height (modalità x4) 1 (totale) / 1 (libero) x PCI - full-length, full-height 1 (totale) / 1 (libero) x PCIe 2.0 x4 - half-length, full-height Interfacce10 x USB 2.0 (2 anteriori, 8 posteriori) 2 x USB 3.0 2 x microfono (1frontale) 1 x cuffie (1frontale) 1 x seriale 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 1 x ingresso audio 1 x uscita audio Miscellanea Caratteristiche Foro per blocco di sicurezza (blocco per cavo venduto separatamente), Password amministratore, password all'accensione, blocco tasto, controllo I/O porta seriale, controllo porta USB, boot sequence control, maniglie, anello per lucchetto, avvi senza tastiera, mouse o dischetto Standard di conformitàRoHS, GREENGUARD Alimentazione Tipo di dispositivoAlimentatore Tensione richiesta120/230 V c.a. (50/60 Hz) Potenza erogata800 Watt Sistema operativo / Software SO in dotazioneMicrosoft Windows 7 Professional 64-bit Edition Microsoft Office PreloadedInclude un'immagine precaricata delle suite Microsoft Office 2010. Acquistare un scheda con chiave di prodotto Office 2010 oppure un disco per attivare il software precaricato su questo PC. Standard ambientali Certificato ENERGY STARSi Garanzia del produttore Servizi e supporto3 anni di garanzia Dettagli servizi e supportoGaranzia limitata - parti e manodopera - 3 anni -</p> <p>-Monitor LCD/LED WideScreen 37" con supporto VESA per ancoraggio a parete -Licenza Software per la gestione/Visione dell'impianto di videosorveglianza Compreso software operativo installazione e configurazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (duemilaseicentoottantatre/00)</p>	cadauno	2'683,00
Nr. 10 010	<p>Configurazione e fine tuning ponti wireless per ottimizzazione del link e massimizzazione del throughput mediante aggiustamento direzionalità antenna (Pan - Tilt) e settaggio paramtri (EIRP,Modulazione,Encryption,CTS/RTS Timeout). Compreso noleggio mezzo con cestello idraulici e apparecchiatura per survey RF. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)</p>	cadauno	350,00
Nr. 11 011	<p>Fornitura,posa in opera ed allestimento di quadro stagno grado di protezione IP65 con supporto per ancoraggio a palo per l'alloggiamento alimetatori AC-DC organi di manovra elettrica. Compreso guaine, passacavi e guarnizioni per alloggiamento cavi derivanti da telecamere e moduli radio wireless. Compreso di organo di manovra elettrico, per lo stacco/attacco dell'alimentazione. Allaccio tramite collare a palo esistente o tramite staffe a parete. Allestimento ed allaccio alla linea elettrica di pubblica illuminazione a monte dell'interuttore crepuscolare alientazione in H24. Compreso fornitura e posa di cavo elettrico FG7 su cavidotto esistenete e/o su linea aerea. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (duecentoventi/00)</p>	cadauno	220,00
Nr. 12 012	<p>Fornitura e posa in opera di palo artistico H. 4,50 -7,50 per installazione telecamere di videosorveglianza, composto da lunga base circolare liscia dotata di portella d'ispezione in ghisa predisposta per alloggiamento morsettiera. Fusto composto da vari tubi rastremati. La rastremazione ornata con collari in fusione di ghisa e fissata a grani. Terminale in acciaio FE 360 B UNI EN 102 19-1/2 con sbraccio di cm 100 min. fissata al palo attraverso componenti ornamentali in ghisa e grani di acciaio INOX. Compreso pozzetto di ispezione a base palo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 013	<p>euro (novecento/00)</p> <p>Scrivania L180 P75 H75 realizzato con pannelli in MDF dello spessore di 28mm, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melamminiche e bordi "tagliati" a 45° con spigoli arrotondati.</p> <p>Piani e fianchi sono ricavati da barre postformate rivestite con microslim sul piano e sui bordi dei lati lunghi. Il lato inferiore è rivestito con carta decorativa in tinta. I bordi e gli spigoli dei lati corti sono finiti con un film continuo (bordo kurz) in tinta con la superficie del pannello.</p> <p>Provvista di "modesty panel" frontale sottopiano per una migliore riservatezza e maggiore stabilità della struttura, completo di due fori passacavi con tappi posti alle estremità per la gestione dei cablaggi. Inoltre sul lato interno dei fianchi è predisposto un profilo coestruso per la salita dei cavi. La postazione H75 risponde alle nuove indicazioni dimensionali della norma UNI-EN 527/1 Munita di piedini di regolazione per un perfetto livellamento. Finitura come da tabella standard.</p> <p>euro (duecentoottanta/00)</p>	cadauno	900,00
Nr. 14 014	<p>Cassettiera L42 P57 H58, con corpo costituito da pannelli di MDF dello spessore di 18mm, nobilitati con carte decorative impregnate con resine melamminiche, bordi "tagliati" a 45° con spigoli arrotondati. Tutti i bordi sono rivestiti con un film continuo (bordo kurz), nella stessa finitura della superficie del pannello. Il corpo della cassetta risulta formato da un'unica fascia di pannello chiuso ad anello, con schiena e fronte dei cassetti sagomati a 45° sui 4 lati.</p> <p>I cassetti sono in lamiera di ferro stampata, con feritoie laterali adatte all'inserimento di appositi accessori; sono verniciati con polveri epossidiche di colore nero e scorrono su guide quadro. Dotata di cassetto porta-cancelleria in plastica, chiusura totale e simultanea dei cassetti con serratura ad asta metallica di comando. Le maniglie sono in ABS cromato di forma circolare Ruote invisibili girevoli di plastica stampata incassate sul fondo Finitura come da tabella standard</p> <p>euro (centoottantacinque/00)</p>	cadauno	280,00
Nr. 15 015	<p>Poltrona L68 P68 H40-53 con schienale alto, girevole ed elevabile, con base a cinque razze in nylon 6 caricata a fibra di vetro al 30%, diametro 68mm, colore da tabella standard; su ruote gommate autofrenanti D65, perno 11x20 ad innesto rapido Pompa diametro 50mm e altezza 280mm, corsa 120 mm tubo in acciaio cromato Regolazione seduta in altezza a gas, da 400 a 530 mm Meccanismo "sincron" monoleva con comando a gas e blocco oscillazione in 4 posizioni e sicurezza "antiritorno" dello schienale, Leva azionamento comandi realizzata in materiale PA6 al 30% fibra di vetro Piastra sedile e supporto schienale realizzata in lamiera di acciaio spessore 3 mm Piastra con leva cono diametro 28 e spessore 3 mm Schienale con scocca interna in polipropilene nero spessore 2 mm, scocca esterna in polipropilene spessore 2,5 mm;</p> <p>fascia copri schienale in abs Sedile in legno modellato in multistrato faggio spessore 12 mm e sottosedile il polipropilene caricato al 25% con fibra di vetro Struttura e scocche colore da tabella standard Imbottitura sedile e schienale in polipropilene schiumato a freddo, densità 62,5 Kg/mc Rivestimento in tessuto Trevira CS100% ignifugo, colore da tabella standard Supporto lombare in nylon 6 caricato fibra di vetro 30% formato da un pezzo centrale e due leve (Sx e Dx) Braccioli fissi in nylon 6 caricato fibra di vetro 22% colore da tabella standard</p> <p>euro (centosessantacinque/00)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Fortunato Romeo</p>	cadauno	165,00