

Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'ampliamento del un sistema di videosorveglianza del capoluogo, attraverso la fornitura, messa in opera ed installazione di postazioni periferiche (telecamere) le cui immagini saranno convogliate nella regia già esistente presso l'Ufficio del Servizio di Polizia Municipale con adeguato potenziamento della stessa e la realizzazione di un collegamento con la Caserma dei Carabinieri di Castelraimondo per la consultazione delle immagini e video acquisiti, nonché delle relative reti di comunicazione in ambito urbano necessarie per il collegamento di tutti gli apparati, nelle modalità e con le caratteristiche tecniche di cui all'elaborato tecnico che viene allegato al presente capitolato per farne parte integrante e sostanziale.

Art. 2 - DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'appalto riguarda la fornitura e posa in opera di sedici telecamere al fine di potenziare il sistema di videosorveglianza presso il capoluogo e la predisposizione di quanto necessario a consentire l'accesso alla banca dati delle registrazioni anche dalla Stazione Carabinieri di Castelraimondo.

L'impianto di videosorveglianza dovrà essere realizzato in modo tale che dalla regia ubicata presso il Comando di Polizia Urbana, tramite apposito sistema software, sia possibile visualizzare contemporaneamente le immagini di tutte le telecamere. Dovrà essere possibile anche visualizzare tutte le immagini registrate dalle telecamere. L'impianto dovrà essere dotato di un sistema centralizzato di registrazione su supporto magnetico delle immagini per consentire la memorizzazione sicura delle riprese effettuate da tutti i presidi di videosorveglianza. Il sistema di registrazione dovrà prevedere la possibilità di registrare i flussi video relativi a 24 (ventiquattro) ore giornaliere di ripresa per tutte le telecamere e la capacità di conservarli per almeno 15 (quindici) giorni. La visualizzazione contemporanea delle immagini di tutte le telecamere e delle immagini registrate nel sistema centralizzato dovrà essere possibile anche dagli uffici della Caserma Carabinieri di Castelraimondo.

Art. 3 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA FINALITA' E OPERATIVITA' DEL SISTEMA

Il sistema di videosorveglianza oggetto della presente fornitura deve rispondere, oltre che alle prescrizioni del presente capitolato, anche alle caratteristiche puntualmente descritte nell'Allegato Tecnico, parte integrante del presente capitolato.

Art. 4 - AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo a base di gara ammonta ad Euro 32.780,00 oltre Iva in misura di legge comprensivo degli oneri per la sicurezza e dovrà riguardare la realizzazione di un sistema di videosorveglianza nel capoluogo di Castelraimondo con relativo collaudo degli apparati necessari a realizzare il sistema.

Art. 5 - METODO DELL'APPALTO

L'appalto è aggiudicato mediante RDO applicando il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs 50 del 2016 mediante ribasso sull'importo posto a base di gara, prevedendo l'affidamento della fornitura anche in presenza di una sola offerta, purché valida.

Art. 6 - FINANZIAMENTI ED AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA

L'appalto è finanziato con fondi impegnati del bilancio dell'esercizio finanziario 2018 del

Art. 7 - GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

L'offerta da presentare sarà corredata da una cauzione provvisoria pari al 2% dell'importo netto a base d'asta. Tale cauzione sarà svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. Ai non aggiudicatari, la cauzione sarà restituita non appena avvenuta l'aggiudicazione.

L'impresa aggiudicataria, dovrà costituire prima della stipula del contratto il deposito cauzionale definitivo pari al 10% dell'importo contrattuale per mezzo di fideiussione bancaria o assicurativa.

L'impresa aggiudicataria risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o ai suoi incaricati. In merito, l'impresa dovrà provvedere, a proprie spese, alla assicurazione presso primaria compagnia che copra i rischi RCT, con un massimale almeno di Euro 500.000,00.

L'impresa dovrà presentare, al momento della stipula del contratto, copia conforme della suddetta polizza di assicurazione.

Art. 8 - TEMPO UTILE PER L'ESECUZIONE DELLA FORNITURA - PENALITA'

- 1 La fornitura e l'installazione del sistema di videosorveglianza, oggetto del presente capitolato, deve avvenire al massimo entro e non oltre i 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi dalla data del contratto.
- 2 Qualora intervengano ritardi rispetto al termine fissato, salvo il caso di comprovata forza maggiore, è applicata la penalità di € 200,00 (euro duecento/00) per ogni giorno lavorativo, fino all'importo massimo del 5 % del valore contrattuale. Sono considerati causa di forza maggiore, sempre che debitamente comunicati, gli scioperi nazionali, di categoria documentati da autorità competenti, gli eventi metereologici, sismici, e simili.
- 3 Nei casi di forza maggiore di cui al precedente capoverso non viene applicata la penalità.
- 4 Gli importi delle penali che dovessero eventualmente applicarsi nei modi sopra descritti, sono trattenuti sull'ammontare della fattura emessa al pagamento. In caso di modifiche delle opere da realizzare, anche se richieste dal committente, l'aggiudicatario all'atto di accettare tali modifiche, deve concordare i nuovi termini di ultimazione validi a tutti gli effetti.

Art. 9 - REVISIONE DEI PREZZI

Il prezzo dell'appalto e tutti gli oneri ad esso correlati non sono soggetti a revisione. Nulla è riconosciuto a titolo di variabilità prezzi, indipendentemente dal verificarsi di circostanze di qualsiasi genere, anche imprevedibili, le quali incidendo comunque sui costi, potrebbero legittimare una revisione di prezzi a norma dell'art. 1664 del Codice Civile. Eventuali varianti essenziali al contratto saranno consentite solo con un accordo scritto stipulato dalle parti.

Art. 10 - PIANO DI SICUREZZA

Alla stipula del contratto di appalto, l'impresa aggiudicataria dovrà predisporre e depositare un piano di sicurezza per l'espletamento della fornitura, conforme alla normativa nazionale, che sarà parte integrante del contratto.

Art. 11 - PAGAMENTI IN ACCONTO - SALDO

L'importo contrattuale sarà corrisposto all'impresa appaltatrice nel seguente modo:

80% ad ultimazione della fornitura e dei lavori;

20% al collaudo con esito favorevole;

Art. 12 - ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre agli oneri di cui ai precedenti articoli specificati nel presente capitolato speciale di appalto, sono a carico dell'impresa gli oneri seguenti:

- 1) Disponibilità degli operai e dei tecnici qualificati occorrenti per i rilievi e misurazioni relative alle operazioni di consegna, verifica e contabilità dei lavori;
- 2) Fornitura degli strumenti occorrenti per dette operazioni nel numero e tipo che saranno necessari;
- 3) Osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni sociali obbligatorie, derivanti da leggi o da contratti collettivi, nonché il pagamento dei contributi a carico dei datori di lavoro, come gli assegni familiari e le indennità ai richiamati alle armi e l'osservanza delle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro. Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'impresa si obbliga ad applicare integralmente ai propri dipendenti tutte le norme e condizioni contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro e negli accordi locali integrativi dello stesso, per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori anzidetti. I suddetti obblighi vincolano l'impresa anche se non sia aderente alle associazioni sindacali e receda da esse ed indipendentemente dalla natura industriale ed artigiana, della struttura o dimensione dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica e sindacale. In caso di ottemperanza agli obblighi precisati nel presente articolo, accertato dalla stazione appaltante o ad essa segnalata dall'ispettorato del lavoro, la stazione appaltante medesima comunicherà all'impresa e all'ispettorato del lavoro l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo se i lavori sono ultimati destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra. Il pagamento all'impresa delle somme accantonate non sarà effettuato fino a quando l'ispettorato del lavoro non si sia accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti. Per le detrazioni e sospensione dei pagamenti di cui sopra, l'impresa non può opporre eccezioni alla stazione appaltante, a titolo di risarcimento danni. Sulle somme detratte non saranno, a qualsiasi titolo, corrisposti interessi.
- 4) Consegna della documentazione di sistema e del manuale di funzionamento e manutenzione del sistema

Art. 13 - ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELLA STAZIONE APPALTANTE

Rimangono a carico del Committente i contratti di fornitura di energia cui provvederà separatamente l'Amministrazione, avendo cura di far predisporre i punti d'allaccio dove si renderà necessario in seguito al sopralluogo preventivo.

Art. 14 - OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI E NORME IN MATERIA DI APPALTO

L'appalto, oltre che dalle norme del presente capitolato d'oneri, è regolato da tutte le leggi comunitarie, statali e regionali in materia d'appalti, che l'affidatario, con la firma del contratto, dichiara di conoscere integralmente impegnandosi all'osservanza delle stesse.

Art. 15 - CONTROVERSIE

Il Tribunale di Macerata è competente per tutte le controversie che dovessero insorgere in

dipendenza del presente appalto. E' esclusa la competenza arbitrale.

Art. 16 - RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE

Sono posti a carico dell'appaltatore adottare, nell'esecuzione della fornitura e dei lavori tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire la sicurezza degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni a beni pubblici e privati.

Art. 17 - SPESE DI CONTRATTO

Tutte le spese inerenti e conseguenti la stipula del contratto sono a totale carico dell'appaltatore.

ART. 18 – CESSIONE DEL CONTRATTO - SUBAPPALTO

La cessione del contratto è vietata. La cessione comporta l'immediata risoluzione del contratto e l'incameramento della cauzione definitiva, fermo restando il diritto al risarcimento dei danni conseguenti e delle maggiori spese. L'eventuale subappalto è regolato ai sensi dell'articolo 118 del decreto legislativo 12 aprile 2006, n.163.

ART. 19 - RINVIO

Per quanto non espressamente disciplinato con il presente capitolato, valgono e si applicano le norme vigenti in materia.

ALLEGATO TECNICO
AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

PREMESSA

Questo documento riporta la specifica tecnica relativa alla realizzazione dell'ampliamento del sistema di videosorveglianza centralizzato, per la sorveglianza del capoluogo di Castelraimondo e alla realizzazione di un collegamento tra la Caserma Carabinieri di Castelraimondo e la regia ubicata presso il Comando di Polizia Urbana dettato dall'esigenza di effettuare un monitoraggio del capoluogo.

Tale ampliamento dovrà essere costituito da 16 postazioni periferiche dislocate secondo quanto indicato negli allegati 2, 3, 4 e 5 e delle tipologie negli stessi indicate.

Il sistema da realizzare è costituito dagli apparati periferici, strumentazione hardware periferica, e dai prodotti software necessari a garantire le prestazioni funzionali descritte in questo documento, nonché da tutte le opere civili ed impiantistiche necessarie all'installazione ed al funzionamento degli apparati periferici e all'installazione della adeguata segnaletica.

Le planimetrie a corredo del progetto esecutivo riportano la localizzazione territoriale delle postazioni periferiche del sistema di controllo. Il sistema dovrà essere tale da permettere una espandibilità del numero di periferiche collegabili pur mantenendo la stessa architettura generale e la stessa architettura di centro, con eventuali up-grade di sistema in funzione delle differenti dimensioni globali dell'area controllata.

L'unità centrale da potenziare è installata presso la sede della Polizia Municipale, in via Giovanni XXIII n. 11.

DESCRIZIONE GENERALE DEL SISTEMA

Configurazione generale

I singoli posti periferici devono essere collegati con una stazione centrale in cui devono pervenire le informazioni necessarie alla gestione del processo.

Sono a carico dell'aggiudicatario tutti i lavori civili necessari alla canalizzazione, l'installazione di tutte le strutture di sostegno e supporto degli apparati, l'acquisto e la installazione della segnaletica di preavviso e tutti i lavori impiantistici, compresi quelli sulla postazione centrale.

Norme applicabili

Il sottosistema di controllo video dovrà rispettare le normative vigenti sulla privacy sulle zone interessate all'intervento.

Tutti i materiali e gli apparati dovranno rispondere alle norme CEI e alle tabelle di unificazione CEI-UNEL ove applicabili.

Oggetto della fornitura

L'oggetto della fornitura sarà l'ampliamento del sistema di videosorveglianza del capoluogo

configurato come segue:

n. 16 postazioni periferiche singole composte da telecamere delle tipologie di seguito indicate, complete di tutte le apparecchiature hardware e di trasmissione dati, tutti i componenti software, e tutti gli accessori necessari al loro corretto funzionamento;

Vanno altresì previsti:

supporti, ancoraggi, armadi per la strumentazione elettronica, cavi di collegamento, dispositivi di sicurezza e tutto quant'altro necessario per l'installazione delle postazioni periferiche di cui sopra
lavori civili per l'attrezzaggio delle postazioni periferiche di cui sopra, sia per quanto riguarda la canalizzazione dei cavi, armadi, ecc, che per l'installazione dell'impiantistica elettrica
impiantistica elettrica per l'alimentazione degli impianti e per la comunicazione ~~di~~delle postazioni periferiche
manutenzione in garanzia del sistema
manualistica del sistema
schemi elettrici dell'impiantistica
fornitura ed installazione della segnaletica di preavviso necessaria
quant'altro necessario al corretto funzionamento del sistema

Tutte le apparecchiature facenti parte del sistema da realizzare dovranno essere opportunamente installate e testate.

L'aggiudicatario deve inoltre impegnarsi a fornire tutta l'adeguata assistenza per permettere al Comune di Castelraimondo di svolgere le operazioni di collaudo, senza oneri aggiuntivi.

Funzionamento generale del sistema

Il sistema di video telematico dovrà essere in grado di funzionare in continuo.

Architettura generale di sistema

L'architettura generale di sistema dell'ampliamento consta di sedici unità periferiche, collegate al centro di controllo già esistente presso l'Ufficio di Polizia Municipale. Il collegamento tra le unità periferiche e quella centrale è realizzata tramite cavo in fibra ottica e/o ponte radio come di seguito specificato.

Descrizione del sistema e delle apparecchiature e loro posizionamento

REGIA – UFFICIO POLIZIA MUNICIPALE

1 pz Switch epoe 6+2+4+2 minigbic

Switch PoE per fibra e UTP per collegamenti telecamere aggiuntive

1 pz NVR 64 ingressi IP

NVR di tipo Embedded con pannello frontale Easy Flip Down, sino a 64 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP sino a 12 Mpixel, banda totale massima in ingresso 320 Mbps in uscita 256Mbps . Supporto compressione video MPEG4/H264/H264+/H265. Supporta 1 ingresso audio, canale voice

talk, 2 uscite audio, 2 uscita video HDMI (FullHD e 4K), 2 uscita video VGA (FullHD), 1 uscita video CVBS, 16 ingressi allarme, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232, porta per tastiera opzionale. Masterizzatore DVR opzionale, doppia scheda di rete Ethernet 1Gbps configurabile, sino a 128 stream in rete (256Mbps), web server multibrowser, sino a 8HDD SATA da 6TB cadauno, funzioni RAID 0, 1, 5 e 10, 1 porta eSATA, 3 porte USB, alimentatore interno 110-240Vac, consumo 35W, installazione a rack 2U, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C.

2 pz Hard Disk 2TB SATA Western Digital

Hard Disk 2 TB SATA2 Western Digital WD Blue WD10EZEX - Hard disk - 2 TB - interno - 3.5" - SATA-600 - 7200 rpm - buffer: 64 M b Hard Disk 2 TB SATA2 Western Digital

S.P. 256 INCROCIO VIA SANT'ANNA

1 pz Telecamera per lettura targhe

Telecamera lettura targhe con ottica varifocal

1 pz Collare da palo per tlc targhe

Collare da palo per ltelecamera ettura targhe

1 pz Switch PoE 8 porte + 2 sfp

Switch PoE 8 porte più 2 sfp

2 pz sfp mutimode 155Mbps 2km

sfp mutimode 155Mbps 2km

1 pz Ponte radio ePMP 5 GHz Force 180 + antenna.

Ponte radio ePMP 5 GHz Force 180 antenna integrata 16 dBi 5GHz (EU) ideale come CPE/SM/STA.

250 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrato , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore nero.

1 pz Palo rastremato zincato mt.6,8 totale

STAZIONE CARABINIERI

1 pz Ponte radio ePMP 5 GHz Force 180 + antenna.

Ponte radio ePMP 5 GHz Force 180 antenna integrata 16 dBi 5GHz (EU) ideale come CPE/SM/STA.

1 pz Switch PoE 8 porte + 2 sfp

Switch PoE 8 porte + 2 sfp

50 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrato , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore nero.

1 pz Staffa da parete per access point
Staffa da parete per access point

CAVALCAVIA, STAZIONE FS E MONUMENTO

1 pz Palo rastremato zincato mt.6,8 totale

1 pz Telecamera per lettura targhe
Telecamera per lettura targhe

300 pz fibra ottica multimodale 8 fibre
fibra ottica multimodale 8 fibre 62/125

1 pz Adattatore da palo x staffa
Adattatore da palo in alluminio per staffa. \fs16 Dimensioni: 117 x 43 x 194 mm .

1 pz cassetto ottico ed accessori
Cassetto ottico ed accessori comprese bussole e pigtail

4 pz Telecamera Bullet 4Mp ottica 4mm + IR EXIR
Telecamera Bullet risoluzione 4Mpx (2560x1440) a 25fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, illuminatore innovativo EXIR integrato sino a 50m, sensore CMOS a scansione progressiva 1/2.8 , sensibilità 0.01 Lux F1.2 con AGC attivo, **WDR 120dB**, 3D-DNR, ottica fissa 4mm, algoritmo di compressione H.265+, H.265, H.264+, H.264 con codifica digitale di tipo Triple Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta registrazione locale su NAS (NFS, SMB/CIFS). Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card (128GB). Scheda di rete Ethernet 100Mbps. Smart features impostabili: 1 piano di attraversamento e 1 Area di intrusione face detection per attivazione della registrazione su NAS, notifica all'NVR Smart per una ricerca avanzata delle registrazioni, notifica al sw di centralizzazione, invio email. Supporta accesso a cloud produttore, webserver di tipo multibrowser, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, temperatura di esercizio da -30°C a +60°C, IP67.

4 pz Box posteriore in alluminio colore bianco.
Box posteriore in alluminio colore bianco. dimensioni diametro 88,5 mm per collegamento e installazione telecamere bullet

4 pz Adattatore da palo x staffa
Adattatore da palo in alluminio per staffa. \fs16 Dimensioni: 117 x 43 x 194 mm .

1 pz Telaio ancoraggio per armadio stradale
Telaio ancoraggio per armadio stradale

1 pz Armadio stradale conchiglia a 1 vano
Armadio stradale conchiglia a 1 vano dimensioni utili BxHxP 517x873x260 dimensioni ingombro 546x900x308

1 pz Serratura

Serratura per quadro

1 pz Piastra di fondo

Piastra di fondo per ancoraggio apparecchiature

1 pz Accessori quadro, interruttori e prese

Accessori quadro, interruttori e prese

1 pz Switch epoe 6+2+4+2 minigbic

Switch epoe 6+2+4+2 minigbic

250 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrate , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore ner o.

1 pz UPS Riello 400VA, 240W

Gruppo di continuità potenza 400VA/240W con tensione nominale 220-240Vac, tolleranza tensione di ingresso 230 Vac (+20/-25%), frequenza 50/60 Hz con selezione automatica, uscita tensione da batteria 230 Vac (+/- 10%), frequenza 50 o 60 Hz (+/- 1%), forma d' onda pseudo sinusoidale, batterie VRLA AGM al piombo senza manutenzione, tempo di ricarica 6-8 ore. Peso (kg) 3,7, dimensioni (LxPxA) (mm) 90 x 232 x 192. Protezioni Eccessiva scarica della batteria - sovracorrente - cortocircuito. Prese di uscita 4 IEC 320 C13 6 IEC 320 C13. Normative EN 62040-1-1 e direttiva 2006/95/EC; EN 62040-3 EN 62040-2 e direttiva 2004/108 EC. Temperatura d' ambiente 0°C/+40°C.

GIARDINO PUBBLICO CAPOLUOGO

3 pz TELECAMERA IP 5MP, IR 50m. exir

TELECAMERA IP 5MP, ad alte prestazioni WDR120 db IR 50metri

2 pz Ponte radio ePMP 5 GHz Force 180 + antenna.

Ponte radio ePMP 5 GHz Force 180 antenna integrata 16 dBi 5GHz (EU) ideale come CPE/SM/STA.

3 pz Box posteriore in alluminio colore bianco.

Box posteriore in alluminio colore bianco. dimensioni diam. 88,5 mm per collegamento e installazione telecamere bullet

1 pz Switch PoE 8 porte + 2 sfp

Switch PoE 8 porte + 2 sfp

3 pz Adattatore da palo x staffa

Adattatore da palo in alluminio per staffa. \fs16 Dimensioni: 117 x 43 x 194 mm .

200 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrate , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore nero.

SCUOLA ELEMENTARE

1 pz Switch PoE 8 porte + 2 sfp

Switch PoE 8 porte + 2 sfp

1 pz Telecamera minidome 4Mp ottica 2.8mm + IR

Telecamera Dome risoluzione 4Mpx (2560x1440pixel) a 25fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, installazione a soffitto o parete, regolazione del corpo camera su 3 assi, illuminatori IR integrati sino a 30m, sensore CMOS a scansione progressiva 1/2.8 , sensibilità 0.01 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, 3D-DNR, ottica fissa 2.8mm, algoritmo di compressione H.265+, H.265, H.264+, H.264 con codifica digitale di tipo Triple Stream, ROI, codifica SVC, standard ONVIF, PSIA, CGI e ISAPI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta registrazione locale su NAS (NFS, SMB/CIFS), Scheda di rete Ethernet 100Mbps. Smart features impostabili: 1 piano di attraversamento e 1 Area di intrusione per attivazione della registrazione su NAS, Face detection, notifica all'NVR Smart per una ricerca avanzata delle registrazioni, notifica al sw di centralizzazione, invio email. supporto di archiviazione a bordo (SD card non inclusa) fino a 128Gb. Supporta accesso a cloud produttore. Webserver di tipo multibrowser, heartbeat, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 6.0W, IP67, temperatura di esercizio da -30°C a +60°C. Protezione Antivandalo fino a IK10. Dimensioni: \lang1032\`d6111 82.4 mm

1 pz Box di collegamento in alluminio colore bianco

Box per collegamenti in alluminio colorebianco. Dim.:° 101 mm. Per minidome

70 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrate , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore nero.

1 pz Tubazione verticale in metallo, orizzontale in plastica

Tubazione verticale in metallo, orizzontale in plastica per collegamento telecamera sotto i portici

INCROCIO S.P. 361 – S.P. CRISPIERO

2 pz Telecamera Bullet 4Mp ottica 4mm + IR EXIR

Telecamera Bullet risoluzione 4Mpx (2560x1440) a 25fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, illuminatore innovativo EXIR integrato sino a 50m, sensore CMOS a scansione progressiva 1/2.8 , sensibilità 0.01 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, 3D-DNR, ottica fissa 4mm, algoritmo di compressione H.265+, H.265, H.264+, H.264 con codifica digitale di tipo Triple Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta registrazione locale su NAS (NFS, SMB/CIFS). Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card (128GB). Scheda di rete Ethernet 100Mbps. Smart features impostabili: 1 piano di attraversamento e 1 Area di intrusione face detection per attivazione della registrazione su NAS, notifica all'NVR Smart per una ricerca avanzata delle registrazioni, notifica al sw di centralizzazione, invio email. Supporta accesso a cloud produttore, webserver di tipo multibrowser, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, temperatura di esercizio da -30°C a

+60°C, IP67. \lang1032\'d6 105 299.7 mm

1 pz Telecamera per lettura targhe

Telecamera per lettura targhe con ottica varifocal

2 pz Box posteriore in alluminio colore bianco.

Box posteriore in alluminio colore bianco. dimensioni diametro 88,5 mm per collegamento e installazione telecamere bullet

2 pz Adattatore da palo x staffa

Adattatore da palo in alluminio per staffa. Dimensioni: 117 x 43 x 194 mm .

1 pz Switch PoE 8 porte + 2 sfp

Switch PoE 8 porte + 2 sfp

160 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrato , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore nero.

ROTATORIA

1 pz Telecamera per lettura targhe

Telecamera per lettura targhe con ottica varifocal

1 pz Collare da palo per tlc targhe

Collare da palo per telecamera lettura targhe

1 pz Switch PoE 8 porte + 2 sfp

Switch PoE 8 porte + 2 sfp

2 pz modulo sfp

Modulo sfp

3 pz Staffaggio su torre faro

Staffaggio su torre faro

30 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrato , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore nero.

S.P. 361 AREA CARTIERA

1 pz Telecamera per lettura targhe

Telecamera per lettura targhe con ottica varifocal

1 pz Box posteriore in alluminio colore bianco.

Box posteriore in alluminio colore bianco. dimensioni diametro 88,5 mm per collegamento e installazione telecamere bullet

1 pz Switch PoE 8 porte + 2 sfp

Switch PoE 8 porte + 2 sfp

30 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrate , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore nero.

INCROCIO VIALE EUROPA – CORSO ITALIA

1 pz Telecamera Bullet 4Mp ottica 4mm + IR EXIR

Telecamera Bullet risoluzione 4Mpx (2560x1440) a 25fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, illuminatore innovativo EXIR integrato sino a 50m, sensore CMOS a scansione progressiva 1/2.8 , sensibilità 0.01 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, 3D-DNR, ottica fissa 4mm, algoritmo di compressione H.265+, H.265, H.264+, H.264 con codifica digitale di tipo Triple Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta registrazione locale su NAS (NFS, SMB/CIFS). Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card (128GB). Scheda di rete Ethernet 100Mbps. Smart features impostabili: 1 piano di attraversamento e 1 Area di intrusione face detection per attivazione della registrazione su NAS, notifica all'NVR Smart per una ricerca avanzata delle registrazioni, notifica al sw di centralizzazione, invio email. Supporta accesso a cloud produttore, webserver di tipo multibrowser, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, temperatura di esercizio da -30°C a +60°C, IP67. \lang1032\`d6 105 299.7 mm

2 pz Ponte radio ePMP 5 GHz Force 180 + antenna.

Ponte radio ePMP 5 GHz Force 180 antenna integrata 16 dBi 5GHz (EU) ideale come CPE/SM/STA.

1 pz Box posteriore in alluminio colore bianco.

Box posteriore in alluminio colore bianco. dimensioni diam. 88,5 mm per collegamento e installazione telecamere bullet

1 pz Adattatore da palo x staffa

Adattatore da palo in alluminio per staffa. \fs16 Dimensioni: 117 x 43 x 194 mm .

70 mt Cavo UTP 4 cp.Cat5E con guaina PE x esterno

Cavo UTP 4 cp.Cat.5E con guaina PE da esterno o per tubazioni interrate , coppie incollate, doppia guaina Heavy Duty, bobina da 500 m., colore nero.

Mano d'opera

Mano d'opera per l'installazione di tutti gli apparati e loro collegamento, tarature, prove di funzionamento e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, ivi compreso collaudo funzionale e istruzioni dettagliate per l'uso del sistema.

Protezioni

Sia la rete di alimentazione sia le linee di trasmissione dovranno essere adeguatamente protette con dispositivi contro disturbi sia in tensione che in corrente.

Unità centrale

Dovranno essere fornite le licenze per il funzionamento del sistema video telematico e dovranno essere opportunamente configurate.

I dati provenienti dalle unità periferiche giungeranno all'unità centrale presente presso l'ufficio di Polizia Municipale.

Opere civili impianti e segnaletica

L'aggiudicatario è tenuto a realizzare tutte le opere necessarie alla installazione dei cavi, alla installazione delle strutture di sostegno, degli apparati all'impiantistica elettrica necessaria ad alimentare le apparecchiature elettroniche. Sono a carico della ditta aggiudicataria tutte le opere relative all'esecuzione di tutti i lavori civili ed impiantistici, nonché alla fornitura di tutti i materiali e apparecchiature necessarie.

Il fornitore dovrà anche fornire ed installare la segnaletica di preavviso sulle singole postazioni per segnalare la presenza di sistema video telematico.

Sarà a carico dell'aggiudicatario la fornitura di tutto il materiale segnaletico e la sua installazione completa secondo le indicazioni di progetto riportate in questo capitolato.

In generale, per quanto riguarda la tipologia degli elementi di costruzione e di supporto da utilizzare, essi dovranno essere, in termini di forma, colore e dimensioni, tali da integrarsi con il paesaggio urbano circostante rispettandone il decoro ed il pregio artistico.

Lavoro di inizializzazione del sistema

Il sistema dovrà essere fornito inizializzato e pronto per funzionare in piena operatività.

In questa fase dovrà rientrare anche tutto il lavoro di taratura del sistema prima della messa in servizio del sistema, in modo che esso sia in grado di garantire le prestazioni contrattuali. Questo lavoro dovrà essere a completo carico del fornitore, che dovrà autonomamente condurre tutte le necessarie prove

Sarà invece a carico del fornitore la realizzazione di tutti gli impianti e di tutte le opere civili necessarie.

Il sistema dovrà quindi essere fornito installato e funzionante presso la sede della Polizia Municipale, previa attività di test, collaudo ed accettazione.

Parimenti deve essere inclusa la fornitura completa della manualistica in forma cartacea ed elettronica (manuali operatore, manuali di sistema, manuali di diagnostica e manutenzione, ecc.) possibilmente in italiano.

Tutte le apparecchiature dovranno essere comprensive delle adeguate licenze d'uso, di tutto il software di base e dei necessari software tools, e ne devono inoltre comprendere la manutenzione e l'upgrading.

Garanzia e assistenza

Il periodo di garanzia dovrà essere di almeno un anno "on site" e dovrà comprendere materiali e manodopera. Il periodo di copertura della garanzia decorrerà dalla data di accettazione del sistema, cioè con il positivo esito delle prove di collaudo. Un'eventuale esito negativo del collaudo sospenderà l'attivazione del periodo di garanzia, fino al ristabilimento del corretto funzionamento del sistema.

In ogni caso l'offerente dovrà garantire nel periodo di garanzia la sostituzione immediata di ogni componente o apparecchiatura che risultasse difettosa, e di tutte le eventuali altre parti che risultassero danneggiate dal malfunzionamento di un qualunque componente del sistema, senza onere alcuno per il Comune.

Durante il periodo di garanzia tutte le spese di trasporto e/o spedizione di materiale a necessario per la manutenzione del sistema, nonché le spese di trasferta sono a carico del fornitore.

Durante il periodo di garanzia dovranno essere effettuate, con cadenza mensile, secondo un calendario da concordare, le operazioni di manutenzione ordinaria necessarie ad assicurare il corretto funzionamento del sistema.

In caso di fermo di una postazione periferiche, il regolare funzionamento dovrà essere ripristinato entro 24 ore lavorative dalla segnalazione. In caso di fermo del sistema centrale, esso dovrà essere ripristinato entro 8 ore lavorative dalla segnalazione, e comunque dovranno essere prese le necessarie precauzioni per evitare la perdita dei dati memorizzati in periferia. In caso di eventi o guasti particolari il periodo eventuale di fermo del sistema verrà determinata caso per caso in contraddittorio fra Committente e Fornitore, ma dovrà comunque essere lo stretto indispensabile per permettere l'intervento. Per ogni giornata di disattivazione ulteriore rispetto ai tempi sopra definiti, il Fornitore sarà soggetto a penalità pari ad Euro 200,00 (duecento/00) giornalieri.

Condizioni ambientali e caratteristiche dei materiali

Tutti i dispositivi ed i componenti collocati all'esterno devono essere conformi alle specifiche richieste.

Tutti i materiali e gli apparati dovranno rispondere alle norme CEI e alle tabelle di unificazione CEI-UNEL ove applicabili. Dovranno riportare i dati di targa e tutte le indicazioni utili all'esercizio secondo la simbologia e le norme CEI. Dovranno inoltre essere conformi alle leggi e ai regolamenti ufficiali, in particolare per quanto riguarda la sicurezza d'uso, e dovranno in ogni caso essere di buona qualità e di agevole reperimento in commercio.

Realizzazione impianti

La realizzazione di tutti gli impianti periferici a partire dai punti di allaccio per le alimentazioni e la trasmissione dati spetta al fornitore.

La realizzazione degli impianti dovrà essere eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle vigenti norme, anche in materia di sicurezza. Sarà cura del fornitore predisporre il Piano di sicurezza per i lavori, ove previsto dalla normativa in relazione alle opere da eseguire.

La realizzazione degli impianti dovrà permettere una facile manutenzione degli stessi; gli allacciamenti e le connessioni dovranno essere adeguatamente indicati e le morsettiere dovranno essere facilmente accessibili ed ampiamente distanziate tra di loro.

I componenti dovranno essere facilmente individuabili per una corretta lettura degli schemi. Le schede elettroniche dovranno essere facilmente estraibili.
Il Fornitore dovrà consegnare tutti gli schemi degli impianti realizzati.

Altri oneri a carico dell'impresa

Restano a carico dell'impresa tutti gli oneri relativi alla richiesta e all'ottenimento di eventuali permessi di rottura suolo, di inquinamento acustico, e di tutti gli ulteriori eventuali permessi necessari al compimento dell'opera.