Via Cavour, 6/A
12011 Borgo San Dalmazzo (CN)
Tel. 349 4431203
ingemadutto@gmail.com
P.IVA 03415980048

PIANO DI VIDEOSORVEGLIANZA
1° LOTTO
COMUNE CHIUSA PESIO

COMUNE DI CHIUSA PESIO (CN)

data:
Novembre 2018

riferimento
PROGETTO ESECUTIVO

il committente:
Comune di Chiusa Pesio (CN)
piazza Cavour, 10
12013 - Chiusa Pesio (CN)

oggetto:
ELENCO DEI PREZZI UNITARI

il progettista:
Ing. Emanuele Dutto

scala:
-

elaborato:
04

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO:
Impianto di videosorveglianza cittadina – 1° lotto

COMMITTENTE:
Comune di Chiusa Pesio – piazza Cavour, 10 - 12013 CHIUSA PESIO CN

CANTIERE:
comune di Chiusa Pesio

REDAZIONE:
Dott. Ing. Emanuele DUTTO Via Cavour, 6/a 12011 BORGO SAN DALMAZZO CN

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 04.P80.A04.020	*Cartelli stradali* Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I euro (trentasei/47)	cad	36,47
Nr. 2 06.A01.E03.010	*Fornitura in opera di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5* F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/80)	m	2,80
Nr. 3 06.A02.B01.015	*Fornitura in opera di cavo UTP cat 6* F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 4 06.A07.A02.025	*Fornitura in opera di interruttore automatico magnetotermico* F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentatre/31)	cad	33,31
Nr. 5 06.A07.B01.010	*Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico* F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantadue/47)	cad	42,47
Nr. 6 06.A09.A03.010	*Fornitura in opera di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli* F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli euro (ventiuno/87)	cad	21,87
Nr. 7 06.A10.A02.025	*Fornitura in opera di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm* F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 8 06.A10.K01.030	*Fornitura in opera di tubo ferro zincato rigido D. 50 mm* F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 50 mm euro (quattordici/50)	m	14,50
Nr. 9 AP.000060	*Fornitura in opera di telecamera di contesto (da montare su edifici).* Fornitura in opera di telecamera di contesto tipo AXIS mod. P1147-LE Outdoor o equivalente con le seguenti dotazioni minime: •Sensore immagini RGB CMOS Progressive		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Scan da 1/2,9" •Lente Varifocale, zoom e messa a fuoco remoti, controllo P-Iris, correzione IR, 2,8-8,5 mm, F1.2 • Day&Night - Filtro IR rimovibile automaticamente • Risoluzioni Da 3072 x 1728 a 160 x 90 • Illuminatore IR con Portata fino a 15mt •RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB • Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Tipico: 6,7 W, max 12,95 W • Memoria interna microSD •Porta Ethernet 10/100 Mbps, I/O digitali, seriale RS485 •Telaio di classe IP66/IP67-, NEMA 4X- e IK10 •Temperatura di funzionamento da - 40°C a + 60°C. Tale voce è comprensiva di scaricatore di sovratensione, licenza sistema di registrazione tipo Milestone XProtect Express o similare, configurazione e installazione. Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta e funzionante secondo la regola dell'arte. euro (milleduecentocinquantasei/57)	cadauno	1´256,57
Nr. 10 AP.000070	*Fornitura in opera di quadro gestione apparecchi montati su edifici (quadro in spazi coperti).* Fornitura e posa in opera di quadro di gestione apparecchi montati su edifici (quadro in spazi coperti); tale voce comprende: quadro poliestere porta cieca 405x500x200 con piastra di fondo 405x500, set 4 staffe inox per fissaggio quadri e n.2 serratura a chiave con maniglia, scaricatore di sovratenzione, multipresa 5 posizioni italiana, sezionatore 2 poli 32 A e interruttore magnetotermico differenziale 1 P+N, switch 8 porte POE tipo Ubiquity TS-8_PRO o equivalente, UPS tipo TUTOR1004 o equivalente, configurazione e installazione . Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta e funzionante secondo la regola dell'arte. euro (millesettecentoventiotto/27)	cadauno	1´728,27
Nr. 11 AP.000120	*Fornitura in opera di antenna punto-punto* Fornitura in opera di antenna per collegamento con centro di raccolta tipo Ubiquiti mod. 5 GHz PowerBeam AC, Gen2 o equivalente, con le seguenti dotazioni minime: •24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter •Gamma di tensioni supportate: 20-26 Vdc •Consumo elettrico: 8.5W •Frequenza di lavoro: 5150 - 5875 Mhz •Guadagno: 25dBi •LAN: 10/100/1000 Ethernet port •Processore: MIPS 74Kc • Memoria: 64 MB •Polarizzazione: Doppia lineare •Per uso esterno -40°C + 70°C. Tale voce comprende adattatore tipo Instant 8023af Adapter, Outdoor, Gigabit o equivalente, scaricatore di sovratensione, configurazione e installazione. Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta e funzionante secondo la regola dell'arte. euro (settecentotrentaotto/45)	cadauno	738,45
Nr. 12 AP.000130	*Fornitura in opera di quadro centro smistamento dati* Fornitura in opera di quadro per centro smistamento dati; tale voce comprende: quadro poliest. porta cieca 515X650X250, piastra di fondo met. quadro 515X650, set 4 staffe inox, fissaggio quadri, n.2 serratura a chiave con maniglia, Multipresa 5 posizioni italiana, UPS tipo TUTOR1004 1000 VA o equivalente, switch 8 porte POE tipo Ubiquity TS-8_PRO o equivalente, scaricatore di sovratensione, configurazione e installazione . Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta e funzionante secondo la regola dell'arte. euro (milleottocentocinquantadue/90)	cadauno	1´852,90
Nr. 13 AP.000140	*Fornitura in opera di infrastruttura registrazione dati* Fornitura in opera di infrastruttura registrazione dati,; tale voce comprende: Palo per installazione antenne sul tetto, switch 4 porte POE tipo HP JL383A HPE OfficeConnect 1920S 8G PPoE + 65W Switch 8 x 10/100/1000; 4 PoE+ ports o equivalente; UPS tipo TUTOR1004 1000 VA o equivalente, Rack tipo ACE 1200x600x800 27-24 HE - PAV1 - PPN - 2 La o equivalente, ZOCCOLO H.10 CM, STRISCIA ALIMENTAZIONE 9 PRESE NO INT., PATCH PANEL 24 POS. 1 HE CAT.6 UTP, PANNELLO CON ASOLA PASSACAVI, Server di registrazione tipo Lenovo o equivalente con software tipo Milestone o equivalente, opportunamente dimensionato per software di registrazione video, NAS Rack con 4 Bay, tipo Synology RKS1317 Rail Kit scorrevole o equivalente, n.4 hard disk 4TB 3,5 7200RPM tipo WESTERN DIGITAL HDD PURPLE 4TB 3,5 7200RPM SATA 6G o equivalente, licenza base software registazione tipo Milestone o equivalente, PC per visualizzazione telecamere tipo Lenovo mod. ThinkStation p330 o similare, sistema opeartivo dedicato, MONITOR LED/OLED; SCHERMO:Monitor Desktop, 21,50 " o equivalenti, scaricatore di sovratensione, configurazione e installazione . Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta e funzionante secondo la regola dell'arte. euro (ottomilaquindici/55)	cadauno	8´015,55
Nr. 14 AP.000190	*Lavori di difficile quantificazione e misurazione e arrotondamenti* Lavori di difficile quantificazione e misurazione e arrotondamenti euro (uno/00)	a corpo	1,00
	Data, _____ Il Tecnico		