

COMUNE DI SAN GIUSTO CANAVESE
Città metropolitana di Torino

**IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA
COMUNALE**

**POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
COMUNALE**

n. Tavola/Documento	Titolo Tavola/Documento		
MAN	INCIDENZA MANODOPERA		
Data 29/10/2021	Scala _____	File MAN S. Giusto canavese ESE.pdf	Tabella penne _____
Aggiornamenti	_____	_____	_____

Ubicazione cantiere **Via del Molino (zona 01) - P.zza Carlo dalla Chiesa (zona 02)**
San Giusto C.se (TO)

Proprietà **Amministrazione Comunale**
P.zza del Municipio, 1 - San Giusto C.se (To)

Progettista **Dott. Ing. Gamberini Marco**
via F.III Rosselli, 75 - Biella
N°Ord Ing. BI A375

Timbro/Firme



IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA</p> <p style="text-align: center;">(SIC) ONERI DELLA SICUREZZA</p> <p>01.P24.C75.005 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12</p> <p style="text-align: right;">Sommano h</p> <p style="text-align: right;">Parziale lavori a misura, Euro</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %				
			Unitario	TOTALE						
LAVORI A CORPO										
A ZONA 01										
Nr. 2	NP01 Telecamera IP con OCR a bordo da 2 Mpx adatta alla lettura targhe ad alta velocità con larghezza utile fino a 6m e sensore per visione di contesto da 5 Mpx; ottica fissa o variabile; distanza di lavoro circa 20 m: Configurazione da Web, gestione integrata di liste statiche, gestione eventi con azioni automatiche configurabili (email, notifica TCP-IP, upload FTP). Trasmissione cifrata delle informazioni, in conformità ai vincoli Privacy. Interfaccia RS485. Alimentazione 12Vdc, consumo 30W. Custodia metallica antivandalo IP66 completa di tettuccio parasole regolabile; Range di temperatura operativa -10°C+50°C. Garanzia 24 mesi.	Sommano cad	2,000	3.423,67	6.847,34	559,43	8,1700			
Nr. 3	06.A17.A05.010 F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v	Sommano cad	1,000	251,49	251,49	40,39	16,0600			
Nr. 4	06.A17.A05.020 F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 1 TGB SATA	Sommano cad	1,000	153,50	153,50	14,71	9,5800			
Nr. 5	06.P23.H01.005 Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	Sommano cad	1,000	259,38	259,38					
Nr. 6	06.A23.H01.505 P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente. Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	Sommano cad	1,000	54,98	54,98	54,98	100,0000			
Nr. 7	06.A07.A01.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso									

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad	1,000	21,90	21,90	8,25	37,6600
	06.A07.B01.015 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 - 300/500 mA Sommano cad					
Nr. 9	06.A12.D02.020 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat. portafrutti da parete IP55 da 6 moduli Sommano cad	1,000	39,19	39,19	2,28	5,8200
	06.A09.C03.030 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 Sommano cad					
Nr. 10	06.A28.C01.030 P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 400 kVA Sommano cad	1,000	237,68	237,68	21,53	9,0600
	06.A28.D01.025 P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 160 Ah Sommano cad					
Nr. 13	06.P28.D01.065 Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida	3,000	10,09	30,27		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 14	che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propaganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 70 Ah Sommano cad	3,000	219,71	659,13		
Nr. 15	06.A28.D01.015 P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 70 Ah Sommano cad	2,000	6,87	13,74	13,74	100,0000
	06.A01.E03.005 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 1,5 Sommano m	20,000	2,02	40,40	23,04	57,0200
	B ZONA 02					
Nr. 16	06.A17.A15.005 Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Sommano cad	2,000	331,88	663,76	53,83	8,1100
Nr. 17	06.A17.A05.010 F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v Sommano cad	1,000	251,49	251,49	40,39	16,0600
Nr. 18	06.A17.A05.020 F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	1 TGB SATA Sommano cad	1,000	153,50	153,50	14,71	9,5800
	06.P23.H01.005 Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. Sommano cad	1,000	259,38	259,38		
Nr. 20	06.A23.H01.505 P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente. Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. Sommano cad	1,000	54,98	54,98	54,98	100,0000
	06.A07.A01.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad	1,000	21,90	21,90	8,25	37,6600
Nr. 21	06.A07.B01.015 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 BI.diff. 2P In <= 25A cl. AC - 300/500 mA Sommano cad	1,000	39,19	39,19	2,28	5,8200
	06.A12.D02.020 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat. portafrutti da parete IP55 da 6 moduli Sommano cad	1,000	13,33	13,33	4,40	33,0200
Nr. 24	06.A09.C03.030 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 Sommano cad	1,000	237,68	237,68	21,53	9,0600
	06.A28.C01.025 P.O. di UPS Posa in opera e messa in					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 200 kVA Sommando cad	1,000	398,39	398,39	398,39	100,0000
Nr. 26	06.A28.D01.025 P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 160 Ah Sommando cad	2,000	10,09	20,18		
Nr. 27	06.P28.D01.065 Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propaganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 70 Ah Sommando cad	2,000	219,71	439,42		
Nr. 28	06.A28.D01.015 P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 70 Ah Sommando cad	2,000	6,87	13,74	13,74	100,0000
Nr. 29	06.A01.E03.005 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 simili). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Sommando m	20,000	2,02	40,40	23,04	57,0200

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 30	SALA REGIA NP02 SERVER COMPATTO SHUTTLE, processore Intel® Celeron, 1.8GHz, 2GB Ram, SATA da 500 GB. Alimentatore 230Vac-12Vdc incluso. Sommano cad	1,000	337,84	337,84	33,78	10,0000
	Parziale lavori a corpo, Euro			12.136,63	1.981,19	16,3241
	Totale			12.347,39	2.128,85	17,2413