

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo videosorveglianza Comune di Pornassio

COMMITTENTE: Comune di Pornassio

Data, 11/03/2019

IL TECNICO
Ing. Davide De Faveri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 C050900D02 1A	ePMP Sector Antenna 90/120 with mounting kit o equivalente/ superiore SOMMANO cadauno				2,000	2,00		
						2,00	210,00	420,00
2 C050900A01 3A	ePMP 1000 5Ghz connectorized Radio with Sync o equivalente / superiore SOMMANO cadauno				2,000	2,00		
						2,00	505,00	1'010,00
3 EW- E1EP10SM- WW	Extended Warranty 2 Years SOMMANO cadauno				11,000	11,00		
						11,00	5,19	57,09
4 C050900C07 3A	EPMP 5 Ghz Force 180 Integrated Radio o equivalente / superiore SOMMANO cadauno				11,000	11,00		
						11,00	99,00	1'089,00
5 EW- E2EP20AP- WW	ePMP 2000 AP Extended Warranty 2 Years SOMMANO cadauno				4,000	4,00		
						4,00	40,00	160,00
6 EW- E1EPF200- WW	Extended Warranty ePMP Force 200 SOMMANO cadauno				4,000	4,00		
						4,00	7,10	28,40
7 eGPSAnt	ePMP spare GPS antenna SOMMANO cadauno				2,000	2,00		
						2,00	25,00	50,00
8 C050900C06 3A	ePMP 5Ghz Force 200AR5-25 High Gain Radio o equivalente / superiore SOMMANO cadauno				4,000	4,00		
						4,00	132,00	528,00
9 PL CPE	Fornitura e posa di staffe acciaio zincato per antenne con accessori di fissaggio per montaggio Subscriber Presso i siti Palina con finta tegola per montaggio a tetto su Municipio SOMMANO cadauno				5,000	5,00		
					2,000	2,00		
						7,00	35,00	245,00
10 AP MOUNT	Paline / Staffe di montaggio AP presso siti di raccoglimento SOMMANO cadauno				7,000	7,00		
						7,00	300,00	2'100,00
11 STA EN AP	Stazione di energia per postazioni AP con batterie 110Ah ridondate				2,000	2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		5'687,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		5'687,49
12 AP55	Gigabit surge protection (30V)				17,000	2,00	800,00	1'600,00
	SOMMANO cadauno					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	42,45	721,65
13 AP10	Telecamera IP fissa tipo Bullet da esterno con IR integrato 30mt, illuminazione minima colore 0.15 Lux / 0 LUX con IR ON. Articolo di riferimento o analogo QNO-7080RP ris.4MPX h2 ... rete in versione da esterno min IP65 ed alimentatore POE, 3 stream, SD card inclusa 32GByte di tipo per videosorveglianza							
	SITO N.1				1,000	1,00		
	SITO N.2				1,000	1,00		
	SITO N.3				3,000	3,00		
	SITO N.4				1,000	1,00		
	SITO N.5				1,000	1,00		
	SITO N.6				1,000	1,00		
	SITO N.7				1,000	1,00		
	SITO N.8				1,000	1,00		
	SITO N.9				2,000	2,00		
	SOMMANO CADAuno					12,00	680,00	8'160,00
14 AP26	Box ottico PVC da interno da parete con almeno 2 bussole LC duplex completo di pigtail							
	Sito N.4				1,000	1,00		
	Raccordo presso Municipio				1,000	1,00		
	SOMMANO					2,00	60,00	120,00
15 AP27	Bretelle ottiche duplex single mode 2 mt LC-LC							
	Sito n.4				1,000	1,00		
	Municipio				1,000	1,00		
	SOMMANO					2,00	15,00	30,00
16 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ²							
	Posa cavo elettrico raccordo a Cassette Enel Vari siti				70,000	70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,85	129,50
17 PR.E15.A05. 320	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 6,00 mm ²							
	Cavo elettrico raccordo armadi dei vari siti				70,000	70,00		
	Cavo elettrico raccordo armadi Sito N.4				150,000	150,00		
	SOMMANO m					220,00	2,26	497,20
18 AP26	Cavo ottico 6 fibre con protezione dielettrica PE per esterno per posa esterna su tesata aerea resistente UV - Fibra ottica Single Model 9/125							
	Cavo Fibra ottica da Sito N.4 a Sala Server Municipio				150,000	150,00		
	SOMMANO					150,00	3,10	465,00
19	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte,							
	A R I P O R T A R E							17'410,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'410,84
30.E15.A05. 010	con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ² Posa di fibra ottica da Sito N.4 a Municipio				150,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,85	277,50
20 AP13	Fornitura Tubo TAZ 32mm o corrugaato armato flessibile incluso raccordi e curve Tubazione Taz a corpo per installazioni presso i pali dei siti				70,000	70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,52	316,40
21 30.E05.C05. 020	Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi ... compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 33 mm a 63 mm Posa a corpo di tubo TAZ				70,000	70,00		
	SOMMANO m					70,00	15,99	1'119,30
22 CAL152	Fornitura e posa di piastra ad L per supporto inferiore palo a muro Loc Villa				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	171,00	171,00
23 CAM152	Cannone laterale / staffa a muro per fissaggio palo a muro dmax palo 139mm Loc Villa Loc Vivaio				1,000 1,000	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	152,97	305,94
24 C4128Z	Palo per impianto di videosorveglianza costruito in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norma collegate con verifica mediante calcolo effettuato dal produttore secondo norma U ... 0-3-3. HTOT 6800mm / H F.T.6000mm / spessore 4mm con asola entrata cavi e predispozine per collegamento di messa a terra Sito N.1 Vivaio Loc villa. Palo comprensivo di staffa per messa in bolla per staffaggio a muro				1,000 1,000	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	271,00	542,00
25 1C.12.150.00 40.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorpo ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 63 - Di 52 Tubo corrugato di raccordo armadi VDS-paline Enel fissato a palo/ parete				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,16	83,20
26 AP52	Quadro elettrico da interno 24 moduli completo di componenti elettrici per derivazione linee da Municipio Quadro elettrico derivazione linee Municipio				1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		20'226,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		20'226,18
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
27 AP5	Materiali di consumo per installazione telecamere in ogni sito: cavi CAT 6E, cavi FG16OR16 3x4mm, fascette, tasselli, interruttore MTD per stacco dorsali 220Vac, etc. A CORPO				10,000	10,00		
	SOMMANO A Corpo					10,00	200,00	2'000,00
28 RU.M01.E01 .025	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. Allestimento armadi: ore uomo per allestimento armadi di campo Ore uomo per installazione telecamere, puntamento e connessione apparati				20,000	20,00		
	SOMMANO h					80,000		
						100,00	30,47	3'047,00
29 AP49	Fune cavo acciaio zincato 8mm per tesata aerea carico di rottura minmo 145kg/mq rotolo 50mt Fune acciaio per tesata Sito N.4				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	50,00	200,00
30 30.E15.C05. 005	Sola posa in opera di conduttori fissati su fune metallica o simile (questa esclusa) con idonee fascette di rame o di zinco, per altezze fino a 3,50 m, compreso: etichettatura cavo ... l fissaggio; per uno o piu' cavi anche multipolari, posti contemporaneamente, della sezione totale di rame fino a 30 mm² Posa conduttori su fune metallica in tesata aerea Sito N.4 compreso sovrapprezzo per posa ad altezza superiore mt.4,5 Posa conduttori su fune metallica in tesata aerea Sito N.7 e N.8				120,000	120,00		
	SOMMANO m				25,000	25,00		
						145,00	10,00	1'450,00
31 AP54	Materiali di consumo per realizzazione cablaggi elettrici, rete dati e canalizzazioni in pvc a parete in materiale autoestinguente all'interno degli uffici del municipio per cablaggio sala server - a corpo				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
32 RU.M01.A0 1.040	Opere edili Operaio Comune Sito N.1 ore uomo per assistenza alloggiamento palo, armadio, tubazioni e raccordi Siti da 2 a 10 ore uomo per alloggiamento armadio, tubazioni e raccordi, fissaggio staffe Sito N.1 + loc Villa ore uomo per carico, trasporto ed assistenza fissaggio palo Ore uomo per assistenza all'allestimento sala server e rifinitura raccordi e giunzioni				24,000	24,00		
	SOMMANO h				30,000	30,00		
					16,000	16,00		
					24,000	24,00		
						94,00	30,97	2'911,18
33 30.E82.A05. 010	Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appio ... tallati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 81 a 150 Kg				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	145,21	290,42
34	Telecamera IP per lettura targhe 2Mpx mono corsia o doppia corsia							
	A R I P O R T A R E							30'824,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'824,78
LPR2MPX	con OCR a bordo competa di staffe, adattatore a palo ed alimentatore SITO N.2 SITO N.5				1,00 1,00	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'060,00	4'120,00
35 LPR3MPX2 CS	Telecamera IP per lettura targhe automatica 3 Mpx con OCR a bordo camera e lettura su doppia corsia di marcia e doppia direzione veicolare con tecnologia dual shutter, completa di staffe di fissaggio ed alimentatori SITO N.1 SITO N.4 SITO N.6 SITO N.7 SITO N.8				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3'035,00	15'175,00
36 AP11	Fornitura in opera di armadio a porta cieca, attrezzato per esterno con quadro elettrico interno, scaricatori da sovratensioni, sistemi di fissaggio da parete/terra/palo e passacavi stagni e sistemi di aereazione - dim. indicative 654x543x265 con chiusura a chiave e caratteristiche IP 66				9,00	9,00		
	SOMMANO A Corpo					9,00	420,00	3'780,00
37 AP24	UPS / Stazione di energia per armadio videosorveglianza completa di batteria 55ah e caricabatteria e switch con POE passante				9,00	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	400,00	3'600,00
38 AP30	PC Client per postazione di controllo completa di sistema operativo Windows e monitor 27" Municipio / Comando PL				1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'600,00	1'600,00
39 AP31	Fornitura e posa di server completo di hard disk certificati per videorveglianza e sistema operativo Windows con storage netto disponibile minimo 6TB in configurazione RAID5 SALA SERVER				1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'500,00	4'500,00
40 LPR SW SRV	Fornitura, installazione e configurazione di licenze software per sistema server lettura targhe fino a 16 telecamere di lettura targhe SALA SERVER				1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'100,00	1'100,00
41 AP29	Fornitura e posa di UPS di tipo On Line 1500Va SALA SERVER				1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
42 LPR-SCNTT	Licenza software per interfacciamento a sistema SCNTT				1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'200,00	3'200,00
	A R I P O R T A R E							69'399,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'399,78
43 AP33	Installazione software lettura targhe presso le postazioni di controllo locali e remote				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	180,00	360,00
44 AP37	Licenza Device Licence per software VMS				12,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	160,00	1'920,00
45 AP39	Switch-router 8 porte con almeno 2 slot per modulo sfp per fibra ottica single mode e supporto VLAN - modello Mikrotik CRS112-8G-4S-IN o analogo				12,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	130,00	1'560,00
46 AP40	Modulo fibra SFP compatibile mikrotik per fibra single mode 9/125 modello S-31DLC20D connettori dual LC o analogo				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,00	60,00
47 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super Installazione e configurazione software Installazione antenne Radio Pizzetto e Bellarasca Installazione antenne Radio presso Municipio				24,000 60,000 24,000	24,00 60,00 24,00		
	SOMMANO h					108,00	36,91	3'986,28
48 FW10U	Fornitura ed installazione firewall VPN per collegamento remoto fino a 10 utenti su rete dati Internet esistente in municipio				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
49 AP36	Licenza software base VMS per gestione e registrazione telecamere conforme alle specifiche direttiva N.558/SICPART/421.2/70 del 2012 con caratteristiche riferibili a XProtect Professional+ od analogo con medesime caratteristiche o superiori con supporto Edge Recording in caso di fault rete dati				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	499,00	499,00
50 LPR SW CL TLC	Software client telecamera TargaSystem				7,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	175,00	1'225,00
51 LPR SW MIN	Modulo controllo Ministero per ogni CAM				7,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	390,00	2'730,00
52 AP42	Giunzione e terminazione fibre ottiche e certifica con strumento OTDR VARCO N.1 Municipio				4,000 4,000	4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		82'140,06

