

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori di installazione di impianti di videosorveglianza nei parchi comunali e nelle aree protette Regionali di cui alla L.R. 86/1983, per elevare la sicurezza urbana.

**COMMITTENTE:** Unione Alpi Orobie Bresciane

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Geom. Fabio Albertoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1	Fornitura e posa di telecamera Bullet IP sfera antivandalo a Led 4K (8 Megapixel) Starlight LightHunter WDR 120 db Day& Night, Onvif S/G/T, Ultra 265/H.265/H.264/MJPEG, triplo stre ... Ethernet 10/100M Base-Tx, a Privacy zone, 8 roi, 1in/1out e di allarme, housing in alluminio IP67IK10, inclusa licenza. Comune di Corteno Golgi postazione 1 Comune di Edolo postazione 2 Comune di Edolo postazione 3 Comune di Edolo postazione 4 Comune di Edolo postazione 5 Comune di Malonno postazione 6 Comune di Malonno postazione 7 Comune di Malonno postazione 8 Comune di Malonno postazione 9 Comune di Paisco Loveno postazione 10 Comune di Paisco Loveno postazione 11 Comune di Sonico postazione 12 Comune di Sonico postazione 13 Comune di Sonico postazione 14 Comune di Sonico postazione 15					2,00 4,00 3,00 1,00 3,00 2,00 2,00 1,00 4,00 2,00 2,00 2,00 3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	600,00	20'400,00
2	Fornitura e posa di unità radio locale slave PMP 5,4 GHz, MIMO,POE, min 36 Mbps 19 dbi tutto compreso per dare l'impianto eseguito a regola d'arte secondo le norme UNI. Comune di Corteno Golgi postazione 1 Comune di Edolo postazione 2 Comune di Edolo postazione 4 Comune di Edolo postazione 5 Comune di Malonno postazione 7 Comune di Malonno postazione 8 Comune di Malonno postazione 9 Comune di Paisco Loveno postazione 10 Comune di Paisco Loveno postazione 11 Comune di Sonico postazione 12 Comune di Sonico postazione 13 Comune di Sonico postazione 14 Comune di Sonico postazione 15					2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	200,00	4'600,00
3	Fornitura ed installazione di unità di alimentazione completa di armadio in vetroresina IP65 misure 65x43x21 cm tipo bocchiotti IBO04604-VTR 04 cieco completo di swicht industriale ... eso collari per eventuale installazione su palo, tutto incluso per dare l'impianto a regola d'arte secondo le norme UNI. Comune di Corteno Golgi postazione 1 Comune di Edolo postazione 2 Comune di Edolo postazione 3 Comune di Edolo postazione 4 Comune di Edolo postazione 5 Comune di Malonno postazione 6 Comune di Malonno postazione 7 Comune di Malonno postazione 8 Comune di Malonno postazione 9 Comune di Paisco Loveno postazione 10 Comune di Paisco Loveno postazione 11 Comune di Sonico postazione 12 Comune di Sonico postazione 13 Comune di Sonico postazione 14 Comune di Sonico postazione 15					1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	600,00	10'200,00
4	Fornitura e posa di cavo elettrico in gomma di qualità G16, sotto guaina di PVC qualità R16 a ridotta emissione di gas corrosivi, da							
	<b>A RIPORTARE</b>							35'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							35'200,00
	quadro alimentazione punto al quadro elettrico esistente, rispondente alla normativa EN 50575 (reazione al fuoco) e alla normativa CEI 20-13 IEC 60502-1.							
	Comune di Corteno Golgi postazione 1		100,00			100,00		
	Comune di Edolo postazione 2		100,00			100,00		
	Comune di Edolo postazione 4		150,00			150,00		
	Comune di Edolo postazione 5		200,00			200,00		
	Comune di Malonno postazione 7		100,00			100,00		
	Comune di Malonno postazione 8		10,06			10,06		
	Comune di Malonno postazione 9		10,00			10,00		
	Comune di Paisco Loveno postazione 10		100,00			100,00		
	Comune di Paisco Loveno postazione 11		10,00			10,00		
	Comune di Sonico postazione 12		100,00			100,00		
	Comune di Sonico postazione 13		100,00			100,00		
	Comune di Sonico postazione 14		100,00			100,00		
	Comune di Sonico postazione 15		100,00			100,00		
	SOMMANO mt					1'180,06	3,00	3'540,18
5	Programmazione impianto, prove funzionali e collaudo finale, ogni quant'altro onere per dare l'impianto funzionante a regola d'arte.							
	Comune di Edolo postazione 2					2,00		
	Comune di Edolo postazione 3					2,00		
	Comune di Edolo postazione 4					1,00		
	Comune di Edolo postazione 5					3,00		
	Comune di Malonno postazione 6					2,00		
	Comune di Malonno postazione 7					2,00		
	Comune di Malonno postazione 8					1,00		
	Comune di Malonno postazione 9					2,00		
	Comune di Paisco Loveno postazione 10					2,00		
	Comune di Paisco Loveno postazione 11					2,00		
	Comune di Sonico postazione 12					2,00		
	Comune di Sonico postazione 13					2,00		
	Comune di Sonico postazione 14					2,00		
	Comune di Sonico postazione 15					2,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	350,00	9'450,00
6	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore), altezza fino a 25 mt							
NC.10.200.0 050						18,00		
	SOMMANO giorno					18,00	783,39	14'101,02
7	Fornitura e posa di cartello in alluminio estruso dimensioni 33.3x50 cm, con scritte fornite dalla D.L., compreso di collare e viti per l'ancoraggio su palo esistente							
						18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	50,00	900,00
8	Fornitura e posa di palo rastremato saldato diritto, in acciaio S235 JRH Fe 360b, rispondente alla normativa UNI EN 10219, zincato a caldo ai sensi della UNI EN ISO 1461, per un alt ... cluso), diametro alla base 12.7 cm e in cima 6 cm, spessore 3mm, tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Comune di Edolo postazione 2					2,00		
	Comune di Edolo postazione 5					2,00		
	Comune di Malonno postazione 7					1,00		
	Comune di Paisco Loveno postazione 10					1,00		
	Comune di Paisco Loveno postazione 11					1,00		
	Comune di Sonico postazione 12					1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	400,00	3'200,00
9	Formazione plinto in cls dimensioni 1.00x1.00x1.00 mt, compresa la formazione del foro atto a ricevere il palo diam 12.7 cm,							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'391,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'391,20
	quest'ultimo conteggiato a parte, compreso scavo in sez ... o superficiale con terreno vegetale e successiva semina a prato, tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Comune di Edolo postazione 2 Comune di Edolo postazione 5 Comune di Malonno postazione 7 Comune di Paisco Loveno postazione 10 Comune di Paisco Loveno postazione 11 Comune di Sonico postazione 12					2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	500,00	4'000,00
10 1C.02.100.00 10	Scavo non armato per tubazioni e collerttori, eseguito con mezzi meccanici, compreso successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti compreso l'onere di accesso e ... rstante, eliminazione di elementi estranei e la semina a prato, tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Comune di Edolo postazione 2 Comune di Edolo postazione 4 Comune di Edolo postazione 5 Comune di Malonno postazione 7 Comune di Paisco Loveno postazione 10 Comune di Paisco Loveno postazione 11 Comune di Sonico postazione 12		50,00 50,00 50,00 25,00 5,00 5,00 25,00			50,00 50,00 50,00 25,00 5,00 5,00 25,00		
	SOMMANO m					210,00	23,00	4'830,00
11	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento dimensioni 40x40x65 compreso scavo e successivo reinterro, compreso di chiusino in ghisa ed ogni quant'altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comune di Edolo postazione 2 Comune di Edolo postazione 4 Comune di Edolo postazione 5 Comune di Malonno postazione 7 Comune di Paisco Loveno postazione 10 Comune di Paisco Loveno postazione 11 Comune di Sonico postazione 12					2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	250,00	2'250,00
12	Fornitura e installazione di unità radio locale PP 5.4 GHz, mino, poe, min.180Mbps, 23 dbi, tutto compreso per dare l'installazione completa a regola d'arte. raccolta e rilancia del segnale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
13	Programmazione strumentazione, prove funzionali, collaudo strumentazione sita presso CED dell'Unione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'112,00	1'112,00
14	Fornitura e installazione di NVR flussi video espandibili a 64 e 12 ingressi di allarme, Onvif S/T, configurazione Raid 5 hot-swap, storage 12 TB, throughput 850 Mbps, compreso di ... rifiche tecniche di sistema, programmazione e collaudo ed ogni quant'altro onere per dare l'apparecchiatura funzionante. centro di controllo presso polizia locale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'400,00	6'400,00
15	Fornitura e posa di cavo U/UTP di categoria 5E non schermato a 4 coppie testato fino a 200 MHz, con doppia guaina di rivestimento, interna in PVC non propagante la fiamma, esterna in PE, rispondente alle normative EN 50173 ISO/IEC 11801, CEI UNEL							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'583,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							86'583,20
	36762							
	Comune di Corteno postazione 1		10,00			10,00		
	Comune di Edolo postazione 2		100,00			100,00		
	Comune di Edolo postazione 3		100,00			100,00		
	Comune di Edolo postazione 4		10,00			10,00		
	Comune di Edolo postazione 5		10,00			10,00		
	Comune di Malonno postazione 6		200,00			200,00		
	Comune di Malonno postazione 7		100,00			100,00		
	Comune di Malonno postazione 8		10,00			10,00		
	Comune di Malonno postazione 9		200,00			200,00		
	Comune di Paisco Loveno postazione 10		10,00			10,00		
	Comune di Paisco Loveno postazione 11		10,00			10,00		
	Comune di Sonico postazione 12		100,00			100,00		
	Comune di Sonico postazione 13		100,00			100,00		
	Comune di Sonico postazione 14		100,00			100,00		
	Comune di Sonico postazione 15		12,00			12,00		
	raccolta e rilancio segnal radio		200,00			200,00		
	<b>SOMMANO mt</b>					<u>1'272,00</u>	1,90	2'416,80
16	Programmazione impianto, prove funzionali e collaudo finale, ogni quant'altro onere per dare l'impianto funzionante a regola d'arte.							
	Comune di Corteno postazione 1					1,00		
	raccolta e rilancio segnali radio					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<u>4,00</u>	500,00	2'000,00
17	Costi esterni della sicurezza D.Lgs 81/2008							
	<b>SOMMANO a corpo</b>					<u>1,00</u>		
						<u>1,00</u>	787,00	787,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<u>91'787,00</u>
	<b>TOTALE euro</b>							<u>91'787,00</u>
	Data, _____							
	<b>Il Tecnico</b> Geom. Fabio Albertoni							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	<b>A RIPORTARE</b>							