



**Comunità Montana
Lario Orientale-Valle San Martino
zona n° 12**



**TORRENTE GALLAVESA LOC. LA FOLLA E SISTEMAZIONE VERSANTE
LOC. SOMASCA - LOTTO 2 - COMUNE DI VERCURAGO**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO 4b: Computo Metrico Estimativo – LOTTO 2B

Committente: **Comunità Montana Lario Orientale-Valle San Martino (zona n° 12)**

Via P. Vassena 4 - 23851 Sala al Barro, Galbiate (LC)

Progettisti : Ing. Alberto Fioroni (Ordine ing. Sondrio n. 504)

Ing. Stefano Sansi (Ordine ing. Sondrio n. 746)

Geol. Giovanni Songini (Albo geol. Lombardia n. 732)

Rif. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato/Approvato
21_024_PE_R04b_Rev0	Nov. 2021	Prima emissione	M.Bottà	A.Fioroni

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 / 1 C.01	LAVORI A MISURA							
	CANTIERIZZAZIONE (Cat 1)							
	Approntamento generale dell'area di cantiere. Approntamento generale dell'area di cantiere, inclusi tutti gli oneri di cantierizzazione relativamente la fornitura e lo spostamento di tutti i materiali e le attrezzature necessaria ... rogettualmente, gli oneri per lo spianto a lavori ultimati e per la sistemazione e il ripristino delle aree interessate.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3.500,00	3.500,00
2 / 2 AP.02	OPERE PRELIMINARI (Cat 2)							
	Opera di pulizia da arbusti su pareti rocciose. Opera di pulizia da arbusti o novellame (diametro massimo 10 cm) su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata p ... lativa voce di elenco. Carico, allontanamento e smaltimento del materiale vegetale di risulta è a carico dell'impresa. Decespugliamento area oggetto di consolidamento					711,00		
	SOMMANO m2					711,00	3,20	2.275,20
3 / 3 E.001.004.00 3	Abbattimento singole piante. ABBATIMENTO SINGOLE PIANTE IN AMBIENTE EXTRAFORESTA - Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, ... imento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	234,10	3.511,50
4 / 4 AP.03	Devitalizzazione di ceppaia. Devitalizzazione di ceppaia di esemplare arboreo mediante tecnica endoterapica (perforazione delle superfici esposte e iniezione di diserbante immediatamente a valle del tagli o sp ... atore. Utilizzo di diserbanti in bosco nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 45, comma 8 della LR 31/2008 smi.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	55,00	550,00
5 / 5	CONSOLIDAMENTO (Cat 3)							
	Consolidamento di parete rocciosa.							
	A R I P O R T A R E							9.836,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9.836,70
AP.01	Consolidamento di parete o scarpata rocciosa di qualsiasi altezza e pendenza come di seguito descritta: - fornitura e posa di rete zincata a maglia 80*100 in filo di acciaio mm 3, ... o anche oltre tre volte il volume effettivo, il lavoro eseguito da personale specializzato e abilitato a lavori su fune. Placcaggio 1 *(par.ug.=(6*12+12*9+6*6)) Placcaggio 2 *(par.ug.=(24*6+18*6+6*18+6*9+3*3)) Placcaggio 3 *(par.ug.=(6*12))	216,00 423,00 72,00				216,00 423,00 72,00		
	SOMMANO m2					711,00	56,50	40.171,50
	BARRIERE PARAMASSI (Cat 4)							
6 / 6 1F.03.020.00 60.e	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di p ... d'arte secondo le prescrizione progettuali:-assorbimento di energia di classe "V" assorbimento energetico MEL ≥ di 2000 Barriera L=60.0m Barriera L=90.0m		60,00 90,00		4,000 4,000	240,00 360,00		
	SOMMANO m²					600,00	331,32	198.792,00
7 / 7 1F.03.020.00 70.b	Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi con funi di tipo spirodali. Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con funi di tipo spirodali e comunque formati da funi nel tipo spiroidale oppure ad anima metallica con diametro non inferior ... tazione di certificazione (Marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale). Barriera L=60.0m Controventi di monte e laterali L=6m pannelli di estremità e centrali Barriera L=90.0m Controventi di monte e laterali L=6m pannelli di estremità e centrali	12,00 15,00	6,00 6,00			72,00 90,00		
	SOMMANO ml					162,00	107,37	17.393,94
8 / 8 1F.03.020.00 70.a	Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi con barre di acciaio classe B450C. Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con barre di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 24 e della lunghezza massima di ml 6, esegu ... della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. Barriera L=60.0m Micropali montanti L=3m Barriera L=90.0m Micropali montanti L=3m	7,00 10,00	3,00 3,00			21,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					51,00		266.194,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		266.194,14
9 / 9 1F.03.020.00 70.b	SOMMANO ml					51,00	56,59	2.886,09
	Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi con funi di tipo spirodali. Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con funi di tipo spirodali e comunque formati da funi nel tipo spirodale oppure ad anima metallica con diametro non inferior ... tazione di certificazione (Marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale). Tiranti di prova *(par.ug.=2+2)	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	107,37	1.288,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro							270.368,67
	T O T A L E euro							270.368,67
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	CANTIERIZZAZIONE	3.500,00
002	OPERE PRELIMINARI	6.336,70
003	CONSOLIDAMENTO	40.171,50
004	BARRIERE PARAMASSI	220.360,47
Totale CATEGORIE euro		270.368,67
Sondrio, 08/11/2021		
Il Tecnico		
A R I P O R T A R E		