



**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 5b: Quadro Incidenza percentuale della Manodopera – 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_R05b_Rev0	Nov. 2021	Prima emissione	M.Bottà	A.Fioroni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 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 prescrizioni progettuali: -assorbimento di energia di classe "V" assorbimento energetico MEL ≥ di 2000 voce n.6 - Categorie: 001.004	600,00				
	SOMMANO m²	600,00	331,32	198.792,00	32.597,71	16,398
2 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. voce n.8 - Categorie: 001.004	51,00				
	SOMMANO ml	51,00	56,59	2.886,09	451,70	15,651
3 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). voce n.7 - Categorie: 001.004 voce n.9 - Categorie: 001.004	162,00 12,00				
	SOMMANO ml	174,00	107,37	18.682,38	3.645,35	19,512
4 AP.01	Consolidamento di parete rocciosa. 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. voce n.5 - Categorie: 001.003	711,00				
	SOMMANO m2	711,00	56,50	40.171,50	9.122,95	22,710
5 AP.02	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. voce n.2 - Categorie: 001.002	711,00				
	SOMMANO m2	711,00	3,20	2.275,20	1.128,27	49,590
6 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 dei tagli o sp ... atore. Utilizzo di diserbanti in bosco nel rispetto delle disposizioni di					
	A R I P O R T A R E			262.807,17	46.945,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			262.807,17	46.945,98	
7 C.01	cui all'art. 45, comma 8 della LR 31/2008 smi. voce n.4 - Categorie: 001.002	10,00				
	SOMMANO cadauno	10,00	55,00	550,00	408,65	74,300
	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 necessa ... rogettualmente, gli oneri per lo spianto a lavori ultimati e per la sistemazione e il ripristino delle aree interessate. voce n.1 - Categorie: 001.001	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00	2.321,90	66,340
8 E.001.004.00 3	Abbattimento singole piante. ABBATIMENTO SINGOLE PIANTE IN AMBIENTE EXTRAFORESTA - Abbattimento di pianta (latifoglia 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. voce n.3 - Categorie: 001.002	15,00				
	SOMMANO cad	15,00	234,10	3.511,50	2.112,52	60,160
	Parziale LAVORI A MISURA euro			270.368,67	51.789,05	19,155
	T O T A L E euro			270.368,67	51.789,05	19,155
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	CANTIERIZZAZIONE	3.500,00	2.321,90	66,340
002	OPERE PRELIMINARI	6.336,70	3.649,44	57,592
003	CONSOLIDAMENTO	40.171,50	9.122,95	22,710
004	BARRIERE PARAMASSI	220.360,47	36.694,76	16,652
	Totale CATEGORIE euro	270.368,67	51.789,05	19,155
	Sondrio, 08/11/2021			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			