



**Comunità Montana Valle Trompia**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Infrastrutturazione corridoio culturale ciclo turistico della Valle Trompia.

**COMMITTENTE:** Comunità Montana Valle Trompia

Gardone V.T., 23/02/2011

**IL TECNICO**  
Arch. Fabrizio Veronesi

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OPERE REALIZZAZIONE PISTA E SOTTOPASSO</b>							
1 / 1 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi, ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).							
	tratto A-B		221,34	3,000	0,200	132,80		
	tratto D-E		214,67	3,000	0,200	128,80		
	tratto E-F		380,58	3,000	0,300	342,52		
	tratto G-H		18,84	3,000	0,300	16,96		
	scavo per raggiungimento quota sottopasso		30,00	3,300	2,150	212,85		
	SOMMANO m3					833,93	4,46	3'719,33
2 / 2 1.1.7	FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE CON "DOLOMITE" Realizzazione di pavimentazione con dolomite, spessore finito cm. 10, su sottofondo rullato conteggiato a parte. La stesura della dolomite deve avvenire mediante vibrofinitrice e successiva rullatura fino al perfetto costipamento del materiale.							
			350,00	2,500		875,00		
	SOMMANO m2					875,00	8,20	7'175,00
3 / 3 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2 -4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti - inerti							
	tratto A-B		221,34	3,000	0,100	66,40		
	tratto D-E		214,67	3,000	0,100	64,40		
	tratto E-F		380,58	3,000	0,100	114,17		
	tratto G-H		18,84	3,000	0,100	5,65		
	SOMMANO m3					250,62	17,32	4'340,74
4 / 4 1.1.11	Formazione di sottopasso costituito da n°11 elementi prefabbricati (dim. Base 3.00 mt, altezza 2.50 mt, profondità 2.20 mt, spessore 22 cm), con Armatura calcolata per garantire sollecitazioni provenienti da carichi stradali di 1ª categoria con ricoprimento minimo cm. 50 massimo cm. 400 standard, con incastro a mezzo spessore, aventi guarnizione americana RAMNEK "certificata ASTM" a base di resina bituminosa "WATHER STOP" non idroespansiva, capacità di tenuta idraulica 7 m di colonna d'acqua. Gli elementi sono posati su calcestruzzo non strutturale con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'235,07

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>							15'235,07
	<p>classe di resistenza RcK&gt; 15 N/mm2 classe di consistenza S4, classe di esposizione XO diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206 -1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2001, in opera, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua. Compreso lo scavo di sbancamento, il trasporto e l'onere di accesso alle pubbliche discariche. Compreso l'eventuale rinterro del materiale di risulta proveniente dallo scavo. Il tutto realizzato secondo le prescrizioni della D.L.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	95'679,74	95'679,74
5 / 5 1.1.12	<p>Formazione di rampa elicoidale in calcestruzzo della lunghezza di mt. 44, larghezza mt. 2.50, per il raggiungimento di un dislivello di mt. +3.10, con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206 -1, uni 11104 e D.M. 14.01.2008, RcK&gt;35 N/mm2, in opera, per murature in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a 20 cm., gettato con l'ausilio di casseri e ferro. Compreso lo scavo di sbancamento, il getto di sottofondazione (magrone) non armato. Compreso il noleggio di ponteggi tubolari. La rampa è costituita da una soletta avente una larghezza di mt. 2.50 e uno spessore di cm. 20, appoggiata su due murature perimetrali in getto armato come sopra descritto dello spessore di cm. 30, dell'altezza di mt. 4.10 (comprensivo di parapetto). L'opera dovrà essere realizzata secondo le prescrizioni della D.I. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	68'000,00	68'000,00
6 / 6 A35010.b	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media -grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200Kg/mc</p>							
	muro di sostegno		30,00	1,200	0,100	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	83,37	300,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>							179'214,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'214,94
7 / 7 A35012.b	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera per operazioni di media grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura. Classe di resistenza a compressione C 28/35 (RcK 35 N/mmq).</p> <p>Fondazione Muro in elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		30,00 30,00	1,200 1,750	0,300 0,300	10,80 15,75	150,36	3'992,06
8 / 8 A35014.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli in legno.</p> <p>Muro di sostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	30,00		2,550	153,00	26,00	3'978,00
9 / 9 A35023.d	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 12 mm.</p> <p>Muro di sostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>					1'200,00	1,13	1'356,00
10 / 10 A45009	<p>Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.</p> <p>Drenaggio dietro muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		30,00	0,800	1,750	42,00	27,00	1'134,00
11 / 11 E15010.a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>----- ----- ----- -----</p>					50,00	6,50	325,00
	A R I P O R T A R E							190'000,00

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>							190'000,00
	<b>MANUFATTI IN LEGNO</b>							
12 / 12 1.1.10	Fornitura e posa in opera di recinzione in legno trattato costituita da pali verticali di altezza 1,40 m. e diametro 14 cm., posti ad interasse di m. 2,20 e da ... o idrorepellente che lo proteggerà dalla pioggia e dall'umidità contribuendo a diminuire le		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	30,50	12'200,00
13 / 13 1.1.6	<p><b>PASSERELLA IN LEGNO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura in legno per la realizzazione di <b>PASSERELLA IN LEGNO</b>.</p> <p>Il legno lamellare fornito è di 1° e 2° classe, secondo quanto previsto dalle DIN 4074 fase 1 "Norme per l'accettazione del legname segato di conifera" e le norme DIN 1052.</p> <p>Il calcolo e l'esecuzione della struttura è fatta secondo quanto previsto dalle DIN 1052 parte 1° "calcolo e costruzione di strutture in legno".</p> <p>Tutto il legno lamellare impiegato sarà preimpregnato con sali minerali in autoclave prima dell'incollaggio delle lamelle.</p> <p>La ferramenta per l'assemblaggio è in acciaio Fe 360 e si intende zincata a caldo.</p> <p>- sovraccarico considerato= 500 Kg/m2</p> <p>- lunghezza del ponte= 8 m</p> <p>- luce fra gli appoggi= 7 m</p> <p>- larghezza utile= 2m</p> <p>L'insieme delle due travi principali, i traversi e i controventi superiori e inferiori sono forniti già assemblati, con due giunti di montaggio</p> <p>Travetti longitudinali in legno massiccio di larice fissati in luce ai correnti inferiori;</p> <p>Ferramenta agli appoggi delle due travi reticolari e di fissaggio dei travetti longitudinali;</p> <p>Piano di calpestio realizzato con tavole di larice dello spessore di 5 cm. al netto della piallatura fissato ai travetti longitudinali previa interposizione di assone opportunamente lavorato;</p> <p>Parapetti costituiti da montanti e traverse oblique in larice.</p> <p>Appoggiata su due manufatti in c.a. delle dimensioni di 5.50 x 1.00 x 1.00, questi già compresi nel prezzo comprensivi di casseri, ferro, scavo, rinterro e sistemazione del terreno.</p> <p>tratto F-G</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'800,00	12'800,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							215'000,00

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>							215'000,00
	<b>CARTELLONISTICA E COMUNICAZIONE</b>							
14 / 14 E15075.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. Tratto C -D ml 25,00 e Tratto D-O ml 25,00.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	284,64	284,64
15 / 15 E15073.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm.							
	tratto C-D	2,00	62,00			124,00		
	tratto D-O	2,00	167,08			334,16		
	SOMMANO m					458,16	0,78	357,36
16 / 16 1.1.1	<b>SEGNALE DI PERICOLO "ATTRAVERSAMENTO CICLABILE"</b> Fornitura e posa di segnaletica verticale del tipo "segnale d'obbligo" costituito da: - palo in acciaio tubolare del diametro di mm. 60, aventi spessore di mm. 3 zincati a caldo (norme UNI e ASPM 123); saranno inoltre forniti di tappo di plastica ed avranno un foro alla base per il fissaggio del fondino di ancoraggio; - cartello triangolare, con bordo a scatola altezza minima di mm. 10, in alluminio con pellicola di classe 2 ( mantenimento dei valori fotometrici entro l'80% dei valori minimi prescritti dopo un periodo di 10 anni in condizioni di normale esposizione verticale all'esterno; - indicazione segnale di pericolo "attraversamento ciclabile".					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	185,00	1'480,00
17 / 17 1.1.1.a	<b>SEGNALE "ATTRAVERSAMENTO PISTA CICLABILE"</b> Fornitura e posa di segnaletica verticale del tipo "segnale d'obbligo" costituito da: - palo in acciaio tubolare del diametro di mm. 60, aventi spessore di mm. 3 zincati a caldo (norme UNI e ASPM 123); saranno inoltre forniti di tappo di plastica ed avranno un foro alla base per il fissaggio del fondino di ancoraggio; - cartello quadrato, con bordo a scatola altezza minima di mm. 10, in alluminio con pellicola di classe 2 ( mantenimento dei valori fotometrici entro l'80% dei valori minimi prescritti dopo un periodo di 10 anni in condizioni di normale esposizione verticale all'esterno; - indicazione segnale "attraversamento pista ciclabile".							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							217'122,00





