



COMUNE DI VALLI DEL PASUBIO

PROVINCIA DI VICENZA

Intervento di ripristino di movimenti franosi che interessano strade comunali- 2° Lotto

**RICOSTRUZIONE DELLA SCARPATA A VALLE PER RIPRISTINARE LA
STRADA DI COLLEGAMENTO DEL QUARTIERE ZAVINO DOPO SORGATI
Codice 1360**

PROGETTO ESECUTIVO



REDAZIONE

PROGETTISTA:

**Ing. Roggia Flavio
Via Tezze, 12 MOLVENA (VI)
tel. 0424 471739 fax 0424 476602**

**IL RESPONSABILE STRUTTURA TECNICA:
Geom. De Moro Ilario**

**IL RESPONSABILE UNICO del PROCEDIMENTO:
Ing. Fichera Giovanni**

R5

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA
PERCENTUALE DI MANODOPERA**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di ripristino di movimenti franosi che interessano strade comunali -2° Lotto-
PROGETTO ESECUTIVO
Ricostruzione della scarpata a valle per ripristinare la strada comunale di collegamento quartiere Zavino dopo Sorgati

COMMITTENTE: Comune di Valli del Pasubio

Data, 11/04/2016

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 MAN.op.01	MANODOPERA SPECIALIZZATA Compenso per prestazioni di manodopera: Operaio Specializzato					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			25,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,27		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,79		
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>			-0,65		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			19,29		
	RISORSE: VARIE: <i>costo materiali, noli e trasporti = 0</i>	1,000				
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			19,29		77,160
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO h	20,00	25,00	500,00	385,80	77,160
2 MAT.nol.01.a	NOLO - MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore o minipala, compreso manovratore, carburante e lubrificante.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			45,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,09		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-5,02		
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>			-1,17		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			34,72		
	RISORSE: NOLI: <i>overflow</i> VARIE: <i>overflow</i>	1,000	34,72	34,72		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			34,72		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO h	8,00	45,00	360,00	0,00	
3 MAT.nol.01.b	NOLO - ESCAVATORE TIPO "TERNA" Nolo di escavatore semovente idraulico gommato tipo "Terna", con benna di capacità fino a mc 1 e potenza 50 kW, compreso manovratore, carburante e lubrificante.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			50,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,55		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-5,58		
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>			-1,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			38,57		
	RISORSE: VARIE: <i>overflow</i>	1,000	38,57	38,57		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			38,57		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	A R I P O R T A R E			860,00	385,80	

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			860,00	385,80	
4 MAT.nol.01.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> <p>ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico semovente idraulico cingolato con potenza 80-95 kW, compreso manovratore, carburante e lubrificante.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: overflow</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	10,00	50,00	500,00	0,00	
				60,00		
				-5,45		
				-6,70		
				-1,56		
				46,29		
		1,000	46,29	46,29		
				46,29		
5 MAT.nol.03.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> <p>NOLO - AUTOCARRO 300 q.li Nolo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante e autista con portata utile da oltre 15000 kg.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: overflow</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	10,00	60,00	600,00	0,00	
				52,50		
				-4,77		
				-5,86		
				-1,36		
				40,51		
		1,000	40,51	40,51		
				40,51		
6 OF.acq.03.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> <p>GABBIONATE METALLICHE maglia 8x10 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI- ... filo non inferiore a 230 g/m² L' operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: overflow</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p>	10,00	52,50	525,00	0,00	
				150,00		
				-13,64		
				-16,75		
				-3,89		
				115,72		
		1,000	47,65	47,65		
				47,65		
				68,07		
						45,380
	A R I P O R T A R E			2'485,00	385,80	

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				2'485,00	385,80
7 OF.au.04.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>BARRIERA STRADALE LEGNO-ACCIAIO senza parapetto pedonale Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Omologazione classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB 32 effettuati in un centro autorizz ... e verticali necessari (in numero massimo di uno-due rispettivamente) a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: overflow</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	45,00	150,00	6'750,00	3'063,15	45,380
					90,00	
					-8,18	
					-10,05	
					-2,33	
					69,44	
		1,000	52,00	52,00		
					52,00	
					17,44	19,378
8 OF.cem.01	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e getto in opera di calcestruzzo Classe Resistenza C12/15, Classe Esposizione XC2 e Classe Consistenza S4 (tipo 325 a R'ck 150 Kg/cmq) per opere di sottofondazione o ri ... ia conforme alla curva di Bolomey, composto da impasto di 1,00 q.le di cemento ogni mc di inerte tra sabbia e ghiaia.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: costo materiali, noli e trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	28,00	90,00	2'520,00	488,32	19,378
					130,00	
					-11,82	
					-14,51	
					-3,37	
					100,30	
		1,000	72,00	72,00		
					72,00	
					28,30	21,769
9 OF.cem.03.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>CORDOLO DI FONDAZIONE sp=50 e oltre. Fornitura e getto in opera di calcestruzzo Classe Resistenza C30/37, Classe Esposizione XC2 e Classe Consistenza S4 (tipo 325 a resistenza caratteristica R'ck 350 Kg/cmq); per op ... eri e compreso armo e disarmo , compreso l'eventuale onere dell'inserimento di tubazioni. Spessore cm 50 o superiori.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: overflow</p>	18,98	130,00	2'467,40	537,13	21,769
					230,00	
					-20,91	
					-25,68	
					-5,96	
					177,45	
		1,000	148,50	148,50		
	A R I P O R T A R E				14'222,40	4'474,40

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				14'222,40	4'474,40
	<i>Sommano le risorse euro</i>				148,50	
	<i>Resta manodopera euro</i>				28,95	12,587
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	20,65	230,00	4'749,50	597,82	12,587
10 OF.cem.08.a	FERRO D'ARMATURA Fornitura e posa in opera di ferro tondo B450C per Cementi Armati, compreso provvista, posa in opera, sfrido ed il filo di ferro per le legature.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				1,00	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,09	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-0,11	
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>				-0,03	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				0,77	
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>costo materiali, noli e trasporti totale</i>	1,000	0,50	0,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				0,50	
	<i>Resta manodopera euro</i>				0,27	27,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	2'189,98	1,00	2'189,98	591,29	27,000
11 OF.cem.09.b	CHIODATURA CON ARMATURA IN BARRE DI ACCIAIO AUTOPERFORANTI Ø 32 mm Fornitura e posa in opera di barre autoperforanti Ø 32 mm tipo : SIRIVE, ARCO, BERBOR... eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in verticale sia inclinati, anc ... diametro di 64 mm di idonei manicotti di giunzione, di piastra in acciaio 200x200 spessore 8 mm e di dado di bloccaggio.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				44,00	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-4,00	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-4,91	
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>				-1,14	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				33,95	
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>overflow</i>	1,000	22,50	22,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				22,50	
	<i>Resta manodopera euro</i>				11,45	26,023
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	516,00	44,00	22'704,00	5'908,20	26,023
12 OF.cem.10.b	MICROPALI Ø 114.3 mm Fornitura e posa in opera di micropali eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione del diametro medio reso di 160 mm. Micr ... el micropalo. Lavoro eseguito con un'unità di perforazione particolarmente idonea per operare in spazi molto ristretti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				49,00	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-4,45	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-5,47	
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>				-1,27	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				37,81	
	RISORSE:					
	A R I P O R T A R E				43'865,88	11'571,71

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			43'865,88	11'571,71	
	<i>VARIE:</i> <i>costi materiali, noli e trasporti</i>	1,000	24,64	24,64		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			24,64		
	<i>Resta manodopera euro</i>			13,17		26,878
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	524,00	49,00	25'676,00	6'901,08	26,878
13 OF.ds.02	DISGAGGIO CON PULIZIA DELL'AREA E TRASPORTO IN DISCARICA E IDROSEMINA Compenso per disgaggio dell'area di cantiere da siepi, rampicanti, ecc...; compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E successivo inerbimento con idrosemina.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			3,70		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,34		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,41		
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>			-0,10		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,85		
	<i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>costo noli e trasporti</i>	1,000	0,50	0,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,35		63,514
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	450,00	3,70	1'665,00	1'057,50	63,514
14 OF.sc.02.a	SCAVO SEZIONE RISTRETTA fino a 3.50 mt Scavo a sezione ristretta per opere di sottofondazioni, fondazioni, posa di condotte, ecc..., eseguito con mezzi meccanici, esclusi i trovanti con volume superiore a 0,50 mc, per ... ali necessarie ricariche. Scavo eseguito su terreni compatti di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			12,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,09		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,34		
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>			-0,31		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			9,26		
	<i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>overflow</i>	1,000	6,60	6,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,60		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,66		22,167
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	122,25	12,00	1'467,00	325,19	22,167
15 OF.sc.06	TOUT-VENANT Formazione di tout-venant mediante fornitura di ghiaia mista proveniente da torrente o da cava appartenente esclusivamente alla classe "A1" (UNI-CNR n° 10006), materiale legante ri ... renderlo perfettamente chiuso e sagomato. La voce si intende per materiale secco, privo di qualsiasi parte di terreno.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			23,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,09		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,57		
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>			-0,60		
	A R I P O R T A R E			72'673,88	19'855,48	

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				72'673,88	19'855,48
	<i>Prezzo Netto euro</i>				17,74	
	RISORSE: VARIE: <i>costo materiali, noli e trasporti</i>	1,000	17,05	17,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				17,05	
	<i>Resta manodopera euro</i>				0,69	3,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	120,00	23,00	2'760,00	82,80	3,000
16 OF.str.02	STABILIZZATO Fornitura stesa e compattazione di misto granulare stabilizzato della pezzatura di cm 0-5 dello spessore minimo pari a 10 cm, realizzato con leganti naturali per preparazione del f... a, oltre all'indennità di cava, lo scavo, l'umidificazione, la segnaletica ed il mantenimento fino alla bitumatura.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				8,00	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,73	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-0,89	
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>				-0,21	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				6,17	
	RISORSE: VARIE: <i>costo materiali, noli e trasporti</i>	1,000	5,90	5,90		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				5,90	
	<i>Resta manodopera euro</i>				0,27	3,375
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	600,00	8,00	4'800,00	162,00	3,375
17 OF.str.02.b	SCARIFICA Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente eventuali opere di rifilatura della scarifica anche se da eseguire a mano, il carico e trasporto... pulizia del fondo, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi all'opera.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				4,00	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,36	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-0,45	
	<i>Oneri Sicurezza 3,36% euro</i>				-0,10	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				3,09	
	RISORSE: VARIE: <i>costo materiali, noli e trasporti</i>	1,000	2,68	2,68		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				2,68	
	<i>Resta manodopera euro</i>				0,41	10,250
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	300,00	4,00	1'200,00	123,00	10,250
18 OF.str.04	BINDER Fornitura e stendimento a mezzo meccanico di conglomerato bituminoso per sedi stradali, percorsi, rappezzi, riprese, conguagli, etc... formato con pietrisco calcareo 0,12-0,14 bitu... ue ai pozzetti stradali o alle cunette, la messa in quota di qualsiasi manufatto o chiusino presente nella carreggiata.					
	A R I P O R T A R E				81'433,88	20'223,28

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			81'433,88	20'223,28	
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro			13,00 -1,18 -1,45 -0,34		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,03		
	RISORSE: VARIE: overflow	1,000	9,30	9,30		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			9,30		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,73		5,615
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	600,00	13,00	7'800,00	438,00	5,615
19 OF.str.05.a	TAPPETO Fornitura e stendimento a mezzo meccanico di conglomerato bituminoso per strato d'usura (tappeto) avente pezzatura di mm 0-0,04 bitumato con Kg/mc 120 di bitume di impasto steso a ... a, oltre alla realizzazione di segnaletica stradale in conformità a "Nuovo Codice della Strada" e relativo regolamento.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro			9,00 -0,82 -1,00 -0,23		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6,95		
	RISORSE: VARIE: overflow	1,000	6,48	6,48		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,48		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,47		5,222
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	600,00	9,00	5'400,00	282,00	5,222
20 OpC.can.01	APPONTAMENTO DEL CANTIERE Approntamento del cantiere: trasporto dei mezzi e dei materiali utilizzati, relativo stoccaggio e smobilitazione a fine lavori, pulizia del versante dalla vegetazione eseguita con ... e la rimozione del materiale di risulta compreso il trasporto a discarica autorizzata o altrimenti indicata dalla D.L..					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Oneri Sicurezza 3,36% euro			2'000,00 -181,82 -223,29 -51,85		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'543,04		
	RISORSE: VARIE: costo materiali, noli e trasporti	1,000	400,00	400,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			400,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1'143,04		57,152
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'000,00	2'000,00	1'143,04	57,152
	Parziale LAVORI A MISURA euro			96'633,88	22'086,32	22,856
	A R I P O R T A R E			96'633,88	22'086,32	

