



COMUNE DI VALLI DEL PASUBIO

PROVINCIA DI VICENZA

Via Bruno Brandellero n. 46 - 36030 Valli del Pasubio
Area Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI RIPRISTINO E SALVAGUARDIA DI INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'
CITTADINA A SEGUITO DEGLI EVENTI ALLUVIONALI DELL'ANNO 2013

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI UN TRATTO DELLA STRADA COMUNALE DI COLLEGAMENTO IN LOCALITA' CUMERLATI

Codice: 08 - T.Prov

ELENCO ELABORATI		INTERVENTI	Pratica	
n.			Titolo	Codice T.Prov – Loc. Cumerlati
01	Relazione tecnico-illustrativa	×	Data	Maggio 2016
02	Relazione geologico-geotecnica	×	Aggiornamento	
03	Relazione paesaggistica semplificata	×	Livello di Progetto	Esecutivo
04	Relazione di fattibilità ambientale	×	File name	
05	Relazione di non necessità di V.Inc.A.	×	SCALA	ELABORATO
06	Elenco prezzi unitari	×	<input type="radio"/> VARIE	
07	Computo metrico estimativo	●	<input type="radio"/> 1:20	
08	Quadro economico di spesa	×	<input type="radio"/> 1:50	
09	Modello offerta prezzi	×	<input type="radio"/> 1:100	
10	Capitolato speciale d'appalto – Parte tecnica	×	<input type="radio"/> 1:250	
11	Capitolato speciale d'appalto – P. amministrativa	×	<input type="radio"/> 1:500	
12	Schema di contratto	×	<input type="radio"/> 1:1000	
13	Planimetria stato di fatto da rilievo topografico in data Febbraio 2016 e di progetto	×	<input type="radio"/> 1:2000	
14	Sezioni di progetto	×	<input type="radio"/> 1:5000	
15	Piano di sicurezza e coordinamento	×	<input type="radio"/> 1:10000	
16	Fascicolo dell'opera	×		

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA TECNICA
geom. Ilario De Moro

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Giovanni Fichera

COORDINAMENTO SICUREZZA
arch. Vincenza Spagnuolo

COLLABORAZIONE GEOLOGICO-GEOTECNICA
dott. Franco geologo Darteni

IL PROGETTISTA

Studio Toniolo architetture & consulting
Via San Valentino 2 - 36030 Costabissara (VI)
Tel.: 0444.972065 - Fax: 0444.973647
email: toniolo.costantino@gmail.com

arch. Costantino Toniolo



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30'947,91
	di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Realizzazione del muro su pali - scavo tra la quota della testa profilato e la quota di imposta della fondazione	14,58		
	SOMMANO m ³	14,58	14,30	208,49
6 G.01.16.00	Sovrapprezzo scavo a sezione ristretta totalmente a mano Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto. Realizzazione del muro su pali - scavo attorno ai profilati, computata nei 30 cm attorno al centro palo	2,52		
	SOMMANO m ³	2,52	99,19	249,96
7 E.40.14.b	Smontaggio e rimontaggio della muratura in pietra Esecuzione di muratura in pietra sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m ³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di scarica. Compresi tutti gli oneri per lo smontaggio del muro esistente, per l'accatastamento, la pulizia, lo stoccaggio, la movimentazione ed ogni altro onere inerente il pietra in posto, compresa la fornitura e posa in opera di eventuale pietra aggiuntiva in qualsiasi misura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi i materiali e le lavorazioni in eccesso per dare il muro unito alle strutture esistenti quando questi si trova sotto la quota di imposta del muro da ripristinare. Realizzazione di muro su pali - muro in pietra da ripristinare	21,06		
	SOMMANO m ³	21,06	447,10	9'415,93
8 A.003	Taglio del solaio esistente e ripristino della continuità strutturale Taglio del solaio esistente per svincolarlo strutturalmente nell'appoggio con il muro in pietra, eseguito a mano o con appositi dischi, in modo da dare la struttura libera sull'appoggio ed in grado di essere sorretta dai puntelli strutturali (compensati a parte). Incluso ogni onere ed ogni tecnica impiegata per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la demolizione a mano. Ripristino dell'unione strutturale con muro di appoggio a fine lavoro, incluso la fornitura e posa in opera di barre opportunamente fissate alla struttura con fori appositamente realizzati e fissate (resina o boiaccia), compresi intasamenti, demolizioni parziali, realizzazione di nuove armature, manipolazione di armature esistenti, nuovi getti di calcestruzzo, ciascuno ed ogni onere e tecnica impiegati per dare il lavoro finito a regola d'arte. Secondo le indicazioni del progetto e della DDLL. Questa voce è computata una sola volta. Realizzazione di muro su pali	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
9 Z.02.06.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in			
	A R I P O R T A R E			42'822,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42'822,29
10 F.01.24.b	opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Sostegno di terrazza di accesso ad abitazione, computato per due mesi Realizzazione di micropali Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura dell'armatura. Muro su pali	24,00 SOMMANO m2/mese 24,00 210,00 SOMMANO m 210,00	46,30 45,80	1'111,20 9'618,00
11 A.002	Attraversamento a vuoto Prezzo per attraversamento a vuoto di terreni di qualsiasi natura per l'esecuzione dei pali sottoquota, comprensiva di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, incluso qualsiasi sfrido o maggiorazione di sezione o di lunghezza, incluso l'uso di qualsiasi tecnica o approntamento per dare l'opera finita a regola d'arte Muro su pali	45,50 SOMMANO m 45,50	30,00	1'365,00
12 B.08.03.c	Fornitura profilati in acciaio tipo S355 Fornitura di profilati in acciaio tipo S355 (ex FE 510) del tipo e con le quantità previste nel Progetto Esecutivo Muro su pali - Tubolare 114 x 8 mm	735,00 SOMMANO kg 735,00	1,20	882,00
13 F.01.33.a	Trattamento della testa dei pali Trattamento della testa dei pali costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. Muro su pali	35,00 SOMMANO n 35,00	18,68	653,80
14 E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di esposizione XC2, C 30/37, confezionato a macchina, compreso il ferro tondino d'armatura ad aderenza migliorata in B450C, fino a 80 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muro su pali - fondazione Muro su pali - elevazione	10,80 8,64 SOMMANO m3 19,44	400,00	7'776,00
15 B.97.01	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri di scarico e carico gli oneri di trasporto ed ogni altro onere necessario per lo svolgimento della lavorazione Materiale risultante dal muro (+ 15%)	22,36 SOMMANO m3 22,36	20,00	447,20
16 F.04.02	Sistemazione in rilevato Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi, sia dalle cave di prestito, sia da materiali riciclati; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle			
	A R I P O R T A R E			64'675,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			64'675,49
	banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Riempimento su muro su pali	71,82		
	SOMMANO m3	71,82	6,00	430,92
	Ripristini stradali (SpCat 2)			
17 F.04.02a	Sistemazione in rilevato per cassonetto stradale Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi, sia dalle cave di prestito, sia da amateriali riciclati; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densita' prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Ripristino muro su pali	54,60		
	SOMMANO m3	54,60	27,00	1'474,20
18 F.13.04.00	Finitura superficiale alla fondazione in misto granulare stabilizzato - 10 cm - per zone collinari Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. Intervento a Nord	273,00		
	SOMMANO m2	273,00	5,00	1'365,00
19 F.13.07	Emulsionatura di attacco Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 60-65 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento a Nord	273,00		
	SOMMANO m2	273,00	1,37	374,01
20 F.13.11	Strato unico Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Intervento a Nord	273,00		
	SOMMANO m2	273,00	13,00	3'549,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			71'868,62
	T O T A L E euro			71'868,62
	Data, 04/03/2016			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			71'868,62