

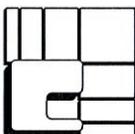


COMUNE DI TOSCOLANO MADERNO

Via Trento 5 - 25088 Toscolano Maderno (Bs) - Tel. 0365546041 Fax 0365 540808

CONSOLIDAMENTO MURO DI SOSTEGNO
STRADA COMUNALE DENOMINATA BUSER VIA ROSEI
PROGETTO ESECUTIVO

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Progettista: Dott. Ing. Andrea Pietro Capuzzi

Via San Filippo Neri, 123/a - I 25065 Lumezzane (Bs) - Tel./Fax +39 030 8970956

e-mail: info@studiocapuzzi.it - web site: www.studiocapuzzi.it

N.	COD	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo in Euro	
			N.	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale

- OPERE EDILI -

1	E.P.	Demolizione cordolo in c.a., muro e fondazione esistente in pietra e cls, escluso il carico, il trasporto e l'accesso alle discariche dei materiali di risulta, con carico e trasporto entro l'area del cantiere o deposito temporaneo senza limiti di distanza.						
		Muro da demolire	1,000	3,00	5,000	15,000		
		SOMMANO	m3			15,000	€ 100,00	€ 1.500,00
2	E.P.	Rimozione RETE METALLICA ROMBOIDALE compreso taglio dei sostegni e trasporto presso discarica per il successivo riutilizzo: Valutazione per intervento completo						
		h. 1,50		30,00		30,000		
		SOMMANO	m2			30,000	€ 4,00	€ 120,00
3	E.P.	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DI QUALSIASI TIPO E CONSISTENZA escluso il carico, il trasporto e l'accesso alle discariche da valutare a parte, COMPRESO TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE con taglierina ad acqua dove necessario: per PAVIMENTAZIONI IN GENERE (calcestruzzo, tappetino, binder ecc.) di qualsiasi spessore						
		Tratto via Rosei		3,60	8,000	28,800		
		SOMMANO	m2			28,800	€ 22,00	€ 633,60
4	E.P.	SCAVO DI SBANCAMENTO in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni; compresa la regolarizzazione manuale degli scavi e COMPRESO la fornitura e posa in opera di teli di protezione per le scarpate, tubazioni provvisorie di drenaggio ed eventuali cordoli in calcestruzzo per convogliamento acque meteoriche, COMPRESO il nolo di pompa di aspirazione per lo svuotamento dello scavo da acque meteoriche: fino a 4,50 m di profondità, con carico e trasporto entro l'area del cantiere o deposito temporaneo.						
		Scavo nuovo muro		Sezion. 5,00	svilup. 8,000	40,000		
		SOMMANO	m3			40,000	€ 11,00	€ 440,00
5	E.P.	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici; compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m. 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di 100 m						
		Fondazione del muro		2,60	5,000	13,000		
		SOMMANO	m3			13,000	€ 27,00	€ 351,00
6	E.P.	CARICO, TRASPORTO ED ACCESSO ALLE DISCARICHE con mezzi meccanici di piccole dimensioni per conferimento macerie non compatte in genere Terre e rocce da scavo (Codice CER 17.05.04) e rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice CER 17.09.04) senza limiti di distanza						
		Scavi di SB.+S.R.		53,00		53,000		

N.	COD	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo in Euro	
			N.	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
		Pavimentazione esistente		28,80		0,200	5,760		
		Materiale di risulta demolizione muro					15,000		
		Detrazione reinterro scavi (vedi voci successive)	1,000	-26,50			-26,500		
		SOMMANO	m3				47,260	€ 19,00 €	897,94
7	E.P.	CALCESTRUZZO non strutturale con classe di resistenza C12/15 (R'ck> 15 N/mm2) classe di consistenza S3, classe di esposizione X0 diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14,001,2008, in opera per getti di sottofondazione (MAGRONE) non armati, gettati senza l'ausilio dei casseri ed in assenza di acqua COMPRESO nolo di pompa per calcestruzzo per l'esecuzione del getto							
		Magrone di fondazione		5,00	2,000	0,100	1,000		
		SOMMANO	m3				1,000	€ 97,50 €	97,50
8	E.P.	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, classe di resistenza C25/30 (R'ck>30 N/mm2), diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14,001,2008, in opera per FONDAZIONI armate in genere, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte COMPRESO nolo di pompa per calcestruzzo per l'esecuzione del getto							
		Fondazione		5,00	1,800	0,400	3,600		
		SOMMANO	m3				3,600	€ 132,00 €	475,20
9	E.P.	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S5, classe di resistenza C25/30 (R'ck>30 N/mm2), diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14,001,2008: PER MURATURE IN ELEVAZIONE gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte COMPRESO nolo di pompa per calcestruzzo per l'esecuzione del getto							
		Muri laterali		5,00	0,400	3,100	6,200		
		SOMMANO	m3				6,200	€ 135,00 €	837,00
10	E.P.	Fornitura, lavorazione e posa in opera di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata B450C							
				Numero barre	Kg/m	Svilup.			
		FONDAZIONI:							
		1ø12/25/50 staffa Sv. 518		31,00	0,888	5,180	142,595		
		ripartitori ø 8		14,00	0,395	5,000	27,650		
		Staffe chiamata ø16/25 Sv. 400		21,00	1,578	4,000	132,552		
		MURO:							
		1+1ø12/25 Sv. 342		42,00	0,888	3,420	127,552		
		Rip. ø8/30 correnti	2,000	10,00	0,395	5,000	39,500		
		Legature: 6ø6/m2		100,00	0,222	0,500	11,100		
		Armatura generica fondazione/muro	1,000	1,00	100,000	1,000	100,000		
		SOMMANO	kg				580,949	€ 1,14 €	662,28
11	E.P.	CASSEFORME per getti di calcestruzzo, compreso armo e disarmo, con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00: per opere di FONDAZIONI ARMATE							
		Fondazione	2,000	5,00		0,400	4,000		
		Fianchi fondazione	2,000	1,80		0,400	1,440		

N.	COD	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo in Euro	
			N.	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
		SOMMANO	m2			5,440	€ 17,50	€ 95,20	
12	E.P.	COME VOCE PRECEDENTE: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione o sotterranee inclusi tubi di drenaggio in pvc serie Super tipo 302 (colore arancio) UNI 7443/85 diam. 100 mm in quantità e posizione come da disegno esecutivo incluso chiusura lato controterra con tessuto non tessuto							
				2,000	5,00	3,100	31,000		
		SOMMANO	m2			31,000	€ 21,00	€ 651,00	
13	E.P.	SPALMATURA DI BITUME OSSIDATO A CALDO dato a pennello o a rullo a due mani sulle porzioni di muratura controterra compreso il risvolto sulla testata del muro e sulle fondazioni fino alla quota del magrone:							
		Muro faccia contro terra	1,000	5,00		3,100	15,500		
		Risvolto testa muro	1,000	5,00	0,400		2,000		
		Risvolto fondazione	1,000	5,00	0,800		4,000		
		SOMMANO	m2			21,500	€ 6,00	€ 129,00	
14	E.P.	Drenaggio di pareti verticali costituito da ciottoli e ghiaione anche di recupero, dato in opera con spessore minimo di cm 50. Tutto il materiale fornito dovrà essere provvisto di certificati di origine e schede di caratterizzazione che ne attestino la provenienza							
		Materiale drenante	1,000	8,00	1,000	3,500	28,000		
		SOMMANO	m3			28,000	€ 25,00	€ 700,00	
15	E.P.	Reinterro di scavi, eseguito a macchina compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
		Scavo di sbancamento 50% volume	0,500	40,00			20,000		
		SOMMANO	m3			20,000	€ 4,40	€ 88,00	
16	E.P.	Esecuzione di spritz-beton armato con rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 10x10cm sovrapposizione minima dei pannelli di rete su ogni lato cm 30							
		lato esterno muro	0,500	20,00	5,000		50,000		
		impianto cantiere					€ 2.000,00		
		SOMMANO	m			50,000	€ 50,00	€ 4.500,00	
17	E.P.	Fornitura e posa di barre autoperforanti tipo Dywidag lunghezza minima 4 m compreso di piastra di ancoraggio, dadi e iniezione di boiaccia il tutto per eseguire il lavoro a regola d'arte, diametro minimo della barra 32 mm							
		ancoraggi (chiodi+piastre)	8,000				8,000		
		prove e collaudi					€ 1.000,00		
		SOMMANO	cad			8,000	€ 320,00	€ 3.560,00	
18	E.P.	Fornitura e posa di rete metallica romboidale per recinzioni, altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti							
		rete in filo di ferro plastificato verde come esistente	2,000	15,00			30,000		

N.	COD	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo in Euro	
			N.	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
		SOMMANO	m			30,000	€	9,50 €	285,00
19	E.P.	Formazione di massiciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm. 15/25. Compreso ogni onere per poter svolgere il lavoro "a regola d'arte"							
		Area interessata dallo scavo		8,00	3,600	28,800			
		SOMMANO	cad			28,800	€	21,20 €	610,56
20	E.P.	Fornitura e posa in opera di Binder costituito da 7 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm. E' compresa la stesura e rullatura fino a chiusura e tutto quanto necessario per la messa in sicurezza dell'opera e la realizzazione "a regola d'arte"							
		Area interessata allo scavo		28,80		28,800			
		SOMMANO	m2			28,800	€	15,00 €	432,00
21	E.P.	Fornitura e posa in opera di tappeto d'usura in conglomerato di spessore finito di 30 mm al 5,5% di bitume 80/100 - 180/200 di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm. E' compresa la stesa e rullatura fino alla completa chiusura, sono altresì compresi tutti i raccordi, appezzamenti vari tali da non creare dislivelli. Compreso ogni onere per poter svolgere il lavoro "a regola d'arte"							
		Area interessata allo scavo più raccordo		36,00		36,000			
		SOMMANO	m2			36,000	€	17,00 €	612,00
22	E.P.	Allestimento cantiere incluso: WC chimico, rete di recinzione a pannelli rigidi in ferro zincato con basamento in calcestruzzo con sovrapposta rete di colore arancio e segnaletica stradale luminosa e non, nel rispetto del vigente codice della strada e del Decreto Interministeriale del 04/03/2013 e quanto richiesto dalla D.LL.; sono incluse le opere di deviazione, drenaggio e smaltimento delle acque meteoriche secondo le indicazioni della D.LL.; sono inclusi le opere di puntellazione dello scavo con idonea cassetteria su indicazione della D.LL; compreso individuazione dei sottoservizi loro provvisoria deviazione se necessaria e riparazione; espianto cantiere pulizia e ripristino delle aree occupate							
		a corpo		1,000		1,000			
		SOMMANO	cad			1,000	€	1.822,72 €	1.822,72

Totale: € 19.500,00

N.	COD	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo in Euro	
			N.	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale

N.B.: Sono da ritenersi COMPRESI e compensati nel prezzo tutti gli oneri necessari o richiesti per garantire la corretta esecuzione dell'opera, la fornitura di manodopera di personale specializzato, la fornitura di materiali conformi alla normativa vigente e dotati di certificazioni CE da consegnare alla D.L. prima della posa in opera dei materiali, il nolo di mezzi meccanici ed attrezzature ed ogni altro onere necessario o richiesto dalla normativa vigente, in particolare D.Lgs. 81/08 e s.m.i., e dalla D.L.

Il tecnico
Dott. Ing. Andrea P. Capuzzi

