



COMUNE DI MENCONICO  
Provincia di Pavia

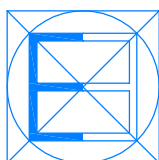
**"Intervento di manutenzione di opere esistenti sul  
Torrente Aronchio in comune di Menconico (Pv)"**

PROGETTO ESECUTIVO  
**STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

IL SINDACO  
Bertorelli Paolino D.G.

IL SEGRETARIO COMUNALE  
Dott. Sciamanna Sandro

IL RUP  
Geom. Pietro Camporotondo



**Ebner srl**

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Tel/Fax 0385.51584

e-mail: ebnersas@tin.it - ebner@pec.it

Sito web: [www.ebnersas.it](http://www.ebnersas.it)

**Collaboratore: Ing. Marco Moroni**

Elaborato:	<b>SIM</b>	Pag.:	6	Disegnatore:	M.M.	N. progetto:	2215EBS	Nome file:	2215EBS-Esecutivo-SIM.docx
------------	------------	-------	---	--------------	------	--------------	---------	------------	----------------------------

**PIANO DI SVILUPPO CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE**

FASI DELLA PROGETTAZIONE	CONTROLLI E MODIFICHE			
	Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Progetto Preliminare	Dicembre 2015			
Progetto Definitivo	Marzo 2016			
Progetto Esecutivo	Aprile 2016			
As. Built e Validazione e collaudo				
Perizia di variante				

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
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 m <sup>3</sup> , 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 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO m <sup>3</sup>	3'545,00	4,46	15'810,70	7'114,82	45,000
2 F.01.04	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazione della D.L.  SOMMANO m <sup>3</sup>	3'545,00	5,85	20'738,25	3'732,89	18,000
3 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'600,00	3,79	6'064,00	2'304,32	38,000
4 F15011.c	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento. Su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta.  SOMMANO m <sup>2</sup>	21'075,00	0,79	16'649,25	12'819,92	77,000
5 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbazzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio  SOMMANO m <sup>3</sup>	30,00	52,43	1'572,90	188,75	12,000
6 G.03.05.01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck 250 kg/cm <sup>2</sup> , compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.  SOMMANO m <sup>2</sup>	380,00	76,46	29'054,80	871,64	3,000
7 NP.002	Ripristino di corpo di briglia in pietrame e calcestruzzo come da sagoma originaria mediante utilizzo di massi dello spessore minimo di 40 cm posati in opera con malta di cemento Rck 300 kg/cm <sup>2</sup> a chiusura dei giunti e con successiva posa di copertina per coronamento della briglia, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2-corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaiolo ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			89'889,90	27'032,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			89'889,90	27'032,34	
	l'ancoraggio della copertina alla struttura sottostante con idonei ferri di armatura, cassetta trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno e lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento. La lavorazione è inoltre comprensiva dell'asportazione delle parti di pietrame e calcestruzzo incoerenti e loro trasporto a discarica, della preparazione del piano di posa, della fornitura e posa di tutti i materiali lapidei e calcestruzzi, della lavorazione dei massi che dovranno avere la faccia a vista tagliata, delle casseforme, ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	2,00	4'000,00	8'000,00	5'200,00	65,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			97'889,90	32'232,34	32,927
	<b>T O T A L E euro</b>			97'889,90	32'232,34	32,927
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
001	Opere OG 08	97'889,90	32'232,34	32,927
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	97'889,90	32'232,34	32,927
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	Pulizia alveo	55'035,10	24'717,35	44,912
002	Manutenzione opere idrauliche esistenti	42'854,80	7'514,99	17,536
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<u>97'889,90</u>	32'232,34	32,927
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	97'889,90		32'232,34	32,927
C:001	Opere OG 08 euro	97'889,90		32'232,34	32,927
C:001.001	Pulizia alveo euro	55'035,10		24'717,35	44,912
C:001.002	Manutenzione opere idrauliche esistenti euro	42'854,80		7'514,99	17,536
	<b>T O T A L E euro</b>	97'889,90		32'232,34	32,927
	Broni, Aprile 2016				
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Roberto Montagna				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				