



COMUNE DI MENCONICO
Provincia di Pavia

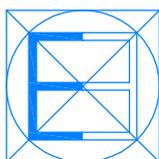
**"Intervento di manutenzione di opere esistenti sul
Torrente Aronchio in comune di Menconico (Pv)"**

PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

Collaboratore: Ing. Marco Moroni

Elaborato:	CME	Pag.:	8	Disegnatore:	M.M.	N. progetto:	2215EBS	Nome file:	2215EBS-Esecutivo-CME.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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Opere OG 08 (SpCat 1)							
	Pulizia alveo (Cat 1)							
1 A15001.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, 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)</p> <p>PULIZIA ALVEO - Pulizia e scavo di risezionamento del fondo alveo (misure desunte da rilievo)</p> <p>TRATTO N.1 (1250,00 m x 8,00 m (La media) x 0,30 m)</p> <p>TRATTO N.2 (50,00 m x 9,00 m (La media) x 0,30 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1250,00	8,000	0,300	3'000,00		
			50,00	9,000	0,300	135,00		
						3'135,00	4,46	13'982,10
2 F15011.c	<p>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.</p> <p>PULIZIA ALVEO - Decespugliamento spondale (misure desunte da rilievo)</p> <p>TRATTO N.1</p> <p><u>Sponda destra idraulica</u> (1250,00 m x 8,00 m)</p> <p><u>Sponda sinistra idraulica</u> (1250,00 m x 8,30 m)</p> <p>TRATTO N.2</p> <p><u>Sponda destra idraulica</u> (50,00 m x 6,50 m)</p> <p><u>Sponda sinistra idraulica</u> (50,00 m x 7,50 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1250,00	8,000		10'000,00		
			1250,00	8,300		10'375,00		
			50,00	6,500		325,00		
			50,00	7,500		375,00		
						21'075,00	0,79	16'649,25
3 F15009.b	<p>Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: esequito con mezzi meccanici</p> <p>PULIZIA ALVEO - Disboscamento spondale in aggiunta al decespugliamento nei tratti in cui la vegetazione d'alto fusto è interna all'alveo</p> <p>TRATTO N.1 (90,00 m x 10,00 m (La media))</p> <p>TRATTO N.2 (2 x 50,00 m x 7,00 m (La media))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			90,00	10,000	900,00		
		2,00	50,00		7,000	700,00		
						1'600,00	3,79	6'064,00
	A R I P O R T A R E							36'695,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36 ' 695,35
4 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 indicazioni della D.L. PULIZIA ALVEO - Spandimento e compattazione di terreno di risulta da scavo su sponde di cui alla voce n.1 (3135,00 mc) SOMMANO m ³		3135,00			3 ' 135,00		
						3 ' 135,00	5,85	18 ' 339,75
	Manutenzione opere idrauliche esistenti (Cat 2)							
5 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 ² 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 l'ancoraggio della copertina alla struttura sottostante con idonei ferri di armatura, cassetatura 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. RIPRISTINO BRIGLIE - Pietrame e cls a ripristino delle gavete e successiva realizzazione delle copertine in cls armato (n.2) SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	4 ' 000,00	8 ' 000,00
	A R I P O R T A R E							63 ' 035,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63 '035,10
6 A15001.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, 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)</p> <p>RIPRISTINO BRIGLIE - Scavo di sbancamento</p> <p>BRIGLIA N.1</p> <p><u>Dado di fondazione</u> (1,00 m x 9,50 m x 1,50 m)</p> <p><u>Soglia</u> (9,00 m x 9,50 m x 1,00 m)</p> <p><u>Sponde</u> (10,00 m x 5,00 m x 1,00 m) x 2</p> <p>BRIGLIA N.2</p> <p><u>Dado di fondazione</u> (1,00 m x 10,50 m x 1,50 m)</p> <p><u>Soglia</u> (9,00 m x 10,50 m x 1,00 m)</p> <p><u>Sponde</u> (10,00 m x 5,00 m x 1,00 m) x 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			1,00	9,50	1,500	14,25		
			9,00	9,50	1,000	85,50		
		2,00	10,00	5,000	1,000	100,00		
			1,00	10,50	1,500	15,75		
			9,00	10,50	1,000	94,50		
		2,00	10,00	5,000	1,000	100,00		
						410,00	4,46	1 '828,60
7 F15024	<p>Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati 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</p> <p>RIPRISTINO BRIGLIE - Massi squadriati per dado di fondazione</p> <p>BRIGLIA N.1 (1,00 m x 9,50 m x 1,50 m)</p> <p>BRIGLIA N.2 (1,00 m x 10,50 m x 1,50 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			1,00	9,50	1,500	14,25		
			1,00	10,50	1,500	15,75		
						30,00	52,43	1 '572,90
8 G.03.05.01	<p>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/cmq, 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.</p> <p>RIPRISTINO BRIGLIE - Massi intasati a cemento</p> <p>BRIGLIA N.1</p> <p><u>Soglia</u> (9,00 m x 9,50 m x 1,00 m)</p> <p><u>Sponde</u> (10,00 m x 5,00 m x 1,00 m) x 2</p> <p>BRIGLIA N.2</p> <p><u>Soglia</u> (9,00 m x 10,50 m x 1,00 m)</p> <p><u>Sponde</u> (10,00 m x 5,00 m x 1,00 m) x 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
				9,00	9,50	1,000	85,50	
		2,00	10,00	5,000	1,000	100,00		
			9,00	10,50	1,000	94,50		
		2,00	10,00	5,000	1,000	100,00		
						380,00	76,46	29 '054,80
9 F.01.04	<p>Ripporto 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</p>							
	A R I P O R T A R E							95 '491,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							95'491,40
	regola d'arte secondo le indicazione della D.L. RIPRISTINO BRIGLIE - Spandimento e compattazione di terreno di risulta da scavo di cui alla voce n.6 (410,00 mc)		410,00			410,00		
	SOMMANO m ³					410,00	5,85	2'398,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							97'889,90
	TOTALE euro							97'889,90
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Opere OG 08	97'889,90
	Totale SUPER CATEGORIE euro	97'889,90
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Pulizia alveo	55'035,10
002	Manutenzione opere idrauliche esistenti	42'854,80
	Totale CATEGORIE euro	97'889,90
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	97'889,90	100,000
C:001	Opere OG 08 euro	97'889,90	100,000
C:001.001	Pulizia alveo euro	55'035,10	56,221
C:001.002	Manutenzione opere idrauliche esistenti euro	42'854,80	43,779
	TOTALE euro	97'889,90	100,000
	Broni, Aprile 2016		
	Il Tecnico Ing. Roberto Montagna		
	A R I P O R T A R E		