



Regione
Lombardia



SISTEMAZIONE DELLE BEVERE AFFLUENTI DEL FIUME LAMBRO IN VARI COMUNI DELLA PROVINCIA DI LECCO, COMO E MONZA E BRIANZA

PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTAZIONE E CONSULENZE



ABBA.SOLUTIONS Scarl
Via Cavour 80 - 20833 Giussano (MB)
web: www.abba.solutions
mail: info@abba.solutions
pec: abba.solutions@pec.it

PROGETTISTI / GRUPPO DI LAVORO

Ing. Stefano Minà
Ing. Chiarangela Perego
Arch. Carla Galbiati

REDATTO

Ing. Chiarangela Perego

REVISIONATO

Ing. Stefano Minà

APPROVATO

Ing. Stefano Minà

COMMITTENTE

Parco Regionale
della Valle del Lambro
via Vittorio Veneto, 19
20844 Triuggio (MB)

DESCRIZIONE

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA

Gennaio 2023

SCALA

COMMESSA

22.29.RF

ELABORATO

E.08

REVISIONE

DATA

RIFERIMENTO EMISSIONE / REVISIONE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di "SISTEMAZIONE DELLE BEVERE AFFLUENTI DEL LAMBRO"

COMMITTENTE: Ente di diritto pubblico PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO

Data, 14/01/2023

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					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SOMMANO m³	252,00	10,80	2'721,60	1'005,48	36,944
2 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	20,00	18,72	374,40	179,40	47,917
3 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	17,76	2,24	39,78	10,66	26,786
4 1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R e ... ranulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) SOMMANO m³	7,00	243,96	1'707,72	401,87	23,533
5 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	428,40	9,01	3'859,88	0,00	
6 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) SOMMANO 100 kg	2'053,70	10,20	20'947,74	0,00	
7 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	1'049,50	11,29	11'848,86	5'499,05	46,410
8 1F.00.020.00 30.c	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, ... sionali di segnalazione e di protezione: -con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. In roccia alterata SOMMANO m³	45,00	24,06	1'082,70	430,16	39,730
9 1F.02.010.00 20.b	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra presente sul posto SOMMANO m³	75,00	40,84	3'063,00	736,65	24,050
10 D.001.001.00 2	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. - [Tipo: OP] SOMMANO ha	0,02	696,36	13,92	0,00	
11 D.001.001.00 4	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20% con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta. - [Tipo: OP] SOMMANO ha	0,03	1'982,88	59,49	45,39	76,300
12 E.001.001.00 5	Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] SOMMANO mq	113,40	4,17	472,88	428,65	90,647
13	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta					
	A R I P O R T A R E			46'191,97	8'737,31	

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			46'191,97	8'737,31	
E.001.004.00 1	guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] SOMMANO cad	45,00	53,29	2'398,05	945,00	39,407
14 E.001.004.00 2	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] SOMMANO cad	51,00	125,44	6'397,44	3'916,77	61,224
15 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... teriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] SOMMANO cad	137,00	248,32	34'019,84	20'693,93	60,829
16 E.001.004.00 4	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... ateriale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m> 50 cm, condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] SOMMANO cad	5,00	394,13	1'970,65	1'128,75	57,278
17 E.001.004.00 7	Cippatura delle cortecce, dei cimali, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitand ... i ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] SOMMANO mc	351,02	33,24	11'667,89	5'862,08	50,241
18 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in legno di larice o castagno scortecciato, costituita da piantoni verticali aventi unaltezza di mt 1,00-1,20 fuori terra e un d ... i verticali, il tutto per dare l opera completa a perfetta regola d arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] SOMMANO m	70,00	60,48	4'233,60	1'879,51	44,395
19 M.001.001.0 10	Inerbimento su georete tridimensionale per scarpate con pendenza 45-50°. Fornitura e srotolamento di georete grimpante tridimensionale su superficie regolarizzata e libera da pietr ... , utilizzando i componenti più idonei alle particolarità del suolo e alle condizioni climatiche del luogo. - [Tipo: OP] SOMMANO mq	120,00	16,86	2'023,20	993,60	49,110
20 M.003.002.0 01	Costruzione di una palificata in legname a parete singola, con base in contropendenza, e funzione prevalente di rivestimento spondale, costituita da: tondame scortecciato infisso p ... (pali infissi ad intervalli di 1,5 m di lunghezza 1,5 m e diametro 15 cm, diametro tondino di ferro 14 mm. - [Tipo: OP] SOMMANO m	20,00	119,27	2'385,40	842,00	35,298
21 M.003.005.0 03.001	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossat ... ra delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] SOMMANO mc	1'255,00	102,58	128'737,90	6'400,84	4,972
22 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETRAMME a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interramento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere SOMMANO 2	445,00	4,41	1'962,45	1'196,70	60,980
23 V.007.002	Realizzazione di soglia in massi ciclopici a secco di volume medio pari ad 1,00 mc, ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa, i mass ... ompreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte - espresso in mq. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: PU] SOMMANO corpo	15,00	48,53	727,95	72,80	10,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			242'716,34	52'669,29	21,700
	T O T A L E euro			242'716,34	52'669,29	21,700
	Data, 14/01/2023					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					