

Ente attuatore



Comunità Montana di Valle Trompia

Realizzazione e rifacimento opere di difesa spondale lungo il fiume Mella in comune di Pezzaze, Marcheno, Sarezzo, Villa Carcina (BS)

CUP: C38B22000090002 - CIG: B221F6B38E

R.U.P. Comunità Montana Valle Trompia - geom. Giuseppe Mansini

PERIZIA TECNICA DI VARIANTE

Oggetto	Atto di sottomissione	Tavola
Scala		V_02
Data	Gennaio 2025	

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROG. ARCHITETTONICO

Arch. Fabrizio Veronesi
Direttore Tecnico Se.Va.T.

DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Giuseppe Prudente

RESPONSABILE SICUREZZA

Ing. Matteo Manenti

PARTNER DI PROGETTO

INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURE:
Ing. Nicola Letinic - Studio Tecnico Associato HABITAT 2.0

GEOLOGO: Dott. Geol. Mauro Zubani
Piazza Elena Fontanabona, 5 - 25062 Concesio(BS)



Comune di GARDONE VAL TROMPIA

Provincia di BS

QUADRO COMPARATIVO

LAVORI

Realizzazione e rifacimento opere di difesa spondale lungo il fiume Mella in comune di Pezzaze, Marcheno, Sarezzo, Villa Carcina (BS) - CUP C38B22000090002

COMMITTENTE	COMUNITA' MONTANA VALLE TROMPIA	IMPRESA	OLLI SCAVI s.r.l.	
CONTRATTO		N° Repertorio	412	del 24/07/2024
Registrato il	-	Presso		al n°
Mod.		Volume		Foglio
Progettista	arch. Fabrizio Veronesi			
Data	07/01/2025			IL CONCORRENTE

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 1 C.O Variante in corso d'opera				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
1C.00.065.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	cad	1,00	141,45	141,45	0,03	1,00	141,45	141,45	0,03				
1C.02.050.0010.a	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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	m³	5.820,00	4,10	23.862,00	5,48	5.820,00	4,10	23.862,00	5,11				
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	230,00	2,96	680,80	0,16	230,00	2,96	680,80	0,15				
1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	m³	3.756,50	3,62	13.598,53	3,12	3.796,08	3,62	13.741,81	2,94	39,58		143,28	1,0427
1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	17,10	143,62	2.455,90	0,56	17,10	143,62	2.455,90	0,53				
1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	m³	118,80	191,30	22.726,44	5,22	118,80	191,30	22.726,44	4,87				
1C.04.020.0030.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2	m³	74,52	213,68	15.923,43	3,66	74,52	213,68	15.923,43	3,41				
1C.04.350.0030.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm	m³	193,32	4,91	949,20	0,22	193,32	4,91	949,20	0,20				
1C.04.400.0010.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	m²	255,00	18,74	4.778,70	1,10	255,00	18,74	4.778,70	1,02				
1C.04.400.0010.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m²	468,00	21,91	10.253,88	2,36	468,00	21,91	10.253,88	2,20				
1C.27.050.0100.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 impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	5.800,00	9,25	53.650,00	12,32	5.380,00	9,25	49.765,00	10,66	-420,00		-3.885,00	-7,2414
	A RIPORTARE				149.020,33				145.278,61					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 1 C.O Variante in corso d'opera				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				149.020,33				145.278,61					
1C.27.100.0010.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	100 kg	930,00	36,34	33.796,20	7,76	1.350,00	36,34	49.059,00	10,51	420,00		15.262,80	31,1111
1G.MT.00.01.002 5.c	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	40,00	9,02	360,80	0,08	40,00	9,02	360,80	0,08				
1U.04.110.0090.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa	m³	75,00	22,95	1.721,25	0,40	75,00	22,95	1.721,25	0,37				
1U.04.145.0010. b	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiancio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ±0,02 m³/ml;	m	90,00	19,80	1.782,00	0,41	90,00	19,80	1.782,00	0,38				
1U.06.010.0020. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	m³	6,45	25,95	167,38	0,04	6,45	25,95	167,38	0,04				
LOM2301_1F.NP. 06.01.03.00.0005 _	Scogliera di massi ciclopici, altezza 1,00m, reperiti in loco al piede del vallo Formazione con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso riposizionamento e profilatura del materiale di risulta a valle della trincea, per strati costipati	mq	60,00	22,52	1.351,20	0,31	60,00	22,52	1.351,20	0,29				
LOM2301_1F.NP. 06.01.03.00.0010 _	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo	mc	150,00	151,50	22.725,00	5,22	150,00	151,50	22.725,00	4,87				
LOM2301_1G.ED. 04.01.01.00.0010 _	Specie arborea di essenza generica, tronco di diametro di 50 cm misurato a 1,3 m dalla base Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega), con recisione a livello del suolo e caduta guidata. Compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, allontanamento. Esclusa rimozione dell'apparato radicale. Parametri di riferimento: condizioni di lavoro nella norma	cad	44,00	459,11	20.200,84	4,64	45,00	459,11	20.659,95	4,42	1,00		459,11	2,2222
LOM2301_1G.EM .04.00.01.00.017 0_	Speci arbustive e/o arboree di essenze generiche di piccole dimensioni Taglio con attrezzatura meccanica (motosega) e manuale. Compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta	mq	3.809,00	4,98	18.968,82	4,36	3.809,00	4,98	18.968,82	4,06				
LOM241.OC.EEA.	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A;													
	A RIPORTARE				250.093,82				262.074,01					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 1 C.O Variante in corso d'opera				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				250.093,82				262.074,01					
a02.E9700.Sb016 .0000.-	impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 kg	340,00	1,34	455,60	0,10	340,00	1,34	455,60	0,10				
LOM241.OC.EEA. a02.E9700.Sb017 .0255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 kg	10.688,5 5	1,71	18.277,42	4,20	10.688,5 5	1,71	18.277,42	3,91				
LOM241.OC.EEA. c09.A6401.Na000 .0025.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³	315,00	30,88	9.727,20	2,23	315,00	30,88	9.727,20	2,08				
M.003.005.001.0 02	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - SCOGLIERE, GABBIONATE, SOGLIE e INTERVENTI IN ALVEO - Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo tipo R325 con resistenza caratteristica 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. - con fornitura di pietrame	mq	856,50	135,67	116.201,36	26,69	928,10	135,67	125.915,33	26,96	71,60		9.713,97	7,7147
M.003.006.004.0 02	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - CREAZIONE, DEMOLIZIONE E MANUTENZIONE OPERE ESISTENTI - Demolizione completa o parziale di briglia a struttura mista in cls e pietra fino alla quota di imposta della fondazione con accatastamento in loco del materiale di risulta. - classe 3 di difficoltà operativa	mc	135,00	102,06	13.778,10	3,16	206,00	102,06	21.024,36	4,50	71,00		7.246,26	34,4660
	A RIPORTARE				408.533,50				437.473,92					

Num.ORD TARIFFA	Descrizione	U.M.	Esecutivo Computo metrico estimativo				Variante - 1 C.O Variante in corso d'opera				VARIAZIONI			
			Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	Q.tà	Prz.Uni.	Importo €	Inc.%	+/- Q.tà	+/- Inc.	+/- Imp.	+/- Var%
	RIPORTO				408.533,50				437.473,92					
M.003.006.004.003	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI - INTERVENTI COMBINATI di CONSOLIDAMENTO e REGIMAZIONE DELLE ACQUE - CREAZIONE, DEMOLIZIONE E MANUTENZIONE OPERE ESISTENTI - Demolizione completa o parziale di briglia a struttura mista in cls e pietra fino alla quota di imposta della fondazione con accatastamento in loco del materiale di risulta. - classe 4 di difficoltà operativa	mc	55,00	111,66	6.141,30	1,41	55,00	111,66	6.141,30	1,32				
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	160,00	28,79	4.606,40	1,06	160,00	28,79	4.606,40	0,99				
MO.MAF.010.0010.g	Trattrice. Potenza: 50-75 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	h	152,00	66,50	10.108,00	2,32	192,00	66,50	12.768,00	2,73	40,00		2.660,00	20,8333
OS	Oneri per la sicurezza	corpo	1,00	6.000,00	6.000,00	1,38	1,00	6.000,00	6.000,00	1,28				
	TOTALE				435.389,20				466.989,62					

Committente: **COMUNITA' MONTANA VALLE TROMPIA**