

**BERTOLDO
RICCARDO**

GEOMETRA

Cell. 347 1614189

bertoldo_riccardo@libero.it

riccardo.bertoldo@geopec.it

- REGIONE PIEMONTE -

UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA

- CITTA' METROPOLITANA DI TORINO -

COMMITTENZA

*UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA
Via Provinciale n. 10, VAL DI CHY*

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO

*LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CORSI
D'ACQUA NEL COMUNE DI VIDRACCO*

TITOLO TAVOLA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



NUMERO TAVOLA

1.4

EMISSIONE

APR. 2021

AGG. 1

AGG.2

SCALA

DISEGNATORE

B.R.

CONTROLLO

B.R.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
<u>LAVORI A MISURA</u>						
(TO-35_02_11_003) Rio Zuccarelli, bivio Via Carpineto strada per il tiro a segno						
Nr. 1	23.P10.A05.010 Utilizzo di motosega professionale (media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm) Sommano h	4,000	5,58	22,32		
Nr. 2	23.P10.A10.005 Utilizzo di decespugliatore professionale (leggero: con cinghia a tracolla, cilindrata 30-35 cc, potenza 1,5 kW, testina a filo o lame, impugnatura semplice o doppia) Sommano h	8,000	2,43	19,44		
Nr. 3	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) Sommano h	8,000	30,71	245,68	245,68	100,0000
Nr. 4	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore (normali) Sommano h	8,000	34,21	273,68	273,68	100,0000
Nr. 5	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) Sommano h	4,000	36,91	147,64	147,64	100,0000
Nr. 6	18.A75.A10.005 Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 60 Sommano m	4,000	69,97	279,88	98,20	35,0865
Nr. 7	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Sommano m³	108,000	83,97	9.068,76	1.446,12	15,9462

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	AP5 Fornitura e posa di cunetta trasversale grigliata carrabile per traffico veicolare pesante classe di carico D400. Scavo di fondazione nel corpo stradale con miniescavatore, getto a mano di calcestruzzo per fondazione, posa del canale prefabbricato, con griglie avvitate - al metro. Sommano m.	9,000	512,26	4.610,34	1.102,86	23,9214
Nr. 9	18.A85.A35.005 Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. Sommano m	30,000	44,55	1.336,50	639,30	47,8339
Nr. 10	OS2 Mantenimento condizioni di sicurezza generale e segnalazione di cantiere su piste forestali e aree a bassa percorrenza. Sommano cad	1,000	880,20	880,20	701,91	79,7444
(TO-35_02_11_004) Rio a valle della SP61 a nord del concentrico						
Nr. 11	23.P10.A05.010 Utilizzo di motosega professionale (media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm) Sommano h	8,000	5,58	44,64		
Nr. 12	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) Sommano h	8,000	30,71	245,68	245,68	100,0000
Nr. 13	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore (normali) Sommano h	8,000	36,91	295,28	295,28	100,0000
Nr. 14	01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con (benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.) Sommano h	8,000	49,43	395,44		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	18.A65.A20.010 Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) (senza rimozione dei materiali di risulta) Sommano m ²	83,000	0,51	42,33	14,94	35,2941
Nr. 16	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Sommano m ³	83,000	10,84	899,72	480,57	53,4133
Nr. 17	18.A25.A05.005 Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare Sommano m ³	86,320	260,41	22.478,59	4.122,64	18,3403
Nr. 18	18.P09.A20.005 Trasporto (ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere) Sommano m ³	16,600	6,45	107,07		
Nr. 19	OS1 Mantenimento condizioni di sicurezza generale e segnalazione di cantiere su piste forestali e aree a bassa percorrenza. Sommano cad	1,000	563,48	563,48	449,34	79,7437
	Parziale lavori a misura, Euro			41.956,67	10.263,84	24,4630
	Totale			41.956,67	10.263,84	24,4630

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
TO-35_02	Rio Zuccarelli, bivio Via Carpineto strada per il ti ...	16.884,44	4.655,39	27,572%
TO-35_02	Rio a valle della SP61 a nord del concentrico	25.072,23	5.608,45	22,369%
	TOTALE	41.956,67	10.263,84	24,463%