Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

Committente:

Regione Liguria
COMUNE DI SANT'OLCESE
CITTA METROPOLITANA DI GENOVA

Oggetto:

Lavori di risagomatura del Torrente Sardorella in loc. Vallombrosa a monte della briglia selettiva e consolidamento spondale di alcuni tratti di argine

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

SCALA:

DATA: maggio 2020

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	
IDDE1258-11	I	D	D	E	1258		11

Dati Progettisti:

Studio ANSELMO Associati
Via Vittorio Emanuele n° 14
10023 CHIERI (TO)
tel./fax 011 9415835
e-mail: info@anselmoassociati.it

Dott. Ing. Virgilio Anselmo
Dott. For. Fulvio Anselmo
Collaboratori:
Dott. For. Davide Spada
Dott. Ing. Donato Vittore

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Ing. D. Vittore	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	05/20	

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. VIRGILIO ANSELMO n. 3365 Y
ORDINE

Il Responsabile del procedimento:	FIRMA

File : 1258IDDE-11.doc

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A - DECESPUGLIAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		A - DECESPUGLIAMENTO								
1	75.A10.A20	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi:								
	75.A10.A20.020	75.A10.A20.020) Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m²								
		decespugliamento alveo [50% della superficie del greto]		0,50	4.160,00			2.080,00		
		decespugliamento sponda destra			2.110,00			2.110,00		
		Sommano - 75.A10.A20.020	metro quadrato (m²)					4.190,00	€ 1,52	€ 6.368,80
2	75.A10.B50	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta:								
	75.A10.B50.001	75.A10.B50.001) Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m								
		abbattimento alberi sponda destra		20,00				20,00		
		Sommano - 75.A10.B50.001	cadauno (cad)					20,00	€ 215,00	€ 4.300,00
		Sommano A DECESPUGLIAMENTO								**€ 10.668,80**

di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B - CANTIERIZZAZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		B - CANTIERIZZAZIONE								
3	AT.N02.A20	Escavatore								
	AT.N02.A20.050	AT.N02.A20.050) oltre 20 t fino a 30 t.								
		formazione piste di cantiere [realizzazione e ripristino stato dei luoghi a lavori finiti]			50.3112			50.3112		
		Sommano - AT.N02.A20.050	Ora (h)					50.3112	€ 111,60	€ 5.614,73
		Sommano B CANTIERIZZAZIONE								**€ 5.614,73**

C - GABBIONATA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		C - GABBIONATA								
4	15.A10.A24	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t,								
	15.A10.A24.010	15.A10.A24.010) in rocce sciolte.								
		scavo scarpata								
		Lunghezza: (13+29)+30+29,5+33,5+30		4,00	165,00			660,00		
		Sommano - 15.A10.A24.010	metro cubo (m³)					660,00	€ 5,67	€ 3.742,20
5	15.A10.A37	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,								
	15.A10.A37.010	15.A10.A37.010) in rocce sciolte.								
		scavo fondazione per gabbionata sponda destra								
		Lunghezza: (13+29)+30+29,5+33,5+30		2,00	165,00			330,00		
		Sommano - 15.A10.A37.010	metro cubo (m³)					330,00	€ 21,73	€ 7.170,90
6	NP1	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Servizio Tecnico Centrale								
		A Riportare:								€ 10.913,10

di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

C - GABBIONATA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 10.913,10
		- Prima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE. Gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm								
		fornitura gabbionate								
		660						660,00		
		Sommano - NP1	metro cubo (m³)					660,00	€ 39,48	€ 26.056,80
7	NP8	Riempimento di gabbioni o materassi con materiale prelevato in alveo Prelievo, vagliatura, trasporto entro l'area di cantiere, posa in opera del riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano e a macchina, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi.								
		riempimento gabbionate sponda destra								
		Lunghezza: (13+29)+30+29,5+33,5+30		4,00	165,00			660,00		
		Sommano - NP8	metro cubo (m³)					660,00	€ 82,52	€ 54.463,20
		Sommano C GABBIONATA								**€ 91.433,10**

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

E - PALIFICATA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		E - PALIFICATA								
8	15.A10.A37	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,								
	15.A10.A37.010	15.A10.A37.010) in rocce sciolte.								
		scavo fondazione per palificata sponda destra		1,00	13,00			13,00		
		Sommano - 15.A10.A37.010	metro cubo (m³)					13,00	€ 21,73	€ 282,49
9	80.D10.B50	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo,								
	80.D10.B50.020	80.D10.B50.020) Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm								
		A Riportare:								€ 282,49

di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E - PALIFICATA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 282,49
		palificata sponda destra			13,00	1,50	1,50	29,25		
		Sommano - 80.D10.B50.020	metro cubo (m³)					29,25	€ 125,91	€ 3.682,87
		Sommano E PALIFICATA								**€ 3.965,36**

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F - MOVIMENTAZIONE MATERIALE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		F - MOVIMENTAZIONE MATERIALE								
10	NP2	Scavo, trasporto e sistemazione dei materiali estratti dall'alveo e riposizionati a tergo delle sponde								
		riempimento sponde retro gabbionate e sitemazione della scarpata								
		Lunghezza: (13+29)+30+29.5+33.5+30		5.70	165.00			940.50		
		Sommano - NP2	metro cubo (m³)					940.50	€ 18,05	€ 16.976,03
		Sommano F MOVIMENTAZIONE MATERIALE								**€ 16.976,03**

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		L - SICUREZZA								
11	95.C10.A10	Locale igienico								
	95.C10.A10.050	95.C10.A10.050) chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.								
		bagno chimico		4,00				4,00		
		Sommano - 95.C10.A10.050	cadauno (cad)					4,00	€ 172,51	€ 690,04
12	95.A10.A10	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m,								
	95.A10.A10.010	95.A10.A10.010) costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.								
		montaggio recinzione cantiere			10.106			10.106		
		Sommano - 95.A10.A10.010	metro lineare (m)					10.106	€ 7,84	€ 79,23
13	95.A10.A10	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m,								
	95.A10.A10.015	95.A10.A10.015) costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)								
		nolo recinzione cantiere								
		10,106x120						1.212,72		
		A Riportare:						1.212,72		€ 769,27

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

L - SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:						1.212,72		€ 769,27
		Sommano - 95.A10.A10.015	metro lineare (m)					1.212,72	€ 0,10	€ 121,27
14	95.F10.A10	Segnaletica								
	95.F10.A10.020	95.F10.A10.020) Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.								
		cartello a muro		1,00				1,00		
		Sommano - 95.F10.A10.020	cadauno (cad)					1,00	€ 14,58	€ 14,58
15	NP5	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, completo di cavalletto e sacchetto zavorra. posa e nolo fino a 1 mese								
		cartelli lavori in corso primo mese		4,00				4,00		
		Sommano - NP5	cad					4,00	€ 15,96	€ 63,84
16	NP6	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, completo di cavalletto. solo nolo per ogni mese successivo								
		cartelli lavori in corso mesi successivi								
		4x4						16,00		
		Sommano - NP6	cad					16,00	€ 1,94	€ 31,04
		Sommano L SICUREZZA								**€ 1.000,00**

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**FATTORI**				**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
				Parti uguali	**Lunghezza**	**Larghezza**	**Altezza**			
		Riepilogo								
		A - DECESPUGLIAMENTO								€ 10.668,80
		B - CANTIERIZZAZIONE								€ 5.614,73
		C - GABBIONATA								€ 91.433,10
		E - PALIFICATA								€ 3.965,36
		F - MOVIMENTAZIONE MATERIALE								€ 16.976,03
		L - SICUREZZA								€ 1.000,00
	ImpC	Sommano								**€ 129.658,02**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
TOTALI PER CATEGORIA			
CODICE	**DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO**	**IMPORTO CATEGORIE**	**%**
A	DECESPUGLIAMENTO	€ 10.668,80	8,23%
B	CANTIERIZZAZIONE	€ 5.614,73	4,33%
C	GABBIONATA	€ 91.433,10	70,52%
E	PALIFICATA	€ 3.965,36	3,06%
F	MOVIMENTAZIONE MATERIALE	€ 16.976,03	13,09%
L	SICUREZZA	€ 1.000,00	0,77%
	TOTALE	€ 129.658,02	100,00%

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

Indice categorie

A - Decespugliamento	pag.	1
B - Cantierizzazione	pag.	2
C - Gabbionata	pag.	3
E - Palificata	pag.	5
F - Movimentazione materiale	pag.	7
L - Sicurezza	pag.	8

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

QUADRO ECONOMICO

Il quadro economico relativo all'intervento è mostrato nel seguente specchietto, che comporta una spesa complessiva di 167.000,00€.

A	***Lavori a base d'asta***				
A1	Importo dei lavori				€ 128 658.82
A2	Oneri sicurezza				€ 1 000.00
A4	Importo lavori soggetti a ribasso				€ 128 658.82
A3	Importo dell'appalto				€ 129 658.82
B	***Somme a disposizione***				
B1	Spese tecniche progettazione definitiva, esecutiva, sicurezza e contabilità				€ 8 242.78
B2	Contributi cassa Ordine prof. su B1	2.98%	su	€ 8 242.78	€ 245.63
B3	Oneri fiscali, IVA su spese tecniche (B1+B2)	22.00%	su	€ 8 488.41	€ 1 867.45
B4	Oneri fiscali, IVA sui lavori (A3)	22.00%	su	€ 129 658.82	€ 28 524.94
B5	Incentivo art. 92 D.lgs 163/2006	1.00%	su	€ 129 658.82	€ 1 296.59
B6	Indennizzi e ripristini				€ 5 000.00
B7	Arrotondamento				€ 406.56
		Costo complessivo intervento			**€ 167 000.00**

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4