

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di consolidamento della sponda di un tratto della “roggia Almacca”
- PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Talmassons

Talmassons, 02/12/2021

IL TECNICO
geom. MAURO Zanin

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 MISURA					
	PULIZIA DEL VERDE (Cap 1)					
1 10.5.WK2.07. C	Esecuzione di decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento. Per scarpate fluviali, compresa la coppatura o trinciatura del materiale di risulta. SOMMANO m2	770,00	0,38	292,60	46,82	16,000
	BARRIERA STRADALE (Cap 2)					
2 12.9.BY1.01. A	Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza stradale di qualsiasi tipo, compresi eventuali parapetti metallici esistenti e relativi elementi di sostegno, di qualsiasi tipo, posti su terrapieno o su manufatto in calcestruzzo. Compreso trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile ed il trasporto al magazzino dell'Ente dell'eventuale materiale riutilizzabile. Demolizione di barriera stradale su terra SOMMANO ml	210,00	7,63	1'602,30	1'121,61	70,000
3 12.9.BY1.10. A_no_for	Intervento per la sola posa in opera di barriere di sicurezza stradale esistente completa o di elementi della stessa precedentemente rimossa. Lo sviluppo complessivo è computato quale somma dei vari tratti di intervento effettuati. SOMMANO ml	210,00	15,65	3'286,50	1'056,30	32,141
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 3)					
4 11.6.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione					
	A R I P O R T A R E			5'181,40	2'224,73	

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			5'181,40	2'224,73		
	di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	SOMMANO m3	63,00	12,00	756,00	113,40	15,000
5 12.1.CP1.01. A	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	SOMMANO m3	42,00	31,83	1'336,86	240,63	18,000
6 12.3.YS5.03. C	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati,						
	A R I P O R T A R E			7'274,26	2'578,76		

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			7'274,26	2'578,76	
7	compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 12 cm					
12.4.YS5.01. C	SOMMANO m2	210,00	27,27	5'726,70	916,27	16,000
	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 4 cm - fino a 1500 mq					
	SOMMANO m2	210,00	13,18	2'767,80	442,85	16,000
8	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante					
12.8.BS1.01. A	SOMMANO m2	210,00	20,20	4'242,00	593,88	14,000
	DIFESA SPONDALE (Cap 4)					
9	Riprofilatura e sistemazione delle					
	A R I P O R T A R E			20'010,76	4'531,76	

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			20'010,76	4'531,76	
10.5.CD1.06	rampe a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguito con mezzi meccanici mediante recupero del materiale eccedente o comunque instabile, compreso formazione di nicchie d'appoggio ove sistemare il materiale di dimensioni maggiori, la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della rampa, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Misurazione dello sviluppo effettivo della scarpata. SOMMANO m2	440,00	3,90	1'716,00	600,60	35,000
10 11.8.CP1.06	Movimentazione di materiale di qualsiasi natura e consistenza, eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici di qualsiasi genere (escavatore, bulldozer per compattamento materiale, ecc.), da eseguirsi anche in presenza d'acqua secondo le sagome di progetto, per la creazione di nuovi canali di scorrimento, compreso l'onere del taglio della vegetazione eventualmente presente, l'estirpazione delle ceppaie, la successiva sistemazione del materiale (riempimento bassure, ridosso sponde in erosione, ecc.) nelle aree di cantiere specificate negli elaborati progettuali, ovvero indicate dalla D.L., compresa la profilatura e sagomatura delle scarpate nonché il carico, il trasporto e il deposito del materiale scavato fuori dall'ambito del cantiere in aree reperite a cura dell'appaltatore, per successivo reimpiego su aree indicate dalla stazione appaltante, ovvero alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Misurazione dalla sezione di prelievo fino alla distanza di 2 km. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. SOMMANO m3	330,00	4,61	1'521,30	486,82	32,000
11 11.8.CP1.11	Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da					
	A R I P O R T A R E			23'248,06	5'619,18	

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			23'248,06	5'619,18	
12 99.2.CP1.01	<p>poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria allla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	220,00	16,45	3'619,00	1'266,65	35,000
13 DIFESA_SPO NDA	<p>Intervento di difesa spondale attraverso la fornitura e posa in opera mediante infissione di una fila di pali di pioppo o pino larice con diametro medio di cm 20 e con lunghezza media di cm 400 ad interasse di cm 100 uno dall'altro. Sulle teste del palo saranno inchiodate assieme un tavolame in legno di abete di terza scelta, di dimensioni 20x5 cm di spessore, e il lembo di un geotessuto di grammatura non inferiore ai 300 gr/mq per uno sviluppo di 2/3 mt. Il materiale di riporto a tergo del palo, sulla scarpata sotto il geotessuto,</p>	30,00	21,88	656,40	78,77	12,000
	A R I P O R T A R E			27'523,46	6'964,60	

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			27'523,46	6'964,60	
14 TURA	<p>dovrà essere argilloso-terroso ed in quantità pari ad almeno 3 mc/ml. Sopra il geotessuto, fissato anche al terreno con paletti di legno duro di lunghezza cm 70 ad interasse di mt 2, sarà messa in sagoma, a formazione di scarpata, del pietrame di cava con spessore medio di cm 30 e sviluppo di c.a. 150/200 cm.</p> <p>Nel prezzo di tariffa è compreso l'espurgo del materiale franato dentro il canale, lo smaltimento dei materiali di escavo non ripiegabili in discarica, la ricostruzione della scarpata franata con il materiale presente ed il deposito e sfondamento dell'eventuale materiale di risulta sul corpo spondale del canale fino alla distanza di 30 mt dallo stesso. Il tutto dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	222,00	146,89	32'609,58	3'121,32	9,572
	<p>Formazione di tura per la deviazione temporanea delle acque della roggia realizzata con l'impiego di terre anche di scavo, sacchi di sabbia o altro materiale idoneo a garantire l'efficienza della deviazione stessa e compresa la successiva rimozione a lavori ultimati, il prezzo comprende e compensa il suo spostamento a seguito dell'avanzamento dell'area di cantiere, nonché il suo rifacimento a seguito del danneggiamento causato da eventuali piene, per tutto il tempo necessario necessari a dare l'opera finita.</p> <p>L'intervento dovrà essere eseguito arrecando il minor impatto ambientale possibile alla flora e fauna ittica presente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	132,00	14,32	1'890,24	330,00	17,458
	Parziale LAVORI A MISURA euro			62'023,28	10'415,92	16,794
	TOTALE euro			62'023,28	10'415,92	16,794
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo CAPITOLI			
001	PULIZIA DEL VERDE	292,60	46,82	16,001
002	BARRIERA STRADALE	4'888,80	2'177,91	44,549
003	PAVIMENTAZIONI STRADALI	14'829,36	2'307,03	15,557
004	DIFESA SPONDALE	42'012,52	5'884,16	14,006
	Totale CAPITOLI euro	62'023,28	10'415,92	16,794
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	OG8 - OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA	42'305,12	5'930,98	14,020
002	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE....	19'718,16	4'484,94	22,745
	Totale CATEGORIE euro	62'023,28	10'415,92	16,794
	Talmassons, 02/12/2021			
	Il Tecnico geom. MAURO Zanin			
	A R I P O R T A R E			