

**STUDIO TECNICO AGRIAMBIENTE**

via resistenza 52/ab

54011 - Aulla (ms)

Telefono 0187423042

e-mail: agriambiente@fastwebnet.it

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

*PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO*

**OGGETTO:**

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DI INFRASTRUTTURA VIARIA AD USO PUBBLICO DENOMINATA "STRADA FORESTALE DA GAVEDO A TERCERETOLI" IN COMUNE DI MULAZZO (MS)

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI MULAZZO

**DATA:**

30 maggio 2018

---

IL TECNICO

COMUNE DI MULAZZO		Gara del:	Importo a base d'asta:	€36.722,91	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DI INFRASTRUTTURA VIARIA AD USO PUBBLICO DENOMINATA "STRADA FORESTALE DA GAVEDO A TERCERETOLI" IN COMUNE DI MULAZZO (MS)				
Concorrente:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
	<b>LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL TRACCIATO</b>					
Nr. 1	TOS16_01.A04.003.001 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine (fino alla profondità di m 1,50) Sommano m <sup>3</sup>	300,750	8,56	2.574,42	826,83	32,1170
Nr. 2	TOS16_01.A04.009.001 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Sommano m <sup>3</sup>	36,000	9,55	343,80	109,15	31,7470
Nr. 3	TOS16_01.B02.002.002 Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Sommano m <sup>2</sup>	74,200	28,08	2.083,54	1.329,49	63,8090
Nr. 4	TOS16_01.B03.001.002 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore (rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20) Sommano kg	566,100	1,42	803,86	280,78	34,9290
Nr. 5	TOS16_01.B04.004.001 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza (S3) Sommano m <sup>3</sup>	38,250	108,78	4.160,84	378,64	9,1000
Nr. 6	TOS16_02.E06.005.001 Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile per una superficie minima contigua di mq 2,00 Sommano m <sup>2</sup>	255,000	46,77	11.926,35	9.218,35	77,2940
Nr. 7	TOS16_PR.P01.005.001 Pietrame di cava grezzo per (muratura) Sommano Tn	133,860	22,77	3.047,99	2.294,36	75,2745
Nr. 8	TOS16_RU.M01.001.003 Operaio edile (Qualificato)					

COMUNE DI MULAZZO		Gara del:	Importo a base d'asta:	€36.722,91	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DI INFRASTRUTTURA VIARIA AD USO PUBBLICO DENOMINATA "STRADA FORESTALE DA GAVEDO A TERCERETOLI" IN COMUNE DI MULAZZO (MS)				
Concorrente:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 9	Sommano ora TOS16_04.B12.002.001 Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm. DA DOCUMENTARE A CARICO DELL'IMPRESA ESECUTRICE	566,350	33,36	18.893,44	14.623,16	77,3981
Nr. 10	Sommano m <sup>3</sup> TOS16_16.B11.016.002 Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t. IN MATERIALE DI ARENARIA O DA CONCORDARE PREVENTIVAMENTE CON LA DD.LL.	144,000	25,75	3.708,00	143,72	3,8760
Nr. 11	Sommano m <sup>3</sup> TOS16_01.B07.001.003 Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta (di cemento)	124,000	54,10	6.708,40	247,54	3,6900
Nr. 12	Sommano m <sup>3</sup> TOS16_01.B07.001.003 Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta (di cemento)	13,500	422,24	5.700,24	3.623,53	63,5680
Nr. 13	Sommano m <sup>2</sup> TOS16_24.T01.009.001 Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. muretto di altezza media fino a 1 m.	42,000	46,04	1.933,68	1.498,39	77,4890
Nr. 13	TOS16_01.F06.002.091 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a					

COMUNE DI MULAZZO		Gara del:	Importo a base d'asta:	€36.722,91	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DI INFRASTRUTTURA VIARIA AD USO PUBBLICO DENOMINATA "STRADA FORESTALE DA GAVEDO A TERCERETOLI" IN COMUNE DI MULAZZO (MS)				
Concorrente:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm Sommano m	30,500	363,65	11.091,33	480,25	4,3300
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>					
Nr. 14	TOS16_17.N06.004.001 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile Sommano cad	3,000	333,50	1.000,50	780,63	78,0240
Nr. 15	TOS16_17.N07.002.015 Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio (segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.) Sommano cad	3,000	28,75	86,25	67,23	77,9478
Nr. 16	TOS16_17.P05.001.001 Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm (120) Sommano m	60,000	0,80	48,00	37,20	77,5000
Nr. 17	TOS16_17.P05.001.007 Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm (Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm) Sommano ml	6,000	41,75	250,50	194,04	77,4611
Nr. 18	TOS16_17.P07.003.001 Attrezzature di primo soccorso (Cassetta					

COMUNE DI MULAZZO		Gara del:	Importo a base d'asta:	€36.722,91	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DI INFRASTRUTTURA VIARIA AD USO PUBBLICO DENOMINATA "STRADA FORESTALE DA GAVEDO A TERCERETOLI" IN COMUNE DI MULAZZO (MS)				
Concorrente:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389) Sommano cad	1,000	31,14	31,14	24,15	77,5530
	TOS16_17.P07.004.001 Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Sommano cad	1,000	41,56	41,56	32,18	77,4302
Nr. 20	TOS16_17.S08.002.001 Riunioni di informazione (Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro) Sommano ognuno	3,000	27,27	81,81	63,36	77,4477
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			74.515,65	36.252,98	48,6515
	<b>Totale</b>			74.515,65	36.252,98	48,6515

**RIEPILOGO**

	Totale	Manodopera	% Inc.
LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL TRACCIATO	72.975,89	35.054,18	48,035%
ONERI DELLA SICUREZZA	1.539,76	1.198,79	77,856%
<b>TOTALE</b>	<b>74.515,65</b>	<b>36.252,97</b>	<b>48,651%</b>