

STUDIO TECNICO AGRIAMBIENTE
di SANCARLO & BUTI
AULLA (MS) Via Resistenza 52/Ab
Tel. 0187/423042 - fax 0187/424324
agriambiente@fastwebnet.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	Prezzari di riferimento: 1- OOPP Regione Toscana 2016 MS							
	LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL TRACCIATO							
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) Risagomatura della sede stradale per dotare il fondo di adeguate pendenze (altezza media su parte del percorso), per favorire la regimazione idraulica (*lung. = 20+30+25+10+50+45) Realizzazione di basto rovescio n. 1 Realizzazione di basto rovescio n. 2 Realizzazione di basto rovescio n. 3 Realizzazione di basto rovescio n. 4 Realizzazione di basto rovescio n. 5 Realizzazione di basto rovescio n. 6 Realizzazione di basto rovescio n. 8 Realizzazione di basto rovescio n. 9 Realizzazione di basto rovescio n. 11 Realizzazione di basto rovescio n. 13 Realizzazione di basto rovescio n. 14 Scavo per posizionamento nuova condotta di scarico (intervento n. 5) Scavo per posizionamento nuova condotta di scarico (intervento n. 6) Scavo per posizionamento nuova condotta di scarico (intervento n. 11) Scavo per posizionamento nuova condotta di scarico (intervento n. 14) Sommano m³		180,00	4,00	0,200			
			7,00	3,50	0,350			
			6,00	3,50	0,350			
			6,00	3,50	0,350			
			6,00	3,50	0,350			
			6,00	3,50	0,350			
			5,00	3,50	0,350			
			4,00	2,50	0,350			
			6,00	3,50	0,350			
			8,00	3,50	0,350			
			7,00	5,00	0,350			
			7,00	5,00	0,350			
			7,00	1,50	1,500			
			6,00	1,50	1,500			
			9,00	1,50	1,500			
			8,00	1,50	1,500			
						300,750	8,56	2.574,42
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 Per formazione cunetta laterale Sommano m³	180,00		0,40	0,500			
						36,000	9,55	343,80
Nr. 3	TOS16_01.B02.002.002 Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Realizzazione di basto rovescio n. 1 (*lung. = 7+3,5) Realizzazione di basto rovescio n. 2 (*lung. = 6+3,5) Realizzazione di basto rovescio n. 3 (*lung. = 6+3,5) Realizzazione di basto rovescio n. 4 (*lung. =		2,00	10,50	0,350			
			2,00	9,50	0,350			
			2,00	9,50	0,350			
	A RI PORTARE							2.918,22

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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.918,22
	6+3,5) Realizzazione di basto rovescio n. 5 (*lung. = 6+3,5)	2,00	9,50		0,350			
	Realizzazione di basto rovescio n. 6 (*lung. = 5+3,5)	2,00	9,50		0,350			
	Realizzazione di basto rovescio n. 8 (*lung. = 4,+2,5)	2,00	8,50		0,350			
	Realizzazione di basto rovescio n. 9 (*lung. = 6+3,5)	2,00	4,00		0,350			
	Realizzazione di basto rovescio n. 11 (*lung. = 8+3,5)	2,00	9,50		0,350			
	Realizzazione di basto rovescio n. 13 (*lung. = 7+5)	2,00	11,50		0,350			
	Realizzazione di basto rovescio n. 14 (*lung. = 7+5)	2,00	12,00		0,350			
	Sommano m ²	2,00	12,00		0,350	74,200	28,08	2.083,54
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)							
	Realizzazione di basto rovescio n. 1		7,00	3,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 2		6,00	3,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 3		6,00	3,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 4		6,00	3,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 5		6,00	3,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 6		5,00	3,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 8		4,00	2,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 9		6,00	3,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 11		8,00	3,50	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 13		7,00	5,00	2,220			
	Realizzazione di basto rovescio n. 14		7,00	5,00	2,220			
	Sommano kg					566,100	1,42	803,86
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)							
	Realizzazione di basto rovescio n. 1		7,00	3,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 2		6,00	3,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 3		6,00	3,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 4		6,00	3,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 5		6,00	3,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 6		5,00	3,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 8		4,00	2,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 9		6,00	3,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 11		8,00	3,50	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 13		7,00	5,00	0,150			
	Realizzazione di basto rovescio n. 14		7,00	5,00	0,150			
	Sommano m ³					38,250	108,78	4.160,84
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							
	A R I P O R T A R E							9.966,46

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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.966,46
	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 Realizzazione di basto rovescio n. 1 Realizzazione di basto rovescio n. 2 Realizzazione di basto rovescio n. 3 Realizzazione di basto rovescio n. 4 Realizzazione di basto rovescio n. 5 Realizzazione di basto rovescio n. 6 Realizzazione di basto rovescio n. 8 Realizzazione di basto rovescio n. 9 Realizzazione di basto rovescio n. 11 Realizzazione di basto rovescio n. 13 Realizzazione di basto rovescio n. 14 Sommano m ²		7,00 6,00 6,00 6,00 6,00 5,00 4,00 6,00 8,00 7,00 7,00	3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 2,50 3,50 3,50 5,00 5,00		255,000	46,77	11.926,35
Nr. 7	TOS16_PR.P01.005.001 Pietrame di cava grezzo per (muratura) Superficie da pavimentare mq 255 x h= 20 cm = 51 mc x 2,3 t/mc = 117.3 t Per basamento inviti scarico acque Sommano Tn	255,00 36,00	0,20 0,20		2,300 2,300	133,860	22,77	3.047,99
Nr. 8	TOS16_RU.M01.001.003 Operaio edile (Qualificato) Posa in opera pietrame per faccia a vista attraversamento a "basto rovescio" (*H/peso = 0,925*2) Per basamento inviti scarico acque (*H/peso = 0,925*2) Per ripristino funzionalità tombatura esistente (*H/peso = 2*7) Sommano ora	255,00 36,00 2,00			1,850 1,850 14,000	566,350	33,36	18.893,44
Nr. 9	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 Realizzazione di fondo stradale localizzato lungo tratti di intervento, per dotare il fondo di adeguate pendenze funzionali alla regimazione idraulica e aumentare la portanza dei mezzi Sommano m ³	180,00		4,00	0,200	144,000	25,75	3.708,00
Nr. 10	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							
	A R I P O R T A R E							47.542,24

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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							47.542,24
Nr. 11	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. Intervento n. 5 (*lung. = 15+8) Intervento n. 11 Sommano m³		23,00 8,00	2,00 2,00	2,000 2,000	124,000	54,10	6.708,40
	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) Realizzazione di invito per convogliamento acque, intervento n. 6 Realizzazione di invito per convogliamento acque, intervento n. 11 Realizzazione di invito per convogliamento acque, intervento n. 14 Sommano m³	1,00 2,00	3,50 3,00	1,50 1,50	0,300 0,300			
Nr. 12	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. Intervento n. 6 Intervento n. 8 Intervento n. 13 Intervento n. 14 Sommano m²		10,00 14,00 6,00 12,00		1,000 1,000 1,000 1,000	42,000	46,04	1.933,68
	TOS16_24.T01.009.001	1,00 2,00	3,50 3,00	1,50 1,50	0,300 0,300			
Nr. 13	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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 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 SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione							
	TOS16_01.F06.002.091							
	A R I P O R T A R E							61.884,56

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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							61.884,56
	rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm Intervento n. 5 Intervento n. 6 Intervento n. 11 Intervento n. 14 Sommano m		7,00 6,00 9,00 8,50			30,500	363,65	11.091,33
	ONERI DELLA SICUREZZA							
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 Per una durata dei lavori prevista di 3 mesi Sommano cad	3,00				3,000	333,50	1.000,50
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.) Per una durata dei lavori prevista di 3 mesi Sommano cad	3,00				3,000	28,75	86,25
Nr. 16	TOS16_17.P05.001.001 Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm (120) Delimitazione area di cantiere Sommano m	60,00				60,000	0,80	48,00
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) Chiusura n. due accessi stradali per divieto al traffico veicolare e pedonale Sommano ml	2,00	3,00			6,000	41,75	250,50
	A R I P O R T A R E							74.361,14

RIEPILOGO

	LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL TRACCIATO	72.975,89	97,934%
	ONERI DELLA SICUREZZA	1.539,76	2,066%
	TOTALE	74.515,65	