



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

- UFFICIO TECNICO -
SETTORE VIABILITA'

INTERVENTO

**SS.PP. E RR. VALLE PELIGNA (S.P. 10 "PELIGNA" - S.P. 118 "FANESINA"
E S.R. 5 DIR E DIRAMAZIONI) - LAVORI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA, SISTEMAZIONE E ADEGUAMENTO DEL CORPO
STRADALE AMMALORATO IN TRATTI SALTUARI AI FINI DELLA
SICUREZZA**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

TAVOLA
4.1

Identif.
CME-IM

Scala
-

Data
23.08.2019

Il Responsabile del Procedimento
F.to Ing. Monica CIRASA

I progettisti
F.to Ing. Monica CIRASA
F.to Ing. Giuditta MILANO
F.to Arch. Wanda Ilinca PAOLINI



Provincia di L'Aquila

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SS.PP. E RR. VALLE PELIGNA (S.P. 10 "PELIGNA" - S.P. 118 "FANESINA" E S.R. 5 DIR "TIBURTINA VALERIA" E DIRAMAZIONI) - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, SISTEMAZIONE E ADEGUAMENTO DEL CORPO STRADALE AMMALORATO IN TRATTI SALTUARI AI FINI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale dell'Aquila

Data, 23/08/2019

IL TECNICO
Ing. Monica CIRASA

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m ²	SOMMANO m ² x cm 44'057,40	1,12	49'344,29	39'208,97	79,460
2 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	SOMMANO t 748,97	18,99	14'222,94	0,00	
3 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, al.maltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.	SOMMANO cad 3,00	199,87	599,61	0,00	
4 S.004.020.01 0.d	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 60 cm, rifrangenza classe II	SOMMANO cad 18,00	6,00	108,00	36,54	33,830
5 S.004.020.01 0.f	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 120 cm, rifrangenza classe II	SOMMANO cad 6,00	15,32	91,92	12,18	13,250
6 S.004.020.02 0.c	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	SOMMANO cad 30,00	8,36	250,80	60,89	24,280
7 S.004.020.05 0.a	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con l. costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese. Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza.	SOMMANO cad 2,00	55,94	111,88	0,64	0,570
8 S.004.020.08 0.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese	SOMMANO cad 1,00	102,88	102,88	4,69	4,560
9 S.004.020.08 0.b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione					
A R I P O R T A R E				64'832,32	39'323,91	

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			64'832,32	39'323,91	
10 S.004.020.09 0.a	programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad	2,00	69,83	139,66	0,00	
11 S.004.020.09 0.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	2,00	37,59	75,18	9,38	12,480
12 U.005.010.10 0.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo. Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad	4,00	21,66	86,64	0,00	
13 U.005.010.10 0.b	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, co..spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata: per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km SOMMANO m³	440,57	6,22	2'740,35	0,00	
14 U.005.040.08 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, co.. materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata: per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SOMMANO m³	440,57	3,10	1'365,77	0,00	
15 U.005.040.11 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SOMMANO m²	61'074,65	6,13	374'387,60	120'927,20	32,300
16 U.005.040.12 0.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, ..o a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. SOMMANO mc	1'832,24	95,57	175'107,18	3'782,32	2,160
17	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto. SOMMANO mc	1'832,24	56,83	104'126,20	41'265,21	39,630
	A R I P O R T A R E			722'860,90	205'308,02	

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			722'860,90	205'308,02	
U.005.100.51 0.a	strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroreflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	31'030,00	0,61	18'928,30	3'102,35	16,390
18 U.005.100.51 0.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroreflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	42'460,00	0,73	30'995,80	4'246,42	13,700
19 U.005.100.53 0.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SOMMANO m²	1'575,00	5,82	9'166,50	1'228,31	13,400
20 Z 1	Prove di laboratorio per accettazione dei materiali - conglomerati bituminosi secondo norme UNI vigenti, eseguite da laboratorio autorizzato, comprensive di : Determinazione della percentuale di legante, Analisi granulometrica e petrografica con determinazione della percentuale di basalto (fusi di riferimento ANAS - B per strato di usura), Determinazione di stabilità, scorrimento e rigidità Marshall, Determinazione del coefficiente di frantumazione e natura degli inerti, Determinazione percentuale dei vuoti e porosità del conglomerato, inclusi i Diritti di Certificazione; il tutto eseguito su campioni prelevati in cantiere su indicazioni specifiche della D.L. e in contraddittorio con la D.L. o delegato. E' compreso ogni onere relativo al campionamento, prelievo e confezionamento di n. 2 provini per prova, nonchè ogni onere per l'esecuzione delle prove a regola d'arte. Le certificazioni dovranno essere inviate dal laboratorio direttamente al Committente a mezzo PEC. SOMMANO cadauno	10,00	329,00	3'290,00	0,00	
21 Z 2	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte Sulla carreggiata stradale bitumata SOMMANO cadauno	70,00	160,96	11'267,20	4'506,88	40,000
22 Z 3	COSTO DI UTILIZZO MENSILE PER ATTIVAZIONE E MANTENIMENTO DI SPECIALE CONVENZIONE CON IDONEE STRUTTURE, presenti in prossimità dei luoghi di lavoro che, in sostituzione dei baraccamenti di cantiere che per la specificità del presente lavoro non possono essere installati, consentono la fruizione, da parte dei lavoratori, degli ambienti per uso spogliatoi, locali di riposo e refezione, compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cadauno	3,00	125,40	376,20	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			796'884,90	218'391,98	27,406
	T O T A L E euro			796'884,90	218'391,98	27,406
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					

