



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

- UFFICIO TECNICO -
SETTORE VIABILITA'

- PROGETTO ESECUTIVO -

SP 19 "ULTRAFUCENSE" E SP 17 "DEL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO"
LAVORI DI ADEGUAMENTO PAVIMENTAZIONI STRADALI PER LA MESSA IN
SICUREZZA DEL PIANO VIABILE IN TRATTI ALTERNI.

CUP:F57H19000330003



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
INCIDENZA SICUREZZA E MANODOPERA

TAVOLA	Identif.
4	CM-SC
Scala	Data
-	23.12.2019

PROGETTISTI
F.to Ing. Nicolino D'AMICO

F.to Ing.jr Mario MARTELLONE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

F.to Ing. Angela GHIZZONI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti (SpCat 1)							
1 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento fresature					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
2 E.001.190.08 0.a	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.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" Attacchi pavimentazione esistente in tratti alterni *(par.ug.=2*19)	38,00	5,00	6,500	3,000	3'705,00		
	Parziale m ² x cm					3'705,00		
	SP19 "Ultrafucense" dal km 5+700 al 15+000 - Attacchi *(par.ug.=2*10)	20,00	5,00	6,500	3,000	1'950,00		
	dal km 17+800 al 25+000 - Attacchi	10,00	5,00	7,000	3,000	1'050,00		
	dal km 28+400 al km 28+700 (Via Cicerone)		300,00	6,000	3,000	5'400,00		
	dal km 28+700 (Via Cicerone) al 29+000 (Via Cavour)		310,00	9,000	3,000	8'370,00		
	Parziale m ² x cm					16'770,00		
	SOMMANO m ² x cm					20'475,00	1,08	22'113,00
3 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. - C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Smaltimento Fresature	20475,00			0,020	409,50		
	A R I P O R T A R E					409,50		22'593,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					409,50		22'593,30
	SOMMANO t					409,50	18,99	7'776,41
4 U.005.040.11 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.- CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE SP17 "Del Parco Nazionale D'Abruzzo" dal km 4+400 al 4+550 dal km 5+400 al 5+650 - Tratti alterni dal km 5+800 al 5+950 dal km 8+800 al 8+950 dal km 9+080 al 9+200 dal km 10+250 al 10+300 dal km 14+500 al 14+600 dal km 15+500 al 15+550 dal km 15+600 al 15+650 dal km 16+250 al 16+400 dal km 17+500 al 17+700 dal km 17+900 al 18+100 dal km 19+000 al 19+200 dal km 21+050 al 21+250 dal km 21+800 al 21+900 dal km 22+100 al 22+250 dal km 22+800 al 23+700 - Tratti alterni dal km 24+100 al 24+250							
	Parziale mc							
	SP19 "Ultrafucense" dal km 5+700 al 15+000 dal km 17+800 al 25+000 - Tratti alterni dal km 28+400 al km 28+700 (Via Cicerone) dal km 28+700 (Via Cicerone) al 29+000 (Via Cavour)							
	Parziale mc							
	SOMMANO mc							
5 U.005.040.12 0.a	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.- Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto. SP17 "Del Parco Nazionale D'Abruzzo" dal km 4+400 al 4+550							
	A R I P O R T A R E					29,25		137'013,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,25		137'013,26
	dal km 5+400 al 5+650 - Tratti alterni		100,00	6,500	0,030	19,50		
	dal km 5+800 al 5+950		150,00	7,000	0,030	31,50		
	dal km 8+800 al 8+950		150,00	7,000	0,030	31,50		
	dal km 9+080 al 9+200		120,00	8,000	0,030	28,80		
	dal km 10+250 al 10+300		50,00	7,000	0,030	10,50		
	dal km 14+500 al 14+600		100,00	6,500	0,030	19,50		
	dal km 15+500 al 15+550		50,00	6,500	0,030	9,75		
	dal km 15+600 al 15+650		50,00	6,500	0,030	9,75		
	dal km 16+250 al 16+400		150,00	6,500	0,030	29,25		
	dal km 17+500 al 17+700		200,00	6,500	0,030	39,00		
	dal km 17+900 al 18+100		200,00	6,500	0,030	39,00		
	dal km 19+000 al 19+200		200,00	7,500	0,030	45,00		
	dal km 21+050 al 21+250		200,00	6,500	0,030	39,00		
	dal km 21+800 al 21+900		100,00	6,500	0,030	19,50		
	dal km 22+100 al 22+250		150,00	6,500	0,030	29,25		
	dal km 22+800 al 23+700 - Tratti alterni		400,00	6,500	0,030	78,00		
	dal km 24+100 al 24+250		150,00	6,500	0,030	29,25		
	Parziale mc					537,30		
	SP19 "Ultrafucense"							
	dal km 5+700 al 15+000		1200,00	6,500	0,030	234,00		
	dal km 17+800 al 25+000 - Tratti alterni		400,00	7,000	0,030	84,00		
	dal km 28+400 al km 28+700 (Via Cicerone)		300,00	6,000	0,030	54,00		
	dal km 28+700 (Via Cicerone) al 29+000 (Via Cavour)		310,00	9,000	0,020	55,80		
	Parziale mc					427,80		
	SOMMANO mc					965,10	56,83	54'846,63
6 U.005.040.08 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 SP17 "Del Parco Nazionale D'Abruzzo"							
	dal km 4+400 al 4+550		150,00	6,500		975,00		
	dal km 5+400 al 5+650 - Tratti alterni		100,00	6,500		650,00		
	dal km 5+800 al 5+950		150,00	7,000		1'050,00		
	dal km 8+800 al 8+950		150,00	7,000		1'050,00		
	dal km 9+080 al 9+200		120,00	8,000		960,00		
	dal km 10+250 al 10+300		50,00	7,000		350,00		
	dal km 14+500 al 14+600		100,00	6,500		650,00		
	dal km 15+500 al 15+550		50,00	6,500		325,00		
	dal km 15+600 al 15+650		50,00	6,500		325,00		
	dal km 16+250 al 16+400		150,00	6,500		975,00		
	dal km 17+500 al 17+700		200,00	6,500		1'300,00		
	A R I P O R T A R E					8'610,00		191'859,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'610,00		191'859,89
	dal km 17+900 al 18+100		200,00	6,500		1'300,00		
	dal km 19+000 al 19+200		200,00	7,500		1'500,00		
	dal km 21+050 al 21+250		200,00	6,500		1'300,00		
	dal km 21+800 al 21+900		100,00	6,500		650,00		
	dal km 22+100 al 22+250		150,00	6,500		975,00		
	dal km 22+800 al 23+700 - Tratti alterni		400,00	6,500		2'600,00		
	dal km 24+100 al 24+250		150,00	6,500		975,00		
	Parziale m ²					17'910,00		
	SP19 "Ultrafucense"							
	dal km 5+700 al 15+000		1200,00	6,500		7'800,00		
	dal km 17+800 al 25+000 - Tratti alterni		400,00	7,000		2'800,00		
	dal km 28+400 al km 28+700 (Via Cicerone)		300,00	6,000		1'800,00		
	dal km 28+700 (Via Cicerone) al 29+000 (Via Cavour)		310,00	9,000		2'790,00		
	Parziale m ²					15'190,00		
	SOMMANO m ²					33'100,00	7,11	235'341,00
	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (SpCat 2)							
7 U.005.100.51 0.a	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/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 12 cm SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" Rifacimento striscia centrale zone intervento		3000,00			3'000,00		
	Parziale m					3'000,00		
	SP19 "Ultrafucense"							
	dal km 5+700 al 15+000		9300,00			9'300,00		
	dal km 17+800 al 25+000 - Tratti alterni		400,00			400,00		
	dal km 28+400 al km 28+700 (Via Cicerone)		300,00			300,00		
	dal km 28+700 (Via Cicerone) al 29+000 (Via Cavour)		310,00			310,00		
	Parziale m					10'310,00		
	SOMMANO m					13'310,00	0,61	8'119,10
8 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/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 15 cm SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo"							
	A R I P O R T A R E							435'319,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'319,99
	Rifacimento strisce laterali zone intervento	2,00	3000,00			6'000,00		
	Parziale m					6'000,00		
	SP19 "Ultrafucense"							
	dal km 5+700 al 15+000	2,00	9300,00			18'600,00		
	dal km 17+800 al 25+000 - Tratti alterni	2,00	400,00			800,00		
	dal km 28+400 al km 28+700 (Via Cicerone)	2,00	300,00			600,00		
	dal km 28+700 (Via Cicerone) al 29+000 (Via Cavour)	2,00	310,00			620,00		
	Parziale m					20'620,00		
	SOMMANO m					26'620,00	0,73	19'432,60
9 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/m ²							
	SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo"					100,00		
	Per rifacimento aree innesto e iscrizioni							
	SP19 "Ultrafucense"					100,00		
	Rifacimento strisce laterali zone intervento							
	SOMMANO m ²					200,00	5,82	1'164,00
10 U.005.100.02 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90							
	SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo"					5,00		
	SP19 "Ultrafucense"					5,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,90	859,00
11 U.005.100.04 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II.- In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm							
	SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo"					1,00		
	SP19 "Ultrafucense"					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,96	279,92
12 U.005.100.05 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90							
	SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo"					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		457'055,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		457'055,51
13 U.005.100.21 0.h	SP19 "Ultrafucense" SOMMANO cad Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense" SOMMANO cad					1,00 2,00 1,00 1,00 2,00	118,80	237,60 907,66
14 U.005.100.11 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense" SOMMANO cad					4,00 4,00 8,00	82,96	663,68
15 U.005.100.44 0.b	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico-Rifrangenza classe II SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense" SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	57,72	115,44
16 U.005.100.21 0.f	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense" SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	281,68	563,36
17 U.005.100.25 0.h	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense"					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		459'543,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		459'543,25
18 U.005.100.35 0.e	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense"					4,00	157,37	629,48
19 U.005.100.41 0.j	SOMMANO cad Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva- in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense"					5,00 5,00		
20 U.005.100.50 0.a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense"					10,00 10,00	39,83	398,30
21 U.005.100.50 0.b	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense"					10,00 10,00	97,41	1'948,20
22 U.005.100.48 0.e	SOMMANO cad Fornitura in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico- Di diametro 90 cm SP17 "Del Parco Nazionale d'Abruzzo" SP19 "Ultrafucense"					1,00 1,00	81,95	1'639,00
	A R I P O R T A R E					2,00	106,67	2'133,40
								466'291,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		466'291,63
	SOMMANO cad					2,00	157,97	315,94
	Costi Sicurezza Aggiuntivi (SpCat 3)							
23 S.001.010.03 0.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza.; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Montaggio e nolo per i primi 3 mesi conteso smontaggio a lavori ultimati		20,00		2,000	40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	2,72	108,80
24 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. smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,87	199,87
25 S.002.020.10 0.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di							
	A R I P O R T A R E							466'916,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'916,24
	manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	246,85	246,85
26 NP_001	Segnalazione di lavoro effettuati da muovere con bandierine o palette segnaletiche, in cluse nel prezzo come ogni altro DPI necessario, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. (lung.=8*15)	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO h					240,00	24,39	5'853,60
27 NP_002	NOLO E POSA IN OPERA di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonché di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100. Per i primi 3 mesi.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	10,00	500,00
28 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-Posizionamento e nolo per il primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,88	102,88
29 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-Nolo per mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,83	69,83
30 S.004.020.01 0.e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese- Di lato 90 cm, rifrangenza classe II					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,04	160,80
31 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:-							
	A R I P O R T A R E							473'850,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'850,20
	Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,36	167,20
32 S.004.020.10 0.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,58	291,60
33 S.004.020.10 0.c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,53	210,60
34 S.004.020.12 0.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,uti..se o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione. Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,19	59,50
35 S.004.020.07 0.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm. Riempito con graniglia peso 13 kg					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,55	62,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							474'641,10
	T O T A L E euro							474'641,10
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti	427'200,89	90,005
002	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	39'406,68	8,302
003	Costi Sicurezza Aggiuntivi	8'033,53	1,693
	Totale SUPER CATEGORIE euro	474'641,10	100,000
	L'AQUILA, 23/12/2019		
	PROGETTISTI Ing. Nicolino D'AMICO		
	Ing.jr Mario MARTELLONE		
	A R I P O R T A R E		

AMM.NE PROVINCIALE DELL'AQUILA
SETTORE VIABILITA'

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA
ONERI DIRETTI

OGGETTO: SP19 "ULTRAFUCENSE" E SP17 "DEL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO" - LAVORI DI ADEGUAMENTO PAVIMENTAZIONI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE IN TRATTI ALTERNI.
CUP:F57H19000330003.

COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA'

L'AQUILA, 23/12/2019

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.001.190.08 0.a	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.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore SOMMANO m ² x cm	20'475,00	1,08	22'113,00	614,25	2,778
2 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	14,51	3,021
3 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. - C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t	409,50	18,99	7'776,41	233,42	3,002
4 NP_001	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche, in cluse nel prezzo come ogni altro DPI necessario, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. SOMMANO h	240,00	24,39	5'853,60	0,00	
5 NP_002	NOLO E POSA IN OPERA di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100. Per i primi 3 mesi. SOMMANO cad	50,00	10,00	500,00	0,00	
6 S.001.010.03 0.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad					
	A R I P O R T A R E			36'723,31	862,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'723,31	862,18	
7 S.002.020.00 5.a	<p>alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezz...; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m². Montaggio e nolo per i primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	40,00	2,72	108,80	0,00	
8 S.002.020.10 0.a	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	199,87	199,87	0,00	
9 S.004.020.01 0.e	<p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/mese</p>	1,00	246,85	246,85	0,00	
10 S.004.020.02 0.c	<p>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese- Di lato 90 cm, rifrangenza classe II</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	8,04	160,80	0,00	
11 S.004.020.07 0.a	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	8,36	167,20	0,00	
12 S.004.020.08 0.a	<p>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm. Riempito con graniglia peso 13 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	40,00	1,55	62,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			37'668,83	862,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'668,83	862,18	
13 S.004.020.08 0.b	SOMMANO cad 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 sinscronismo, gruppo batterie- Nolo per mese successivo al primo	1,00	102,88	102,88	0,00	
	SOMMANO cad	1,00	69,83	69,83	0,00	
14 S.004.020.10 0.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	20,00	14,58	291,60	0,00	
	SOMMANO cad	20,00	10,53	210,60	0,00	
15 S.004.020.10 0.c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo	20,00	10,53	210,60	0,00	
16 S.004.020.12 0.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,uti..se o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione. Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	50,00	1,19	59,50	0,00	
	SOMMANO cad	50,00	1,19	59,50	0,00	
17 U.005.040.08 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 sostituzione 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	33'100,00	7,11	235'341,00	7'613,00	3,235
	SOMMANO m²	33'100,00	7,11	235'341,00	7'613,00	3,235
18 U.005.040.11 0.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezature, 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.- CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	965,10	110,50	106'643,55	3'435,76	3,222
	SOMMANO mc	965,10	110,50	106'643,55	3'435,76	3,222
	A R I P O R T A R E			380'387,79	11'910,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			380'387,79	11'910,94	
19 U.005.040.12 0.a	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.- Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto. SOMMANO mc	965,10	56,83	54'846,63	1'766,13	3,220
20 U.005.100.02 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 SOMMANO cad	10,00	85,90	859,00	27,70	3,225
21 U.005.100.04 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II.- In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm SOMMANO cad	2,00	139,96	279,92	9,02	3,222
22 U.005.100.05 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 SOMMANO cad	2,00	118,80	237,60	7,66	3,224
23 U.005.100.11 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 SOMMANO cad	8,00	82,96	663,68	21,36	3,218
24 U.005.100.21 0.f	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 SOMMANO cad	2,00	281,68	563,36	18,14	3,220
25 U.005.100.21 0.h	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 SOMMANO cad	2,00	453,83	907,66	29,22	3,219
26 U.005.100.25 0.h	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia					
	A R I P O R T A R E			438'745,64	13'790,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			438'745,64	13'790,17	
27 U.005.100.35 0.e	rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga SOMMANO cad	4,00	157,37	629,48	20,28	3,222
28 U.005.100.41 0.j	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm SOMMANO cad	10,00	39,83	398,30	12,80	3,214
29 U.005.100.44 0.b	Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva- in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm SOMMANO cad	20,00	97,41	1'948,20	62,80	3,223
30 U.005.100.48 0.e	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico- Rifrangenza classe II SOMMANO cad	2,00	57,72	115,44	3,72	3,222
31 U.005.100.50 0.a	Fornitura in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico- Di diametro 90 cm SOMMANO cad	2,00	157,97	315,94	10,18	3,222
32 U.005.100.50 0.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 SOMMANO cad	20,00	81,95	1'639,00	52,80	3,221
33 U.005.100.51 0.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri SOMMANO cad	20,00	106,67	2'133,40	68,60	3,216
34	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/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	13'310,00	0,61	8'119,10	266,20	3,279
	A R I P O R T A R E			454'044,50	14'287,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			454'044,50	14'287,55	
U.005.100.51 0.b	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/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 15 cm					
	SOMMANO m	26'620,00	0,73	19'432,60	532,40	2,740
35 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/m ²					
	SOMMANO m ²	200,00	5,82	1'164,00	38,00	3,265
	Parziale LAVORI A MISURA euro			474'641,10	14'857,95	3,130
	T O T A L E euro			474'641,10	14'857,95	3,130
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	474'641,10	14'857,95	3,130
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	427'200,89	13'677,07	3,202
M:002	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	39'406,68	1'180,88	2,997
M:003	Costi Sicurezza Aggiuntivi euro	8'033,53	0,00	0,000
	TOTALE euro	474'641,10	14'857,95	3,130
	L'AQUILA, 23/12/2019			
	PROGETTISTI Ing. Nicolino D'AMICO			
	Ing.jr Mario MARTELLONE			
	A R I P O R T A R E			

AMM.NE PROVINCIALE DELL'AQUILA
SETTORE VIABILITA'

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SP19 "ULTRAFUCENSE" E SP17 "DEL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO" - LAVORI DI ADEGUAMENTO PAVIMENTAZIONI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE IN TRATTI ALTERNI.
CUP:F57H19000330003.

COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA'

L'AQUILA, 23/12/2019

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.a	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.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore SOMMANO m ² x cm	20'475,00	1,08	22'113,00	7'575,91	34,260
2 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	0,00	
3 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. - C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t	409,50	18,99	7'776,41	0,00	
4 NP_001	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche, in cluse nel prezzo come ogni altro DPI necessario, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. SOMMANO h	240,00	24,39	5'853,60	0,00	
5 NP_002	NOLO E POSA IN OPERA di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100. Per i primi 3 mesi. SOMMANO cad	50,00	10,00	500,00	0,00	
6 S.001.010.03 0.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza...; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati SOMMANO m ²	40,00	2,72	108,80	22,00	20,220
7 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					
	A R I P O R T A R E			36'832,11	7'597,91	

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			36'832,11	7'597,91	
8 S.002.020.10 0.a	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/mese</p>	1,00	199,87	199,87	0,00	
9 S.004.020.01 0.e	<p>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese- Di lato 90 cm, rifrangenza classe II</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	8,04	160,80	40,60	25,250
10 S.004.020.02 0.c	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	8,36	167,20	40,60	24,280
11 S.004.020.07 0.a	<p>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm</p> <p>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm. Riempito con graniglia peso 13 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	40,00	1,55	62,00	11,20	18,060
12 S.004.020.08 0.a	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	102,88	102,88	4,69	4,560
13 S.004.020.08 0.b	<p>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- Nolo per mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	69,83	69,83	0,00	
14 S.004.020.10 0.a	<p>Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	14,58	291,60	22,60	7,750
15 S.004.020.10 0.c	<p>Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	10,53	210,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			38'343,74	7'725,65	

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			38'343,74	7'725,65	
16 S.004.020.12 0.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, uti..se o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione. Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti SOMMANO cad	50,00	1,19	59,50	1,00	1,680
17 U.005.040.08 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	33'100,00	7,11	235'341,00	21'510,17	9,140
18 U.005.040.11 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.- CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE SOMMANO mc	965,10	110,50	106'643,55	1'642,31	1,540
19 U.005.040.12 0.a	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.- Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto. SOMMANO mc	965,10	56,83	54'846,63	21'735,72	39,630
20 U.005.100.02 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 SOMMANO cad	10,00	85,90	859,00	102,99	11,990
21 U.005.100.04 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II.- In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm SOMMANO cad	2,00	139,96	279,92	26,79	9,570
22 U.005.100.05 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 SOMMANO cad	2,00	118,80	237,60	27,82	11,710
	A R I P O R T A R E			436'610,94	52'772,45	

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			436'610,94	52'772,45	
23 U.005.100.11 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 SOMMANO cad	8,00	82,96	663,68	82,43	12,420
24 U.005.100.21 0.f	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 SOMMANO cad	2,00	281,68	563,36	8,23	1,460
25 U.005.100.21 0.h	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 SOMMANO cad	2,00	453,83	907,66	16,52	1,820
26 U.005.100.25 0.h	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga SOMMANO cad	4,00	157,37	629,48	32,98	5,240
27 U.005.100.35 0.e	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II- In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm SOMMANO cad	10,00	39,83	398,30	27,28	6,850
28 U.005.100.41 0.j	Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva- in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm SOMMANO cad	20,00	97,41	1'948,20	205,92	10,570
29 U.005.100.44 0.b	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico- Rifrangenza classe II SOMMANO cad	2,00	57,72	115,44	5,46	4,730
30 U.005.100.48 0.e	Fornitura in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico- Di diametro 90 cm SOMMANO cad	2,00	157,97	315,94	32,95	10,430
31 U.005.100.50 0.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 SOMMANO cad	20,00	81,95	1'639,00	242,08	14,770
32 U.005.100.50 0.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di					
	A R I P O R T A R E			443'792,00	53'426,30	

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			443'792,00	53'426,30	
33 U.005.100.51 0.a	sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri SOMMANO cad	20,00	106,67	2'133,40	340,06	15,940
34 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/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	13'310,00	0,61	8'119,10	1'330,72	16,390
35 U.005.100.53 0.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto 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/m ² SOMMANO m ²	200,00	5,82	1'164,00	155,98	13,400
	Parziale LAVORI A MISURA euro			474'641,10	57'915,33	12,202
	T O T A L E euro			474'641,10	57'915,33	12,202
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	474'641,10	57'915,33	12,202
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti euro	427'200,89	52'464,11	12,281
M:002	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	39'406,68	5'300,48	13,451
M:003	Costi Sicurezza Aggiuntivi euro	8'033,53	150,74	1,876
	TOTALE euro	474'641,10	57'915,33	12,202
	L'AQUILA, 23/12/2019			
	PROGETTISTI Ing. Nicolino D'AMICO			
	Ing.jr Mario MARTELLONE			
	A R I P O R T A R E			