

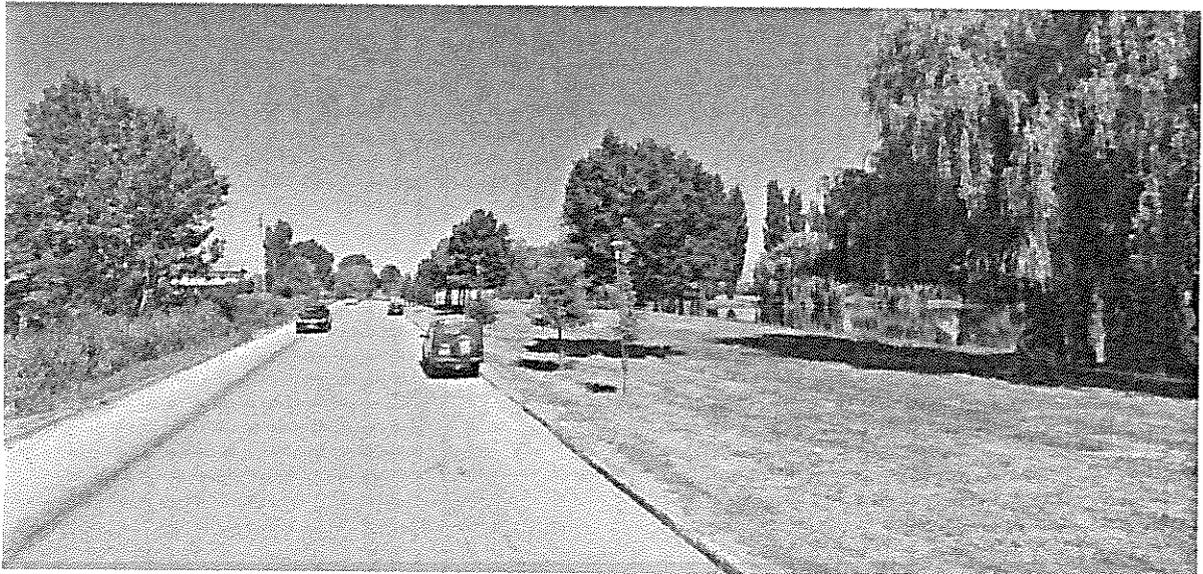


AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

- UFFICIO TECNICO -
SETTORE VIABILITA'

- PROGETTO ESECUTIVO -

MASTERPLAN PER L'ABRUZZO – Sub. Intervento 12
SP 21 “MAGORANESE” – RIQUALIFICAZIONE DEL CORPO STRADALE E
INSTALLAZIONE GUARD-RAIL DI SICUREZZA IN TRATTI ALTERNI.



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI DI SICUREZZA
E MANODOPERA**

TAVOLA	Identif.
4	CM-SC
Scala	Data
-	12.12.2018

PROGETTISTI

Ing. Angela GHIZZONI

Geom. Mario MARTELLONE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Angela GHIZZONI

Angela Ghizzoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	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 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. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore SP 21 "Magoranese" dal km 0+650 al 0+750 - Attacchi dal km 1+700 al km 4+400 - Attacchi dal km 1+700 al km 4+400 - Bonifiche pavimentazione ammalorata in tratti alterni	2,00 2,00	5,00 5,00	8,500 6,500	3,000 3,000	255,00 195,00		
	SOMMANO m ² x cm		100,00	6,500	3,000	1'950,00		
						2'400,00	1,08	2'592,00
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. 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 Smaltimento Fresature				50,000	50,00		
	SOMMANO t					50,00	18,99	949,50
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. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, ... a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. SP 21 "Magoranese" dal km 0+650 al km 0+750 dal km 1+700 al km 4+400 dal km 9+650 al km 10+450		100,00 2700,00 760,00	8,500 6,500 6,500	0,020 0,020 0,020	17,00 351,00 98,80		
	SOMMANO mc					466,80	95,57	44'612,08
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, nonché 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 m ³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.							
	A RIPORTARE							48'633,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'633,88
	SP 21 "Magoranese" dal km 0+650 al km 0+750 dal km 1+700 al km 4+400 dal km 9+650 al km 10+450		100,00 2700,00 760,00	8,500 6,500 6,500	0,020 0,020 0,020	17,00 351,00 98,80		
	SOMMANO mc					466,80	56,83	26'528,24
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. SP 21 "Magoranese" dal km 0+650 al km 0+750 dal km 1+700 al km 4+400 dal km 9+650 al km 10+450		100,00 2700,00 760,00	8,500 6,500 6,500		850,00 17'550,00 4'940,00		
	SOMMANO m²					23'340,00	6,13	143'074,20
	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (SpCat 3)							
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/m², 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/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm SP 21 "Magoranese" dal km 0+000 al 0+750 dal km 1+700 al km 4+400 dal km 9+650 al 10+450		750,00 2700,00 800,00			750,00 2'700,00 800,00		
	SOMMANO m					4'250,00	0,61	2'592,50
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/m², 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/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm SP 21 "Magoranese" dal km 0+000 al 0+750 dal km 1+700 al km 4+400 dal km 9+650 al 10+450		2,00 2,00 2,00	750,00 2700,00 800,00		1'500,00 5'400,00 1'600,00		
	SOMMANO m					8'500,00	0,73	6'205,00
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/m² SP 21 "Magoranese" Per rifacimento rotatorie e innesti lungo l'intero tracciato					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	5,82	1'164,00
	A RIPORTARE							228'197,82

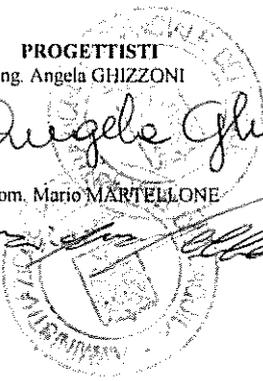
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'197,82
10 U.005.100.02 0.e	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe II 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 SP 21 "Magoranese" - km.che varie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,90	859,00
11 U.005.100.04 0.b	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. Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza di for.ada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II. In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm SP 21 "Magoranese" - km.che varie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,99	221,98
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 Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura I..egolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II. In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 SP 21 "Magoranese" - km.che varie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,80	237,60
13 U.005.100.21 0.h	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzioe", "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 SP 21 "Magoranese" - km.che varie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	453,83	453,83
14 U.005.100.11 0.b	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 ferro da 10/10 di diametro cm 60 SP 21 "Magoranese" - km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,72	198,88
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 Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanz.attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico. Rifrangenza classe II SP 21 "Magoranese" - km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,72	230,88
16 U.005.100.21 0.a	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzioe", "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 ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 SP 21 "Magoranese" - km.che varie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,89	266,89
	A R I P O R T A R E							230'666,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							230'666,88
17 U.005.100.25 0.c	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 ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga SP21 "Magoranese" - km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,17	504,68
18 U.005.100.35 0.a	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatola 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 ferro 10/10 da 18x53 cm SP 21 "Magoranese" - km.che varie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	20,34	406,80
19 U.005.100.41 0.g	Delimitatore 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 Delimitatore 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 ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm SP 21 "Magoranese" - km.che varie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	56,30	1'126,00
20 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 SP 21 "Magoranese" - km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,95	327,80
21 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 da 2 a 3 metri SP21 "Magoranese" - km.che varie					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	106,67	1'600,05
22 U.005.100.48 0.c	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 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 70 cm SP 21 "Magoranese" - km.che varie					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,27	360,81
	OS12A - Barriere e protezioni stradali (SpCat 2)							
23 E.001.190.17 0.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile SP 21 "Magoranese" dal km 0+000 al 1+100		300,00			300,00		
	A RIPORTARE					300,00		234'993,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300,00		234'993,02
	SOMMANO m					300,00	10,46	3'138,00
24 U.005.090.03 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successivi.mi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 SP 21 "Magoranese" dal km 0+000 al km 1+100 Curva km 3+400		1100,00 100,00			1'100,00 100,00		
	SOMMANO m					1'200,00	95,33	114'396,00
	Costi Sicurezza Aggiuntivi (SpCat 4)							
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 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 Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio ..). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm					2,00		
	SOMMANO cad/mese					2,00	246,85	493,70
26 S.002.020.06 0.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, 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 due vasi e in ambienti separati con finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Nolo mensile , compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti i .isposto. Nolo mensile , compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca					2,00		
	SOMMANO cad/mese					2,00	109,43	218,86
27 NP_001	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo come ogni altro DPI necessario, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. Per regolazione senso unico alternato *(lung =5*8)	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO h					80,00	24,39	1'951,20
28 U.005.090.13 0.NP	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							
	A RIPORTARE							355'190,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							355'190,78
	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. Per regolazione chiusure e senso unico alternato		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,00	500,00
29 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,88	102,88
30 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 programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Nolo per mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,83	69,83
31 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 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 (par.ug.=10*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,04	160,80
32 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 (par.ug.=10*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,36	167,20
33 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 Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, 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
34 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 Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, 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
	A RIPORTARE							356'693,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							356'693,69
	Parziale LAVORI A MISURA euro							356'693,69
	TOTALE euro							356'693,69
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti...	218'236,32	61,183
002	OS12A - Barriere e protezioni stradali	117'534,00	32,951
003	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	16'756,70	4,698
004	Costi Sicurezza Aggiuntivi	4'166,67	1,168
Totale SUPER CATEGORIE euro		356'693,69	100,000
L'AQUILA, 12/12/2018			
<p>PROGETTISTI Ing. Angela GHIZZONI</p>  <p>Geom. Mario MARTELLONE</p>  			
COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA'		A RIPORTARE	

ONERI DI SICUREZZA

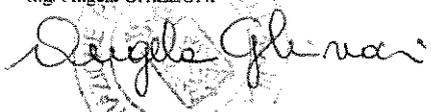
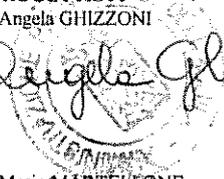
OGGETTO: MASTERPLAN PER L'ABRUZZO - Sub Intervento 12 - SP 21
"MAGORANESE" - RIQUALIFICAZIONE DEL CORPO STRADALE E
INSTALLAZIONE GUARD-RAIL DI SICUREZZA IN TRATTI ALTERNI.

COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA'

L'AQUILA, 12/12/2018

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							
LAVORI A MISURA							
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. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore	SOMMANO m ² x cm	2'400,00	1,08	2'592,00	72,01	2,778
2 E.001.190.17 0.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	SOMMANO m	300,00	10,46	3'138,00	95,99	3,059
3 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.	SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	14,51	3,021
4 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	50,00	18,99	949,50	28,50	3,002
5 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/m ² 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 m ²	23'340,00	6,13	143'074,20	4'668,51	3,263
6 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. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, ... a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.	SOMMANO mc	466,80	95,57	44'612,08	1'437,85	3,223
7 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 cilindatura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg l (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 m ³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	SOMMANO mc	466,80	56,83	26'528,24	854,21	3,220
8 U.005.090.03 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi					
A R I P O R T A R E					221'374,32	7'171,58	

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			221'374,32	7'171,58		
9 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 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 m 1'200,00	95,33	114'396,00	3'683,55	3,220	
	SOMMANO cad	10,00	85,90	859,00	27,70	3,225	
10 U.005.100.04 0.b	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. 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 ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	SOMMANO cad	2,00	110,99	221,98	7,14	3,217
11 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 Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura I. egolamento 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
12 U.005.100.11 0.b	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 ferro da 10/10 di diametro cm 60	SOMMANO cad	4,00	49,72	198,88	6,40	3,218
13 U.005.100.21 0.a	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 ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100	SOMMANO cad	1,00	266,89	266,89	8,59	3,219
14 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	1,00	453,83	453,83	14,61	3,219
15 U.005.100.25 0.c	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 ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	SOMMANO cad	4,00	126,17	504,68	16,24	3,218
16 U.005.100.35 0.a	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 ferro 10/10 da 18x53 cm	SOMMANO cad	20,00	20,34	406,80	13,00	3,196
17 U.005.100.41 0.g	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 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 ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm	SOMMANO cad	20,00	56,30	1'126,00	36,20	3,215
18 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 Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanz. attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico. Rifrangenza classe II	SOMMANO cad	4,00	57,72	230,88	7,44	3,222
19 U.005.100.48 0.c	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 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 70 cm						
	A R I P O R T A R E			340'276,86	11'000,11		

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			340'276,86	11'000,11	
20 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 3,00	120,27	360,81	11,61	3,218
21 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 da 2 a 3 metri	SOMMANO cad 4,00	81,95	327,80	10,56	3,221
22 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	SOMMANO cad 15,00	106,67	1'600,05	51,46	3,216
23 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	SOMMANO m 4'250,00	0,61	2'592,50	85,01	3,279
24 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 8'500,00	0,73	6'205,00	170,02	2,740
		SOMMANO m ² 200,00	5,82	1'164,00	38,00	3,265
	Parziale LAVORI A MISURA euro			352'527,02	11'366,77	3,224
	T O T A L E euro			352'527,02	11'366,77	3,224
	L'AQUILA, 12/12/2018					
	PROGETTISTI Ing. Angela GHIZZONI   Geom. Mario MARTELLONE  					
	A R I P O R T A R E					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MASTERPLAN PER L'ABRUZZO - Sub Intervento 12 - SP 21
"MAGORANESE" - RIQUALIFICAZIONE DEL CORPO STRADALE E
INSTALLAZIONE GUARD-RAIL DI SICUREZZA IN TRATTI ALTERNI.

COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA'

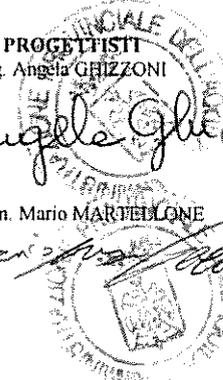
L'AQUILA, 12/12/2018

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
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. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore SOMMANO m ² x cm	2'400,00	1,08	2'592,00	888,02	34,260
2 E.001.190.17 0.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile SOMMANO m	300,00	10,46	3'138,00	1'367,85	43,590
3 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. SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	0,00	
4 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 - Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t	50,00	18,99	949,50	0,00	
5 NP_001	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo come ogni altro DPI necessario, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. SOMMANO h	80,00	24,39	1'951,20	0,00	
6 S.002.020.06 0.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, 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 due vasi e in ambienti separati con finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti i. isposto. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca SOMMANO cad/mese	2,00	109,43	218,86	10,72	4,900
7 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 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 Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio ..). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/mese	2,00	246,85	493,70	16,09	3,260
8 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 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 SOMMANO cad	20,00	8,04	160,80	40,60	25,250
9 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					
	A R I P O R T A R E			9'984,36	2'323,28	

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			9'984,36	2'323,28	
10 S.004.020.08 0.a	diametro 60 cm, rifrangenza classe II SOMMANO cad	20,00	8,36	167,20	40,60	24,280
	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 sinscronicismo, 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 sinscronicismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese					
	SOMMANO cad	1,00	102,88	102,88	4,69	4,560
11 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 sinscronicismo, 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 sinscronicismo, gruppo batterie. Nolo per mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	1,00	69,83	69,83	0,00	
12 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 Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visi., a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese					
	SOMMANO cad	20,00	14,58	291,60	22,60	7,750
13 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 Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visi..rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	20,00	10,53	210,60	0,00	
14 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	23'340,00	6,13	143'074,20	46'212,97	32,300
15 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. 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	466,80	95,57	44'612,08	963,62	2,160
16 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 cilindatura 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	466,80	56,83	26'528,24	10'513,14	39,630
17 U.005.090.03 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successi..mi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2					
	SOMMANO m	1'200,00	95,33	114'396,00	31'527,54	27,560
	A R I P O R T A R E			339'436,99	91'608,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO			339'436,99	91'608,44		
18 U.005.090.13 0.NP	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.	SOMMANO m	50,00	10,00	500,00	0,00	
19 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 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
20 U.005.100.04 0.b	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. 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 ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	SOMMANO cad	2,00	110,99	221,98	26,77	12,060
21 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 Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura I. egolamento 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
22 U.005.100.11 0.b	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 ferro da 10/10 di diametro cm 60	SOMMANO cad	4,00	49,72	198,88	41,21	20,720
23 U.005.100.21 0.a	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 ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100	SOMMANO cad	1,00	266,89	266,89	4,11	1,540
24 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	1,00	453,83	453,83	8,26	1,820
25 U.005.100.25 0.c	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 ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	SOMMANO cad	4,00	126,17	504,68	32,96	6,530
26 U.005.100.35 0.a	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 ferro 10/10 da 18x53 cm	SOMMANO cad	20,00	20,34	406,80	54,59	13,420
27 U.005.100.41 0.g	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 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 ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm	SOMMANO cad	20,00	56,30	1'126,00	205,95	18,290
28 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 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						
	A RIPORTARE			344'212,65	92'113,10		

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			344'212,65	92'113,10	
	SOMMANO cad	4,00	57,72	230,88	10,92	4,730
29 U.005.100.48 0.c	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 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 70 cm					
	SOMMANO cad	3,00	120,27	360,81	49,43	13,700
30 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	4,00	81,95	327,80	48,42	14,770
31 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 da 2 a 3 metri					
	SOMMANO cad	15,00	106,67	1'600,05	255,05	15,940
32 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					
	SOMMANO m	4'250,00	0,61	2'592,50	424,91	16,390
33 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					
	SOMMANO m	8'500,00	0,73	6'205,00	850,09	13,700
34 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	155,98	13,400
	Parziale LAVORI A MISURA euro			356'693,69	93'907,90	26,327
	T O T A L E euro			356'693,69	93'907,90	26,327
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	RIPORTO				
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	356'693,69	93'907,90	26,327	
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti... euro	218'236,32	58'577,75	26,841	
M:002	OS12A - Barriere e protezioni stradali euro	117'534,00	32'895,39	27,988	
M:003	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	16'756,70	2'299,46	13,723	
M:004	Costi Sicurezza Aggiuntivi euro	4'166,67	135,30	3,247	
M:004.001	overflow euro	4'166,67	135,30	3,247	
	TOTALE euro	356'693,69	93'907,90	26,327	
	L'AQUILA, 12/12/2018				
	<p>PROGETTISTI Ing. Angela GHIZZONI</p>  <p>Geom. Mario MARTELLONE</p> 				
					
	A RIPORTARE				