

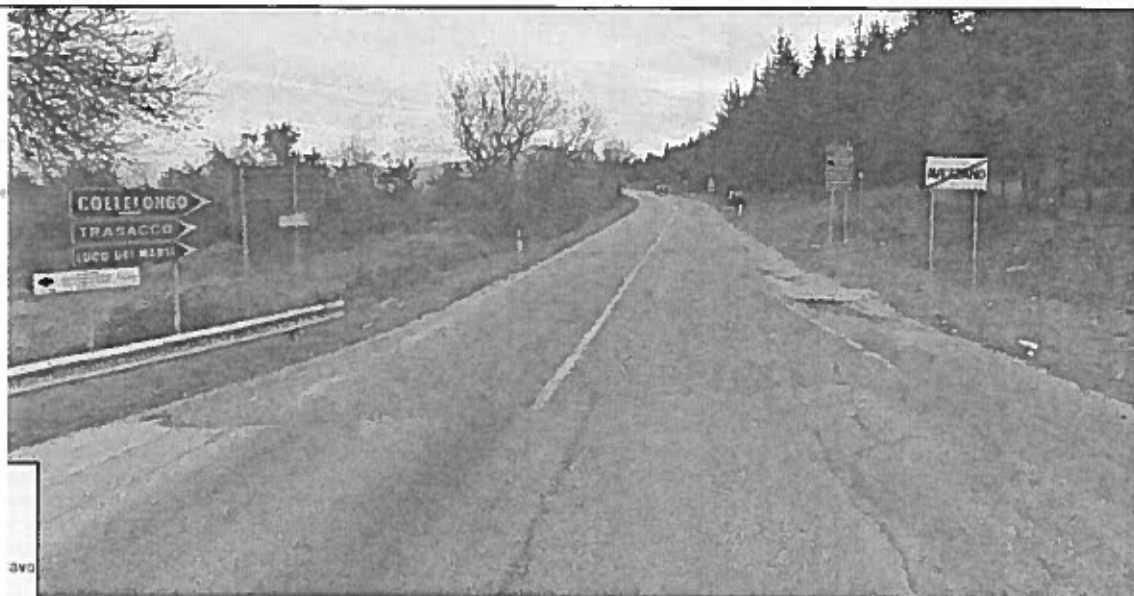


AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

- UFFICIO TECNICO -
SETTORE VIABILITA'

- PROGETTO ESECUTIVO -

MASTERPLAN PER L'ABRUZZO - Sub. Intervento 11
SP 22 "CIRCONFUCENSE" - RISANAMENTO DEL CORPO STRADALE E MESSA IN
SICUREZZA PROTEZIONI MARGINALI IN TRATTI ALTERNI.



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

TAVOLA

4

Identif.

CM-SC

Scala

-

Data

12.12.2018

PROGETTISTI

Ing. Angela GHIZZONI

Angela Ghizzoni

Geom. Mario MARTELLONE

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Tratto Avezzano-Luco dei Marsi (SpCat 1) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti... (Cat 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 Campionamento demolizioni					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,30	960,60
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 Rimozione barriere esistenti curva km 4+600 lato sx dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx		200,00 500,00 450,00			200,00 500,00 450,00		
	SOMMANO m					1'150,00	10,46	12'029,00
3 E.001.060.07 0.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata calcestruzzo non armato di spessore oltre cm 10 Demolizione cordoli ammalorati dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx		500,00 450,00	0,350 0,350	0,400 0,400	70,00 63,00		
	SOMMANO mc					133,00	200,23	26'630,59
4 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale Demolizione sovrastruttura stradale interno cordolo dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx		500,00 450,00	0,600 0,600	0,400 0,400	120,00 108,00		
	SOMMANO mc					228,00	25,48	5'809,44
5 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Demolizione cordoli (vedi voce 3)					133,00		
	SOMMANO mc					133,00	6,22	827,26
6 E.001.210.02 0.z	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							
	A RIPORTARE							46'256,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'256,89
	<p>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 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03</p> <p>Smaltimento Demolizione cordoli Smaltimento Demolizione sovrastruttura stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	133,00 228,00			2,400 2,000	319,20 456,00	18,99	14'721,05
7 E.003.030.01 0.c	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm..seforme a contatto con il calcestruzzo. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale</p> <p>Cassero esterno cordolo dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx Cassero dente interno cordolo dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		500,00 450,00		0,500 0,500	250,00 225,00		
8 E.003.040.01 0.a	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p>Armatura fondazione cordolo (Incidenza 50kg/mc) dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx Armatura elevazione cordolo (Incidenza 50kg/mc) dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	50,00 50,00	500,00 450,00	1,000 1,000	0,300 0,300	7'500,00 6'750,00		
9 E.003.010.02 0.b	<p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Getto fondazione cordolo dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx Getto elevazione cordolo dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		500,00 450,00	1,000 1,000	0,300 0,300	150,00 135,00		
10 E.001.190.08 0.a	<p>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</p>					20,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					323,00	135,49	43'763,27
								152'727,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'727,61
	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 dal km 5+950 al km 6+950		1000,00	8,000	1,000	8'000,00		
	SOMMANO m ² x cm					8'000,00	1,08	8'640,00
11 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				160,000	160,00		
	SOMMANO t					160,00	18,99	3'038,40
12 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. dal km 4+400 al km 5+950 dal km 6+950 al km 7+550		1550,00 600,00	7,000 7,000	0,020 0,020	217,00 84,00		
	SOMMANO mc					301,00	95,57	28'766,57
13 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. dal km 4+400 al km 5+950 dal km 6+950 al km 7+550		1550,00 600,00	7,000 7,000	0,020 0,020	217,00 84,00		
	SOMMANO mc					301,00	56,83	17'105,83
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/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. dal km 4+400 al km 5+950 dal km 6+950 al km 7+550		1550,00 600,00	7,000 7,000		10'850,00 4'200,00		
	A R I P O R T A R E					15'050,00		210'278,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'050,00		210'278,41
	SOMMANO m²					15'050,00	6,13	92'256,50
15 U.005.040.04 0.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio Bitumatura di ancoraggio con bitume modificato Voce Successiva dal km 5+950 al km 6+950		1000,00	8,000		8'000,00		
	SOMMANO m²					8'000,00	0,90	7'200,00
16 U.005.040.10 0.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla l' categoria delle norme C.N.R.,del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito da microfibre di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: Penetrazione a 25°C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 °C Punto di rottura FRAAS <= 15 °C Viscosità dinamica 160°C 0.5-2 Paxe in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm 3 graniglia e pietrischetti appar..so altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm 3 dal km 5+950 al km 6+950		1000,00	8,000		8'000,00		
	SOMMANO m²					8'000,00	10,25	82'000,00
17 U.004.020.12 0.b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 110x110 cm Copertura imbocco tombini dal km 4+400 al km 7+550					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	132,74	929,18
18 E.001.190.29 0.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo, a mezzo carriola, fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali eseguito a mano in canali coperti pulizia tombini dal km 4+400 al km 7+550	7,00	10,00	1,000	0,200	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	199,08	2'787,12
19 U.008.010.08 0.a	Scavo a sezione obbligata, per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, fino ad una distanza di 5 km, del materiale di risulta, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Misurato vuoto per pieno con riferimento alla sezione del canale. Ripulitura cunette (sez 0,40mq) tratti alterni dal 4+400 al 7+550	0,40	1000,00			400,00		
	SOMMANO mc					400,00	2,39	956,00
	A RIPORTARE							396'407,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'407,21
20 U.008.010.09 0.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m2. Fino a un massimo del 30% Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m2. Fino a un massimo del 30% (Percentuale del 30%) Ripulitura cunette (sez 0,40mq) tratti alterni dal 4+400 al 7+550	0,40	500,00			200,00		
	SOMMANO mc					200,00	0,71	142,00
21 U.008.010.12 0.a	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza condizioni operative medie Profilatura banchine e sistemazione scarpate tratti alterni dal km 4+400 al km 7+550		1000,00	0,500	0,100	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	26,99	1'349,50
22 U.007.010.27 0.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	93,86	1'877,20
	OS12A - Barriere e protezioni stradali (Cat 2)							
23 U.005.090.04 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, 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 ponte, 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. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e succes..di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte dal km 5+800 al km 6+300 lato sx dal km 6+500 al km 6+950 lato sx		500,00 450,00			500,00 450,00		
	SOMMANO m					950,00	173,95	165'252,50
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 successi..mi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Curva km 4+600 lato sx dal km 6+300 al 6+500 lato sx		280,00 200,00			280,00 200,00		
	SOMMANO m					480,00	95,33	45'758,40
	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (Cat 3)							
25 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							
	A R I P O R T A R E							610'786,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'786,81
	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 dal km 4+400 al km 7+800		3400,00			3'400,00		
	SOMMANO m					3'400,00	0,61	2'074,00
26 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 dal km 4+400 al km 7+800	2,00	3400,00			6'800,00		
	SOMMANO m					6'800,00	0,73	4'964,00
27 U.005.100.53 0.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature 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 Per rifacimento incroci e punti singolari					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	5,82	582,00
28 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,90	859,00
29 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	453,83	453,83
30 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,72	198,88
31 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,89	266,89
32 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		620'185,41

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		620'185,41
	SOMMANO cad					4,00	126,17	504,68
33 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,34	203,40
34 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,30	563,00
35 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,95	163,90
36 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	106,67	1'066,70
Tratto Trasacco-Ortucchio-San Benedetto dei Marsi (SpCat 2) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti... (Cat 1)								
37 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
38 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 m² per ogni cm di spessore dal km 24+750 al 24+800 dal km 25+200 al 25+300 Attacchi interventi tra il km 17+600 al km 31+700		50,00 100,00 8,00	3,500 3,500 5,00	3,000 3,000 3,000	525,00 1'050,00 840,00		
	SOMMANO m² x cm					2'415,00	1,08	2'608,20
39 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.							
	A R I P O R T A R E							625'775,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'775,59
	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 attacchi voce superiore	24,15			2,000	48,30		
	SOMMANO t					48,30	18,99	917,22
40 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.							
	dal km 17+600 al 18+000		400,00	6,500	0,020	52,00		
	dal km 18+700 al 19+200		500,00	6,500	0,020	65,00		
	dal km 19+800 al 20+200		400,00	6,500	0,020	52,00		
	dal km 20+300 al 22+000		1700,00	6,500	0,020	221,00		
	dal km 24+550 al 24+650		100,00	7,000	0,020	14,00		
	dal km 25+500 al 26+200		700,00	8,000	0,020	112,00		
	dal km 30+200 al 30+800		600,00	7,000	0,020	84,00		
	dal km 31+500 al 31+700		200,00	8,000	0,020	32,00		
	SOMMANO mc					632,00	95,57	60'400,24
41 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 m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.							
	dal km 17+600 al 18+000		400,00	6,500	0,020	52,00		
	dal km 18+700 al 19+200		500,00	6,500	0,020	65,00		
	dal km 19+800 al 20+200		400,00	6,500	0,020	52,00		
	dal km 20+300 al 22+000		1700,00	6,500	0,020	221,00		
	dal km 24+550 al 24+650		100,00	7,000	0,020	14,00		
	dal km 25+500 al 26+200		700,00	8,000	0,020	112,00		
	dal km 30+200 al 30+800		600,00	7,000	0,020	84,00		
	dal km 31+500 al 31+700		200,00	8,000	0,020	32,00		
	SOMMANO mc					632,00	56,83	35'916,56
42 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.							
	dal km 15+500 al 15+600		100,00	7,000		700,00		
	dal km 17+600 al 18+000		400,00	6,500		2'600,00		
	A R I P O R T A R E					3'300,00		723'009,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'300,00		723'009,61
	dal km 18+700 al 19+200		500,00	6,500		3'250,00		
	dal km 19+800 al 20+200		400,00	6,500		2'600,00		
	dal km 20+300 al 22+000		1700,00	6,500		11'050,00		
	dal km 24+550 al 24+650		100,00	7,000		700,00		
	dal km 24+750 al 24+800		50,00	3,500		175,00		
	dal km 25+200 al 25+300		100,00	3,500		350,00		
	dal km 25+500 al 26+200		700,00	8,000		5'600,00		
	dal km 30+200 al 30+800		600,00	7,000		4'200,00		
	dal km 31+500 al 31+700		200,00	8,000		1'600,00		
	SOMMANO m²					32'825,00	6,13	201'217,25
43 U.008.010.08 0.a	Scavo a sezione obbligata, per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, fino ad una distanza di 5 km, del materiale di risulta, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Misurato vuoto per pieno con riferimento alla sezione del canale. Ripulitura cunette (sez 0,40mq) dal km 16+000 al km 20+500	0,40	4500,00			1'800,00		
	SOMMANO mc					1'800,00	2,39	4'302,00
44 U.008.010.09 0.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m2. Fino a un massimo del 30% Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m2. Fino a un massimo del 30% (Percentuale del 30%) Ripulitura cunette (sez 0,40mq) dal km 16+000 al km 20+500	0,40	4500,00			1'800,00		
	SOMMANO mc					1'800,00	0,71	1'278,00
45 U.007.010.27 0.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	93,86	2'815,80
46 U.007.010.27 0.c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	201,33	4'026,60
47 U.008.010.12 0.a	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza condizioni operative medie Profilatura banchine e sistemazione scarpate dal km 16+000 al km 20+500 - tratti alterni		4000,00	0,500	0,100	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	26,99	5'398,00
	OS12A - Barriere e protezioni stradali (Cat 2)							
	A RIPORTARE							942'047,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							942'047,26
48 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 Curva km 26+200 Curva km 27+100		100,00 150,00			100,00 150,00		
	SOMMANO m					250,00	95,33	23'832,50
	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (Cat 3)							
49 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 dal km 17+600 al km 22+000 dal km 25+500 al km 26+200 dal km 30+200 al km 30+800 dal km 31+500 al km 31+700		4400,00 700,00 600,00 200,00			4'400,00 700,00 600,00 200,00		
	SOMMANO m					5'900,00	0,61	3'599,00
50 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 dal km 17+600 al km 22+000 dal km 25+500 al km 26+200 dal km 30+200 al km 30+800 dal km 31+500 al km 31+700	2,00 2,00 2,00 2,00	4400,00 700,00 600,00 200,00			8'800,00 1'400,00 1'200,00 400,00		
	SOMMANO m					11'800,00	0,73	8'614,00
51 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 Per rifacimento incroci e punti singolari					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	5,82	1'164,00
52 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 Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	85,90	1'718,00
53 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							
	A RIPORTARE							980'974,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							980'974,76
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	453,83	907,66
54 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					4,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,72	198,88
55 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					4,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	266,89	1'067,56
56 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					10,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,17	1'261,70
57 U.005.100.35 0.a	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 ferro 10/10 da 18x53 cm					20,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	20,34	406,80
58 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					10,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,30	563,00
59 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					2,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,99	221,98
60 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							
	A R I P O R T A R E							985'602,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'602,34
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,80	237,60
61 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					4,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,72	230,88
62 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					2,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,27	240,54
63 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					4,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,95	327,80
64 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					20,00		
	Sostituzione e integrazione segnaletica esistente km.che varie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	106,67	2'133,40
	Costi Sicurezza Aggiuntivi (SpCat 3) Oneri Sicurezza Aggiuntivi (Cat 4)							
65 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 lamiera 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, finestri 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					3,00		
	SOMMANO cad/mese					3,00	246,85	740,55
66	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato							
	A R I P O R T A R E							989'513,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							989'513,11
S.002.020.06 0.a	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					3,00		
	SOMMANO cad/mese					3,00	109,43	328,29
67 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.=10*8)	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO h					160,00	24,39	3'902,40
68 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 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		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,00	1'000,00
69 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
70 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,83	139,66
71 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*3)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,04	241,20
72 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,							
	A R I P O R T A R E							995'227,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							995'227,54
	rifrangenza classe II (par.ug.=10*3)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,36	250,80
73 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,58	291,60
74 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 (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	10,53	421,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							996'191,14
	TOTALE euro							996'191,14
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti...	719'136,08	72,189
002	OS12A - Barriere e protezioni stradali	234'843,40	23,574
003	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	34'793,08	3,493
004	Oneri Sicurezza Aggiuntivi	7'418,58	0,745
	Totale CATEGORIE euro	996'191,14	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	996'191,14	100,000
M 001	Tratto Avezzano-Luco dei Marsi euro	622'687,09	62,507
M 001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti... euro	399'775,91	40,130
M 001.002	OS12A - Barriere e protezioni stradali euro	211'010,90	21,182
M 001.003	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	11'900,28	1,195
M 002	Tratto Trasacco-Ortucchio-San Benedetto dei Marsi euro	366'085,47	36,749
M 002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti... euro	319'360,17	32,058
M 002.002	OS12A - Barriere e protezioni stradali euro	23'832,50	2,392
M 002.003	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	22'892,80	2,298
M 003	Costi Sicurezza Aggiuntivi euro	7'418,58	0,745
M 003.004	Oneri Sicurezza Aggiuntivi euro	7'418,58	0,745
	TOTALE euro	996'191,14	100,000
	L'AQUILA, 12/12/2018		
	<p>PROGETTISTI Ing. Angela GHIZZONI <i>Angela Ghizoni</i> Geom. Mario MARTELLONE <i>Mario Martellone</i></p>		
	A RIPORTARE		

STIMA ONERI SICUREZZA

OGGETTO: MASTERPLAN PER L'ABRUZZO - Sub Intervento 11 - SP 22
"CIRCONFUCENSE" - RISANAMENTO DEL CORPO STRADALE E
MESSA IN SICUREZZA PROTEZIONI MARGINALI IN TRATTI ALTERNI.

COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA'

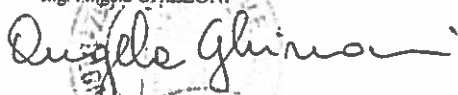


L'AQUILA, 12/12/2018

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.001.060.07 0.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata calcestruzzo non armato di spessore oltre cm 10	SOMMANO mc	133,00	200,23	26'630,59	804,78 3,022
2 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale	SOMMANO mc	228,00	25,48	5'809,44	175,56 3,022
3 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	10'415,00	1,08	11'248,20	312,48 2,778
4 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	1'150,00	10,46	12'029,00	367,97 3,059
5 E.001.190.29 0.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo, a mezzo carriola, fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali eseguito a mano in canali coperti	SOMMANO mc	14,00	199,08	2'787,12	84,14 3,019
6 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	133,00	6,22	827,26	25,27 3,055
7 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	3,00	480,30	1'440,90	43,53 3,021
8 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	208,30	18,99	3'955,62	118,74 3,002
9 E.001.210.02 0.z	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 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	SOMMANO t	775,20	18,99	14'721,05	441,93 3,002
	A R I P O R T A R E				79'449,18	2'374,40

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			79'449,18	2'374,40	
10 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge. i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO mc	323,00	135,49	43'763,27	1'333,90	3,048
11 E.003.030.01 0.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm..seforme a contatto con il calcestruzzo. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale SOMMANO m ²	570,00	43,67	24'891,90	758,21	3,046
12 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	16'150,00	1,43	23'094,50	645,95	2,797
13 U.004.020.12 0.b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 110x110 cm SOMMANO cad	7,00	132,74	929,18	26,95	2,900
14 U.005.040.04 0.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio SOMMANO m ²	8'000,00	0,90	7'200,00	239,98	3,333
15 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	47'875,00	6,13	293'473,75	9'576,05	3,263
16 U.005.040.10 0.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R.,del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito da microfibre di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificialidi vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: Penetrazione a 25°C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 °C Punto di rottura FRAAS <= 15 °C Viscosità dinamica 160°C 0.5-2 Paxe in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm 3 graniglia e pietrischetti appar..so altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm 3 SOMMANO m ²	8'000,00	10,25	82'000,00	2'640,40	3,220
17	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per					
	A R I P O R T A R E			554'801,78	17'595,84	

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			554'801,78	17'595,84	
U.005.040.11 0.a	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	933,00	95,57	89'166,81	2'873,85	3,223
18 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	933,00	56,83	53'022,39	1'707,32	3,220
19 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	730,00	95,33	69'590,90	2'240,83	3,220
20 U.005.090.04 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, 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 ponte, 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. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e succes..di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte SOMMANO m	950,00	173,95	165'252,50	5'319,48	3,219
21 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	30,00	85,90	2'577,00	83,11	3,225
22 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 SOMMANO cad	2,00	110,99	221,98	7,14	3,217
23 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
24 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	8,00	49,72	397,76	12,80	3,218
25 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	5,00	266,89	1'334,45	42,95	3,219
26	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di					
	A R I P O R T A R E			936'603,17	29'890,98	

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			936'603,17	29'890,98	
U.005.100.21 0.h	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	3,00	453,83	1'361,49	43,83	3,219
27 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	14,00	126,17	1'766,38	56,84	3,218
28 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	30,00	20,34	610,20	19,50	3,196
29 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
30 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
31 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	2,00	120,27	240,54	7,74	3,218
32 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	6,00	81,95	491,70	15,84	3,221
33 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	30,00	106,67	3'200,10	102,92	3,216
34 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 SOMMANO m	9'300,00	0,61	5'673,00	186,02	3,279
35 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 SOMMANO m	18'600,00	0,73	13'578,00	372,03	2,740
36 U.005.100.53 0.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SOMMANO m²	300,00	5,82	1'746,00	57,00	3,265
37 U.007.010.27	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Abbattimento					
	A R I P O R T A R E			966'627,46	30'796,34	

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			966'627,46	30'796,34	
0 a	di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m					
	SOMMANO cad	50,00	93,86	4'693,00	63,50	1,353
38 U.007.010.27	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo					
0 c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m					
	SOMMANO cad	20,00	201,33	4'026,60	54,40	1,351
39 U.008.010.08	Scavo a sezione obbligata, per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, fino ad una distanza di 5 km, del materiale di risulta, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Misurato vuoto per pieno con riferimento alla sezione del canale.					
0 a						
	SOMMANO mc	2'200,00	2,39	5'258,00	154,01	2,929
40 U.008.010.09	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m2. Fino a un massimo del 30%					
0 a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m2. Fino a un massimo del 30% (Percentuale del 30%)					
	SOMMANO mc	2'000,00	0,71	1'420,00	41,59	2,929
41 U.008.010.12	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza condizioni operative medie					
0 a						
	SOMMANO mc	250,00	26,99	6'747,50	195,00	2,890
	Parziale LAVORI A MISURA euro			988'772,56	31'304,84	3,166
	TOTALE euro			988'772,56	31'304,84	3,166
	L'AQUILA, 12/12/2018					
	PROGETTISTI Ing. Angela GHIZZONI  Geom. Mario MARPELLONE  					
	A RIPORTARE					
	COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA'					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MASTERPLAN PER L'ABRUZZO - Sub Intervento 11 - SP 22
"CIRCONFUCENSE" - RISANAMENTO DEL CORPO STRADALE E
MESSA IN SICUREZZA PROTEZIONI MARGINALI 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						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.001.060.07 0.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata calcestruzzo non armato di spessore oltre cm 10	SOMMANO mc	133,00	200,23	26'630,59	12'822,63	48,150
2 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale	SOMMANO mc	228,00	25,48	5'809,44	177,77	3,060
3 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	10'415,00	1,08	11'248,20	3'853,63	34,260
4 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	1'150,00	10,46	12'029,00	5'243,44	43,590
5 E.001.190.29 0.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo, a mezzo carriola, fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali eseguito a mano in canali coperti	SOMMANO mc	14,00	199,08	2'787,12	2'048,81	73,510
6 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	133,00	6,22	827,26	0,00	
7 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	3,00	480,30	1'440,90	0,00	
8 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	208,30	18,99	3'955,62	0,00	
9 E.001.210.02 0.z	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 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	SOMMANO t	775,20	18,99	14'721,05	0,00	
	A R I P O R T A R E				79'449,18	24'146,28	


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			79'449,18	24'146,28		
10 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²)	SOMMANO mc	323,00	135,49	43'763,27	4'411,34	10,080
11 E.003.030.01 0.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm..seforme a contatto con il calcestruzzo. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale	SOMMANO m²	570,00	43,67	24'891,90	16'553,11	66,500
12 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	SOMMANO kg	16'150,00	1,43	23'094,50	8'720,48	37,760
13 NP_001	Segnalazione di lavoro effettuati da muovere con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo come ogni altro DPI necessario, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio.	SOMMANO h	160,00	24,39	3'902,40	0,00	
14 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	SOMMANO cad/mese	3,00	109,43	328,29	16,09	4,900
15 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	SOMMANO cad/mese	3,00	246,85	740,55	24,14	3,260
16 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	30,00	8,04	241,20	60,90	25,250
17 S.004.020.02 0.c	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	SOMMANO cad	30,00	8,36	250,80	60,89	24,280
18	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di						
	A R I P O R T A R E			176'662,09	53'993,23		

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			176'662,09	53'993,23	
S.004.020.08 0.a	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
19 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	2,00	69,83	139,66	0,00	
20 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
21 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	40,00	10,53	421,20	0,00	
22 U.004.020.12 0.b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 110x110 cm SOMMANO cad	7,00	132,74	929,18	37,54	4,040
23 U.005.040.04 0.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio SOMMANO m²	8'000,00	0,90	7'200,00	2'080,08	28,890
24 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	47'875,00	6,13	293'473,75	94'792,02	32,300
25 U.005.040.10 0.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R.,del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito da microfibre di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: Penetrazione a 25°C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 °C Punto di rottura FRAAS <= 15 °C Viscosità dinamica 160°C 0.5-2 Paxe in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm 3 graniglia e pietrischetti appar..so altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm 3 SOMMANO m²	8'000,00	10,25	82'000,00	23'763,60	28,980
26 U.005.040.11	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 SOMMANO m²	8'000,00	10,25	82'000,00	23'763,60	28,980
	A R I P O R T A R E			561'220,36	174'693,76	

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			561'220,36	174'693,76	
0.a	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	933,00	95,57	89'166,81	1'926,01	2,160
27 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. 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	933,00	56,83	53'022,39	21'012,77	39,630
28 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	730,00	95,33	69'590,90	19'179,26	27,560
29 U.005.090.04 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, 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 ponte, 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. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e succes..di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte SOMMANO m	950,00	173,95	165'252,50	39'131,79	23,680
30 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 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 m	100,00	10,00	1'000,00	0,00	
31 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	30,00	85,90	2'577,00	308,98	11,990
32 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 SOMMANO cad	2,00	110,99	221,98	26,77	12,060
33 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
34 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	8,00	49,72	397,76	82,42	20,720
	A R I P O R T A R E			942'687,30	256'389,58	

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			942'687,30	256'389,58	
35 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	5,00	266,89	1'334,45	20,55	1,540
36 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	3,00	453,83	1'361,49	24,78	1,820
37 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	14,00	126,17	1'766,38	115,35	6,530
38 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	30,00	20,34	610,20	81,89	13,420
39 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	205,94	18,290
40 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	10,92	4,730
41 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	2,00	120,27	240,54	32,95	13,700
42 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	6,00	81,95	491,70	72,63	14,770
43 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	30,00	106,67	3'200,10	510,09	15,940
44 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	9'300,00	0,61	5'673,00	929,81	16,390
45 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	18'600,00	0,73	13'578,00	1'860,19	13,700
46	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi A R I P O R T A R E			972'300,04	260'254,68	

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			972'300,04	260'254,68	
U.005.100.53 0.a	pedonali, zebature 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	300,00	5,82	1'746,00	233,97	13,400
47 U.007.010.27 0.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m	50,00	93,86	4'693,00	2'946,27	62,780
48 U.007.010.27 0.c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m	20,00	201,33	4'026,60	2'624,94	65,190
49 U.008.010.08 0.a	Scavo a sezione obbligata, per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, fino ad una distanza di 5 km, del materiale di risulta, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Misurato vuoto per pieno con riferimento alla sezione del canale.	2'200,00	2,39	5'258,00	858,11	16,320
50 U.008.010.09 0.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m ² . Fino a un massimo del 30% Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per la pulitura di fossi di guardia e canali di scolo, per sezioni idrauliche inferiori ai 3 m ² . Fino a un massimo del 30% (Percentuale del 30%)	2'000,00	0,71	1'420,00	231,74	16,320
51 U.008.010.12 0.a	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza condizioni operative medie	250,00	26,99	6'747,50	3'200,34	47,430
	Parziale LAVORI A MISURA euro			996'191,14	270'350,05	27,138
	T O T A L E euro			996'191,14	270'350,05	27,138
	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	996'191,14	270'350,05	27,138
M.001	Tratto Avezzano-Luco dei Marsi euro	622'687,09	171'370,72	27,521
M.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti.... euro	399'775,91	118'015,88	29,521
M.001.002	OS12A - Barriere e protezioni stradali euro	211'010,90	51'742,81	24,521
M.001.003	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	11'900,28	1'612,03	13,546
M.002	Tratto Trasacco-Ortucchio-San Benedetto dei Marsi euro	366'085,47	98'790,02	26,986
M.002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti.... euro	319'360,17	89'288,75	27,959
M.002.002	OS12A - Barriere e protezioni stradali euro	23'832,50	6'568,24	27,560
M.002.003	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	22'892,80	2'933,03	12,812
M.003	Costi Sicurezza Aggiuntivi euro	7'418,58	189,31	2,552
M.003.004	Oneri Sicurezza Aggiuntivi euro	7'418,58	189,31	2,552
TOTALE euro		996'191,14	270'350,05	27,138
L'AQUILA, 12/12/2018				
<p>PROGETTISTI Ing. Angelo GHIZZONI</p> <p><i>Angelo Ghizzoni</i></p> <p>Geom. Mario MARTELLONE</p> <p><i>Mario Martellone</i></p> 				
A RIPORTARE				