



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

AUTOSTRADA A/ 18 MESSINA - CATANIA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ED INTEGRAZIONE DEI SISTEMI DI SICUREZZA STRADALE
(BARRIERE LONGITUDINALI, TERMINALI E TRANSIZIONI, VARCHI APRIBILI) DELLA TRATTA A/18
MESSINA-CATANIA

PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.Lgs n° 50 del 18/04/2016)



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

ELABORATO 26		FASE	LOTTO	DISCIPLINA	TIPO	REV.
		PE	01	SIC	INC	5
5	22/07/2021	RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIO N.04 DEL 13/07/2021			VIGORE	
4	08/04/2021	REVISIONE PER ADEGUAMENTO PREZZI			SUPERATO	
3	01/02/2021	NOTA PROT. NR: 1179 - DEL 18/01/2021 - SVCA			SUPERATO	
2	12/10/2020	VERBALE DI CONTRADDITTORIO DEL 08/09/2020			SUPERATO	
1	20/08/2020	RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIO N.03 DEL 24/06/2020			SUPERATO	
0	20/02/2020	EMISSIONE			SUPERATO	
Rev.	DATA	DESCRIZIONE			STATO	SCALA

COLLABORATORI:



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

IL PROGETTISTA
(ing. Giovanna GRINCIARI)



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

IL R.U.P.
(ing. Dario COSTANTINO)

VISTI / APPROVAZIONI:

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, ... qua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO m³	4'394,43	6,75	29'662,40	13'253,16	44,680
2 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO mc x km	3'747,52	0,19	712,03	308,38	43,310
3 A.002.001.d	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - CON COMPATTAZIONE/ CORREZIONE TERRE A4 - A2/7 Per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7 ... ione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. SOMMANO m²	7'986,00	1,24	9'902,64	4'877,05	49,250
4 A.002.015.a	MATERIALI ARIDI Esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccani ... mc misurato in opera. Compreso l'inumidimento ed il costipamento del materiale con rullo compressore di adeguato peso. SOMMANO m³	4'158,29	16,72	69'526,61	4'352,36	6,260
5 A.003.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... gno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC SOMMANO m³	133,07	180,20	23'979,22	15'672,80	65,360
6 A.003.025.1.a	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/min ... arichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM SOMMANO m²	1'279,20	29,55	37'800,36	18'783,00	49,690
7 A.003.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseg ... i di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. SOMMANO cad	85,00	49,83	4'235,55	3'078,82	72,690
8 B.003.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/ ... mitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) SOMMANO m³	225,94	132,58	29'955,12	3'088,37	10,310
9 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non i ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO m²	252,25	22,21	5'602,48	3'775,52	67,390
10 B.004.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore n ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SOMMANO m²	420,00	35,51	14'914,21	1'997,01	13,390
11 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	75'723,57	1,11	84'053,16	18'021,00	21,440
12	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE					
	A R I P O R T A R E			310'343,78	87'207,47	

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			310'343,78	87'207,47	
B.009.020.1	NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio ... ure e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. SOMMANO m²	1'478,55	6,36	9'403,58	5'806,71	61,750
13 B.009.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ARMATO O PRECOMPRESSO Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il b ... e/o barre di acciaio. CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40. SOMMANO cad	15'119,00	9,60	145'142,40	73'398,51	50,570
14 B.009.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra ve ... onchè ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. SOMMANO m²	1'478,55	21,18	31'315,69	8'677,58	27,710
15 D.001.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... e una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA SOMMANO m³	17,08	19,26	328,96	69,51	21,130
16 D.001.002.b	STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE ESISTENTE A CEMENTO stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di cemento, miscelazione con idonee macchine (pulvi ... A e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO m³	14'093,32	21,50	303'006,38	43'481,41	14,350
17 D.001.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... , con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO SOMMANO m³	999,30	119,72	119'636,20	15'397,17	12,870
18 D.001.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prese ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	593,19	134,13	79'564,57	9'141,97	11,490
19 D.001.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prese ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	77,66	146,05	11'342,25	1'196,60	10,550
20 D.001.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inert ... teristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. SOMMANO mq x 5 cm	11'626,20	11,65	135'445,24	20'994,01	15,500
21 D.001.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in rami ... piranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA SOMMANO m²	11'681,46	0,75	8'761,10	1'675,99	19,130
22 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici. ... nere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore SOMMANO mq x cm	418'073,00	0,42	175'590,66	50'447,20	28,730
23 D.001.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI Su impalcanti di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per					
	A R I P O R T A R E			1'329'880,81	317'494,13	

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			1'329'880,81	317'494,13	
24 D.001.065	lo spessore fino all'estradosso della solett ... mpiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. SOMMANO ml	190,00	1,52	288,80	168,40	58,310
25 E.001.045.a	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integri ... usilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. SOMMANO mq x cm	17'078,00	0,53	9'051,34	2'898,24	32,020
26 E.002.007	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei ter ... ta dal piano di fondazione sul paramento eseguito. - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M SOMMANO m²	3'993,00	115,71	462'030,03	169'195,40	36,620
27 E.003.007.a	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. SOMMANO ml	4'492,50	2,91	13'073,18	5'339,08	40,840
28 E.008.005.17.01.01	DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA Eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura ... e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - ESEGUITA A MANO CON LEVE, MAZZE E PICCONI SOMMANO m³	477,89	31,51	15'058,31	8'619,38	57,240
29 F.001.013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere cert ... no proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO SOMMANO t	357,47	24,86	8'886,71	0,00	
30 F.001.019.1.a	RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA O SCARPATA Su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	12'866,00	1,32	16'983,12	7'171,97	42,230
31 F.004.018	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3'993,00	1,19	4'751,67	922,77	19,420
32 H.001.002.a	ESTIRPAZIONE DI ESSENZE VERDI E DI PICCOLE ESSENZE ARBUSTIVE SULLO SPARTITRAFFICO anche in presenza di barriere, cordoli eseguito con attrezzatura meccanica o meno (motose ... ano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO ml	14'975,00	0,09	1'347,75	884,12	65,600
33 H.002.350.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o tras ... anto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SOMMANO ml	62'690,00	0,38	23'822,20	11'389,39	47,810
34 H.002.410.b	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CM 25x25 fornitura di cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05 ... pportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni SOMMANO cad	590,00	45,25	26'697,50	0,00	
35 H.002.500.c	POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE in alluminio su barriere metalliche di qualsiasi tipo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a pi ... che dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	590,00	8,86	5'227,40	3'641,93	69,670
	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale,					
	A R I P O R T A R E			1'917'098,82	527'724,81	

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			1'917'098,82	527'724,81	
36 H.002.510.a	che resta di propri ... ensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÀ™ SOSTEGNI SOMMANO cad	1,00	19,02	19,02	11,16	58,690
37 H.006.009.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'o ... età dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. SOMMANO cad	1,00	18,42	18,42	13,62	73,940
38 H.006.009.b	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido. - A CAVALLETTO SOMMANO cad	6,00	3'116,55	18'699,30	10'372,50	55,470
39 H.006.012	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido. - A BANDIERA SOMMANO cad	14,00	831,48	11'640,72	6'168,42	52,990
40 I.002.001.a	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego o viceversa, compreso altresì ogni altro onere per d ... iuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SOMMANO m²	72,00	53,71	3'867,12	2'764,60	71,490
41 I.002.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni ... gio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. SOMMANO ml	3'490,00	20,04	69'939,60	18'121,35	25,910
42 I.002.105	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio. SOMMANO cad	349,00	14,39	5'022,11	1'143,03	22,760
43 I.002.115.c	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo ... e dalla superfcie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SOMMANO cad	85,00	96,81	8'228,85	5'466,43	66,430
44 L.003.001.1.c	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e ... o a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 160 SOMMANO ml	85,00	12,20	1'037,00	71,66	6,910
45 SL.001.018.b	SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO PER LA MANUTENZIONE INTERVENTO DIURNOEseguito da una idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui 1 autista. La squadra dovrà interv ... aiata, da parte di ANAS, all'Impresa. INTERVENTO DIURNO - PER INTERVENTO DELLA DURATA DI OLTRE 5 ORE E FINO ALLE 8 ORE SOMMANO cad	80,00	697,46	55'796,80	36'429,73	65,290
	AUTOGRU - DA TONN 22 Autogru idraulica con braccio massimo da ml 18.30 e portata di ton. 22, azionata da motore da hp 145 (110 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. SOMMANO h	640,00	58,89	37'689,60	20'815,97	55,230
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'129'057,36	629'103,28	29,548
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			2'129'057,36	629'103,28	

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			2'129'057,36	629'103,28	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
46 G.001.001.2.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è com ... le utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE SOMMANO ml	30'726,00	5,36	164'691,36	103'261,48	62,700
47 G.001.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è com ... sito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA SOMMANO ml	13'109,00	2,14	28'053,26	17'623,06	62,820
48 G.001.064.3	PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI IN RETE LEGGERA PER BARRIERE STRADALI BORDO PONTE H3 O H4 DEL TIPO ANAS O SIMILARI Per interasse paletto pari a 1,5 ml. Fornitura e p ... reso di accessori e bulloneria e ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	866,00	51,84	44'893,44	17'485,99	38,950
49 G.002.004.a	CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di pr ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	13'111,00	118,96	1'559'684,56	171'877,24	11,020
50 G.002.004.d	CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prov ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	1'134,20	170,99	193'936,86	25'560,88	13,180
51 G.002.005.e	CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO BIFILARE A NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapp ... e. Considerando che lo spartitraffico è costituito da n. 2 barriere, la contabilizzazione viene eseguita una sola volta. SOMMANO ml	14'930,00	225,56	3'367'610,80	112'478,20	3,340
52 G.002.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapp ... si a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	2'305,00	95,04	219'067,20	110'234,62	50,320
53 G.003.010.1.c	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazio ... o nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere. - CLASSE 80 PARALLELO SOMMANO cad	6,00	12'111,26	72'667,56	763,01	1,050
54 G.003.010.2	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripris ... à del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. SOMMANO cad	6,00	1'106,67	6'640,02	4'123,45	62,100
55 G.003.020.b	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - EMERGENZA Idem alla voce G.03.020.a con apertura di emergenza facilitata a cancello per consentire il pas ... are l'impatto della stessa vettura con la barriera spartitraffico fissa. Per ogni metro effettivo di barriera amovibile. SOMMANO ml	40,00	1'108,63	44'345,20	935,68	2,110
56 G.003.020.c	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - POSA IN OPERA Con esclusione di tutte le opere complementari di sistemazione del piano viabile interessat ... sistemi di raccordo alle barriere esistenti, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	360,00	185,27	66'697,20	47'508,41	71,230
	A R I P O R T A R E			7'897'344,82	1'240'955,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M	LAVORI A MISURA euro	2'129'057,36	629'103,28	29,548
M:001	LAVORI euro	2'129'057,36	629'103,28	29,548
M:001.001	Interventi preliminari euro	178'247,84	101'240,57	56,798
M:001.002	Interventi di risanamento euro	1'798'853,31	483'649,45	26,887
M:001.002.001	Rilevati - Tipo A euro	490'344,02	82'049,57	16,733
M:001.002.002	Rilevati - Tipo B euro	883'543,57	247'734,40	28,039
M:001.002.003	Opere d'arte - Tipologia 1 euro	43'293,81	15'484,89	35,767
M:001.002.004	Opere d'arte - Tipologia 2 euro	349'627,73	127'422,26	36,445
M:001.002.005	Opere d'arte - Tipologia 3 euro	32'044,18	10'958,33	34,198
M:001.004	Opere di completamento euro	151'956,21	44'213,26	29,096
M:001.004.006	Bordo laterale euro	115'558,01	32'567,33	28,183
M:001.004.007	Bordo ponte euro	13'501,40	8'616,91	63,822
M:001.004.008	Spartitraffico euro	22'896,80	3'029,02	13,229
C	LAVORI A CORPO euro	6'180'225,02	630'686,62	10,205
C:001	LAVORI euro	6'180'225,02	630'686,62	10,205
C:001.003	Barriere stradali euro	6'180'225,02	630'686,62	10,205
C:001.003.006	Bordo laterale euro	1'587'737,82	189'500,30	11,935
C:001.003.007	Bordo ponte euro	243'472,06	45'957,25	18,876
C:001.003.008	Spartitraffico euro	3'679'184,97	212'829,30	5,785
C:001.003.009	ByPass euro	111'042,40	48'444,09	43,627
C:001.003.010	Elementi di protezione complementare euro	558'787,77	133'955,68	23,973
	TOTALE euro	8'309'282,38	1'259'789,90	15,161
	Data, _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____			
	A RIPORTARE			