



Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di
Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. e concessionaria ai sensi del D.L.
138/2002 (convertito con L. 178/2002)

Struttura Territoriale Emilia Romagna
Viale A. Masini, 8 - 40126 Bologna T [+30] 051 6301111 - F [+39] 051 244970
Pec anas.emiliaromagna@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Miglioramento del collegamento tra S.S. 16 e S.S. 309 dir.

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTI: FRANCHETTI S.P.A. Direttore Tecnico: Ing. Paolo Franchetti		GRUPPO DI PROGETTAZIONE FRANCHETTI BRIDGE DIAGNOSTICS AND PREDICTIVE MAINTENANCE Ing. Michele Frizzarin Ing. Francesco Zaccaro Ing. Matteo Nicolodi Ing. Antonio Sbordoni	
IL GEOLOGO Geol. Matteo Scalzotto			
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE			
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Francesco Pisani			
PROTOCOLLO	DATA		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	171-18_P_2_TR_CO_01.0_Computo		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CODICE ELAB. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A	EMISSIONE	Settembre 2020	Ing. Nicolodi	Ing. Zaccaro	Ing. Franchetti
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Progetto stradale S.S. 16 (SpCat 1)							
	Demolizioni (Cat 1)							
1 G.01.001.2.a	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzi ... il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Rimozione barriera spartitraffico Rimozione barriera bordo ponte		751,75 354,50			751,75 354,50		
	SOMMANO ml					1'106,25	5,36	5'929,50
2 G.01.001.2.b	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzi ... il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Rimozione barriera su terra	2,00	5505,50			11'011,00		
	SOMMANO ml					11'011,00	2,14	23'563,54
3 E.05.020	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... MOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. km 151+650 km 151+900 km 152+000 km 153+350 km 153+500	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	23,00 10,50 59,20 67,80 10,00			46,00 21,00 118,40 135,60 20,00		
	SOMMANO ml					341,00	5,53	1'885,73
4 E.08.005.17. 04.07	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... (INCLUDE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 07 - METALLI MISTI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 3 [ml 341.00]	7,87		0,050	2,000	268,37		
	SOMMANO t					268,37	49,72	13'343,36
5 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria							
	A R I P O R T A R E							44'722,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'722,13
	<p>convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. Rimozione new-jersey spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,38	5012,50			1'904,75		
						1'904,75	25,30	48'190,18
6 E.08.005.17. 01.01	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 5 [mc 1 904.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				2,800	5'333,30		
						5'333,30	24,86	132'585,84
7 D.01.060	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI</p> <p>Su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Punto iniziale e finale Intersezione a rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00 2,00	14,50 35,00			29,00 70,00		
						99,00	1,52	150,48
8 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Fresatura strato di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x cm</p>		5860,00	14,500	5,000	424'850,00		
						424'850,00	0,42	178'437,00
9 D.01.065	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE</p> <p>Su impalcato di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la ... silio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. km 150+700 km 151+650 km 151+900 km 152+000 km 153+350 km 153+500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x cm</p>		3,30 5,50 10,50 59,20 67,80 10,00	14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000	55,000 18,000 65,000 15,000 25,000 55,000	2'541,00 1'386,00 9'555,00 12'432,00 23'730,00 7'700,00		
						57'344,00	0,53	30'392,32
	A RIPORTARE							434'477,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							434'477,95
10 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... I SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Demolizione di sovrastruttura stradale		5703,70	14,500	0,236	19'518,06		
	SOMMANO mc					19'518,06	4,31	84'122,84
11 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... E BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento a discarica fresato Conferimento a discarica pavimentazione su impalcati Vedi voce n° 10 [mc 19 518.06]	1,70	5860,00	14,500	0,050	7'222,45		
		1,70	156,30	14,000	2,330	8'667,46		
		1,70				33'180,70		
	SOMMANO t					49'070,61	12,43	609'947,68
12 A.03.003	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI FABBRICATI In efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. km 149+400 km 150+200		9,00	8,000	6,000	432,00		
			13,00	11,000	9,000	1'287,00		
	SOMMANO mc					1'719,00	8,30	14'267,70
13 E.08.005.17. 01.07	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 12 [mc 1 719.00]				2,800	4'813,20		
	SOMMANO t					4'813,20	24,86	119'656,15
14 H.02.500.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. Rimozione segnale da demolire e da cambiare Rimozioni indicatore di direzione da demolire					73,00		
						10,00		
	A RIPORTARE					83,00		1'262'472,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					83,00		1'262'472,32
	SOMMANO cad					83,00	7,38	612,54
15 H.02.500.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. Rimozione segnali da demolire e da cambiare</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,92	95,36
16 H.02.510.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - - PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l ... tà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Rimozione sostegni da demolire Rimozione sostegni da riposizionare Rimozione paletti delimitatori di carreggiata da demolire</p>					32,00 130,00 61,00		
	SOMMANO cad					223,00	18,42	4'107,66
17 H.02.510.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - - DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del ... tà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Rimozione sostegni da demolire Rimozione sostegni da riposizionare</p>					1,00 12,00		
	SOMMANO cad					13,00	29,46	382,98
18 H.02.510.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio di grosse dimensioni (sostegni, controventi ecc.), infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura ... tà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Rimozione sostegni da riposizionare</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,11	49,11
19 H.06.009.b	<p>SEGNALETICA - PORTALI - SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - - A BANDIERA</p> <p>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. Rimozione portali da demolire Rimozione portali da riposizionare</p>					5,00 9,00		
	A RIPORTARE					14,00		1'267'719,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		1'267'719,97
	SOMMANO cad					14,00	831,48	11'640,72
20 H.06.009.c	SEGNALETICA - PORTALI - SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - - A FARFALLA 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. Rimozione portali da demolire Rimozione portali da riposizionare					3,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'160,60	8'124,20
21 G.05.030.a	BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA - - COMPOSTA DA PANNELLI IN: Con le dovute precauzioni per un possibile successivo nuovo montaggio. Sono escluse le opere di fondazione ed il trasporto per il conferimento in discarica. LEGNO - di cui all'ar ... ACCIAIO CORTEN - di cui all'art. G.05.025; VETRORESINA - di cui all'art. G.05.027; PLASTICA - di cui all'art. G.05.029. Demolizione barriere antirumore		147,00		5,000	735,00		
	SOMMANO mq					735,00	29,02	21'329,70
22 F.04.014.c	OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - DECESPUGL ... BORDI STRADALI - - PER LA LARGHEZZA MEDIA DA M 1,51 A 2,00 (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico). Di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri ... viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Decespugliamento area di allargamento	2,00	5860,00	3,000		35'160,00		
	SOMMANO ml					35'160,00	0,44	15'470,40
23 F.04.055.c	OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - ABBATTIME ... LSIASI ESSENZA - - DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 10,01 E 20,00 (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico). Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la puli ... hezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante. Lato est Lato ovest					45,00 35,00		
	SOMMANO cad					80,00	235,84	18'867,20
24 F.04.055.d	OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - ABBATTIME ... LSIASI ESSENZA - - DI DIAMETRO COMPRESO TRA CM 81 E CM 140 (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico). Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la puli ... ametro del fusto degli alberi va misurato ad una altezza di m 1,30 dal Piano di Campagna. - per un minimo di 5 piante. Lato est Lato ovest					45,00 50,00		
	SOMMANO cad					95,00		1'343'152,19
	A RIPORTARE					95,00		1'343'152,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					95,00		1'343'152,19
	SOMMANO cad					95,00	468,53	44'510,35
	Scavi e reinterri (Cat 2)							
25 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo di sbancamento Scavo di bonifica da km 148+800 a km 149+200 Scavo di bonifica da km 150+100 a km 150+900 Scavo di bonifica da km 152+200 a km 153+300					43'285,00		
			350,00	9,000	1,500	4'725,00		
			840,00	9,000	1,500	11'340,00		
			1200,00	9,000	1,500	16'200,00		
	SOMMANO mc					75'550,00	3,25	245'537,50
26 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Vedi voce n° 25 [mc 75 550.00]					75'550,00		
	SOMMANO mc					75'550,00	2,60	196'430,00
27 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Reinterri asse stradale Reinterri scavi bonifica					46'610,50		
			2400,00	9,000	0,500	10'800,00		
	SOMMANO mc					57'410,50	1,53	87'838,07
28 A.02.003.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... DISTANZA < 5 KM - - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Materiale da bonifica A1-A3					12'960,00		
			2400,00	9,000	0,600	12'960,00		
	SOMMANO mc					12'960,00	12,07	156'427,20
29 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CALCE							
	A RIPORTARE							2'073'895,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'073'895,31
	<p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Stabilizzazione a calce terreno di bonifica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2400,00	9,000	0,400	8'640,00		
						8'640,00	7,29	62'985,60
30 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	45642,15			0,300	13'692,65		
						13'692,65	14,77	202'240,44
	Sistemazione a verde (Cat 3)							
31 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Semina su scarpate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					45'642,15		
						45'642,15	0,79	36'057,30
	Pavimentazione stradale (Cat 4)							
32 D.01.036.c	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... GO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM. Strato di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>					113'906,50		
						113'906,50	11,51	1'311'063,81
33 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... TO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di binder</p>	113906,50			0,080	9'112,52		
	A RIPORTARE					9'112,52		3'686'242,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'112,52		3'686'242,46
	SOMMANO mc					9'112,52	144,35	1'315'392,26
34 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - MANO D'ATTACCO ... ICATO CON ELASTOMERI - - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Mano d'attacco tra strato di binder e strato di base					113'906,50		
	SOMMANO mq					113'906,50	1,12	127'575,28
35 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di base	111125,17			0,150	16'668,78		
	SOMMANO mc					16'668,78	131,65	2'194'444,89
36 E.01.040.e	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai ... alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte. Geogriglia		5860,00	2,000		11'720,00		
	SOMMANO mq					11'720,00	8,25	96'690,00
37 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - MANO D'ATTACCO ... ICATO CON ELASTOMERI - - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Mano d'ancoraggio tra strato di base e misto cementato					113'906,50		
	SOMMANO mq					113'906,50	1,12	127'575,28
38 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Strato di misto cementato					22'425,50		
	A RIPORTARE					22'425,50		7'547'920,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22'425,50		7'547'920,17
	SOMMANO mc					22'425,50	40,92	917'651,46
39 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Strato di misto granulare stabilizzato					33'127,50		
	SOMMANO mc					33'127,50	25,24	836'138,10
40 E.01.032.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GE ... SUTO A MARCATURA CE - - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazio ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera. Strato di geotessile					124'088,00		
	SOMMANO mq					124'088,00	7,53	934'382,64
	Cordonate (Cat 5)							
41 E.02.008	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm ² , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito p ... tucatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordonata per isola triangolare nord Cordonata per isola triangolare sud					39,00 39,50		
	SOMMANO ml					78,50	16,89	1'325,87
42 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordoli laterali					8'900,50		
	SOMMANO ml		8900,50			8'900,50	15,58	138'669,79
	Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (Cat 6)							
43 H.01.001.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce							
	A RIPORTARE							10'376'088,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'376'088,03
44 H.01.001.c	<p>rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali 15 cm separazione di marcia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali 25 cm margine banchine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	5798,00			11'596,00	0,48	5'566,08
45 H.01.001.e	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Triangoli intersezione a rotatoria Zebratura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		22030,50			22'030,50	0,58	12'777,69
46 H.03.021.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - DELINEATORE SPA ... FFICO FLESSIBILE IN PLASTICA - - DI ALTEZZA DA 80 A 100 CM</p> <p>Paletto spartitraffico in materiale plastico di polipropilene, flessibile agli urti, di colore rosso o nero, con fasce rifrangenti, ancorato alla pavimentazione a mezzo di bullone speciale alla piastra di fissaggio interna al manufatto. Cavo all'interno ed eventualmente zavorrabile. Paletto spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					19,50 110,00	4,25	550,38
47 H.03.024	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - POSA IN OPERA D ... ICO DI ALTEZZA VARIABILE PALETTO DI ALTEZZA DA 80 A 100 CM</p> <p>Eseguita mediante realizzazione di foro nella pavimentazione per ancoraggio del paletto a mezzo tassello e piastra metallica, compreso l'onere del cantiere. Vedi voce n° 46 [cad 29,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					29,00	15,27	442,83
48 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a</p>							
	A RIPORTARE							10'396'752,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'396'752,34
49 H.02.400.a	<p>piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. Sostegno tubolare per nuovo segnale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. Posa sostegni riposizionati Posa sostegni nuova segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	13,00	2,20			28,60	11,98	342,63
50 H.02.200.2.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - LATO CM 120</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la s ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnale triangolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					151,00 13,00	62,67	10'277,88
51 H.02.210.2.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnale circolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					11,00	148,48	1'633,28
52 H.02.220.2.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE ROMBOIDALE ... DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - LATO CM 40</p> <p>Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minim ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnale quadrato indicazione chilometri, ponti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					21,00	150,52	3'160,92
53 H.02.220.2.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE ROMBOIDALE ... DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme</p>					5,00	43,22	216,10
	A R I P O R T A R E							10'412'383,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'412'383,15
	<p>alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minim ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnale quadrato modulatore di curva Segnale quadrato generico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 3,00 <hr/> 6,00	181,54	1'089,24
54 H.02.300.2.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... N PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Pannelli integrativi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	0,90	0,200		0,72 <hr/> 0,72	220,08	158,46
55 H.02.300.2.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... ELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnali di indicazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,00	1,25	0,250		1,56 <hr/> 1,56	243,99	380,62
56 H.02.300.2.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... ON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnale di indicazione (km 153+900)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		3,00	3,000		9,00 <hr/> 9,00	255,27	2'297,43
57 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Posa nuovi segnali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					49,00 <hr/> 49,00	8,86	434,14
58 H.02.405.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p>							
	A RIPORTARE							10'416'743,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'416'743,04
	<p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Posa nuovi segnali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	14,91	74,55
59 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Posa nuovi segnali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	31,69	31,69
60 H.02.405.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Posa nuovi segnali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1,00		
						1,00	5,28	5,28
61 H.06.001	<p>SEGNALETICA - PORTALI - MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE</p> <p>Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta ... vra' trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. Monopalo (km 154+300 dir. Sud) Monopalo (km 150+250 dir. Nord)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	7860,00	0,20	0,200	5,000	1'572,00		
		7860,00	0,20	0,200	5,000	1'572,00		
						3'144,00	2,95	9'274,80
62 H.06.003.c	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatu ... due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5. Portale a farfalla (km 151+300 dir. Nord)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	7860,00	0,20	0,200	20,000	6'288,00		
						6'288,00	3,41	21'442,08
63 H.06.005.a	<p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - - MONOPALO</p> <p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e</p>							
	A RIPORTARE							10'447'571,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'447'571,44
64 H.06.005.c	<p>mantenimento della relativa segnaletica. Posa portale monopalo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE -- A BANDIERA</p> <p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica. Posa portale a barriera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00 <hr/> 9,00	264,29	2'378,61
65 H.06.005.d	<p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE -- A FARFALLA</p> <p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica. Posa portale a farfalla</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	658,24	1'316,48
66 H.02.300.2.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... ON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Targa portale nuova segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,00	3,50	3,500		5,00 <hr/> 5,00	987,36	4'936,80
67 H.06.012	<p>SEGNALETICA - PORTALI - POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego o viceversa, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Vedi voce n° 66 [mq 61.25] Targa portale da riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3,00	3,50	3,500		61,25 36,75 <hr/> 98,00	255,27 53,71	15'635,29 5'263,58
68 H.04.010.c	<p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA DI ... LIETILENE ZAVORRABILE -- DIAM. CM 150 CON PESO MIN. 40 KG</p> <p>Lineare a media densità ed ad alto modulo di flessione, protetto dall'azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche. Mun ... on tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa. Indicatore di direzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00 <hr/> 10,00	559,86	5'598,60
	A R I P O R T A R E							10'482'700,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'482'700,80
69 SL.3.080.a	SEMILAVORATI - MATERIALI A PIÉ D'OPERA - SABBIA - - PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/MMQ Merce franco cantiere. Vedi voce n° 68 [cad 10.00] SOMMANO mc	0,04				0,40		
						0,40	12,50	5,00
70 H.04.010.e	SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA DI ... DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE - - POSA IN OPERA Lineare a media densità ed ad alto modulo di flessione, protetto dall'azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche. Mun ... on tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa. Vedi voce n° 68 [cad 10.00] SOMMANO cad					10,00		
						10,00	115,38	1'153,80
71 G.06.001.c	Spartitraffico new jersey classe H4bW2 Spartitraffico monofilare new jersey in calcestruzzo MODELLO NDBA H4 ST di CLASSE H4bW2 con larghezza operata w pari a 0,74 m, ancorato con una IPE 80 allo strato di usura. Le dime ... ltezza 1,20 m, larghezza alla base 0,68 m, larghezza in testa 0,19 m, peso pari a 5650 kg/6,00 m. Esclusa la manodopera. New jersey spartitraffico SOMMANO ml	5607,50				5'607,50		
						5'607,50	250,56	1'405'015,20
72 G.06.020.3.c	Posa in opera spartitraffico new jersey classe H4bW2 Posa in opera di spartitraffico monofilare new jersey in clacestruzzo MODELLE NDBA H4ST di CLASSE H4bW2 Vedi voce n° 71 [ml 5 607.50] SOMMANO ml					5'607,50		
						5'607,50	25,26	141'645,45
73 H.04.076.b	SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA DI ... A PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY - - BIFACCIALI realizzati in plastica grigia con incastonati a caldo n. 2 catadiottri dim cm 10x15 sulla faccia anteriore (la distanza tra i due catadiottri deve essere il doppio dell'altezza d ... il fissaggio da installare a cavalletto sul manufatto con staffa in alluminio tasselli o tampone ad espansione in gomma Delineatori di carreggiata SOMMANO cad					116,00		
						116,00	30,31	3'515,96
74 H.04.078	SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - POSA IN OPERA ... I DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY a mezzo fissaggio della staffa ancorata meccanicamente compreso l'onere del cantiere Vedi voce n° 73 [cad 116.00] SOMMANO cad					116,00		
						116,00	8,28	960,48
75 H.02.350.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - CIPPO ETTOMETRICO B ... IERA DI ALLUMINIO CM 25x25 - - CON							
	A R I P O R T A R E							12'034'996,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'034'996,69
	<p>PELLICOLA DI CLASSE RA2</p> <p>Fornitura di cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima p ... ortuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Cippo ettometrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					100,00		
						100,00	41,70	4'170,00
76 H.02.410.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE - - SU BARRIERE METALLICHE</p> <p>In alluminio su barriere metalliche di qualsiasi tipo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Compreso l'onere del serraggio de ... e dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 75 [cad 100.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					100,00		
						100,00	8,86	886,00
77 G.02.004.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>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 prova e manuale di installazione - rette o cu ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lato Ovest Lato Est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		4546,00			4'546,00		
			4019,00			4'019,00		
						8'565,00	118,96	1'018'892,40
78 G.02.004.d	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>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 prova e manuale di installazione - rette o c ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lato Ovest Lato Est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		153,00			153,00		
			153,00			153,00		
						306,00	170,99	52'322,94
79 H.04.048.a	<p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA DI ... PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA - - CON 1 CATADIOTTRO</p> <p>Costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficie in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagoma ... rme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. Delineatore sopra onde per barriere metalliche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					220,00		
						220,00	3,13	688,60
	A RIPORTARE							13'111'956,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'111'956,63
80 H.04.048.c	<p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA DI ... NDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA - - POSA IN OPERA</p> <p>Costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficie in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagoma ... rme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. Vedi voce n° 79 [cad 220.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					220,00		
						220,00	2,36	519,20
81 G.02.015	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>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 rapporto di prova e manuale di installa ... i a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Profilo redirettivo cavalcavia Via Savini Profilo redirettivo cavalcavia Viale Randi Profilo redirettivo cavalcavia SS3bis</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		100,00			100,00		
			80,00			80,00		
			150,00			150,00		
						330,00	95,01	31'353,30
82 H.04.051.a	<p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - FORNITURA DI ... ARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY - - CON 1 CATADIOTTRO</p> <p>Di dispositivo rifrangente, da installare su barriera di calcestruzzo tipo New-Jersey, costituito da supporto in lamiera di alluminio 20-25/10 opportunamente sagomato, provvisto ... rme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. Delineatore per barriere new jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	2,29	13,74
83 H.04.056.a	<p>SEGNALETICA - MATERIALE SEGNALETICO VARIO - POSA IN OPERA ... IERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO - - SU BARRIERA LATERALE</p> <p>Ed eventuale rimozione di quelli esistenti. Vedi voce n° 82 [cad 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	0,83	4,98
84 G.03.025.1.c	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ALI SPECIALI - FORNITURA - - CLASSE DI PRESTAZIONE P4/T110</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova ... li di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere. Terminale a tubo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00		
						12,00	4'032,10	48'385,20
85 G.06.030.2.2.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ... - CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - - INTERRATO DI AVVIO / FINE BARRIERE</p>							
	A RIPORTARE							13'192'233,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'192'233,05
	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - INTERRATO DI AVVIO / FINE Terminale interrato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	599,49	1'198,98
86 G.06.030.2.2. b	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ... CI - CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - - MANINA DI AVVIO / FINE BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - MANINA DI AVVIO / FINE Terminale a manina					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	264,33	1'321,65
87 G.03.030.a	BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... MINALI SPECIALI E BARRIERA - - PER BARRIERA TIPO A MURETTO							
	Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a calda secondo la UNI EN ISO 1461. Transizione guardrail-new jersey					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	436,31	5'235,72
88 G.03.030.b	BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ECIALI E BARRIERA - - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI							
	Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a calda secondo la UNI EN ISO 1461. Transizione tra guardrail Transizione per terminali speciali					26,00		
	SOMMANO cad					19,00		
	SOMMANO cad					45,00	299,58	13'481,10
	Opere di mitigazione e compensazione ambientale (Cat 13)							
89 G.05.019.a	BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - BARRIERA ANTIRUMORE COMP ... FRP) - - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA							
	PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustich ... , in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione. Barriere antirumore		1150,00		5,000	5'750,00		
	SOMMANO mq					5'750,00	266,93	1'534'847,50
	A RIPORTARE							14'748'318,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'778'063,89
	Progetto stradale rampe (SpCat 2) Demolizioni (Cat 1)							
93 G.01.001.2.b	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzi ... il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Rimozione guardrail rampe Via Savini *(par.ug.=4*2) Rimozione guardrail rampa SS3bis	8,00 2,00	170,00 300,00			1'360,00 600,00		
	SOMMANO ml					1'960,00	2,14	4'194,40
94 D.01.060	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI Su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Taglio pavimentazione rampe	19,00	5,00			95,00		
	SOMMANO ml					95,00	1,52	144,40
95 D.01.052	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Fresatura rampe da adeguare	6120,00			5,000	30'600,00		
	SOMMANO mq x cm					30'600,00	0,42	12'852,00
96 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... I SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Demolizione sovrastruttura stradale km 154+250		60,00	35,000	0,500	1'050,00		
	SOMMANO mc					1'050,00	4,31	4'525,50
97 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... I SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Demolizione sovrastruttura stradale rampe Via Savini	4,00	170,00	5,000	0,286	972,40		
	A RIPIORTARE					972,40		14'799'780,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					972,40		14'799'780,19
	Demolizione sovrastruttura stradale rampa SS3bis Demolizione sovrastruttura stradale rampe da adeguare	6120,00	300,00	4,000	0,286 0,236	343,20 1'444,32		
	SOMMANO mc					2'759,92	4,31	11'895,26
98 E.08.005.17. 03.01	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... 7 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 96 [mc 1 050.00]	1,70				1'785,00		
	SOMMANO t					1'785,00	37,29	66'562,65
99 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... E BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 97 [mc 2 759.92]	1,70				4'691,86		
	SOMMANO t					4'691,86	12,43	58'319,82
100 E.05.020	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... MOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO							
	Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. km 154+350		385,00			385,00		
	SOMMANO ml					385,00	5,53	2'129,05
101 E.08.005.17. 04.07	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... (INCLUDE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 07 - METALLI MISTI							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 100 [ml 385.00]	7,87		0,050	2,000	303,00		
	SOMMANO t					303,00	49,72	15'065,16
102 E.02.007	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE							
	Compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della							
	A RIPORTARE							14'953'752,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'953'752,13
103 H.02.510.a	<p>allettatura in malta di cemento. Rimozione cordonatura km 154+250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		176,00			176,00		
						176,00	2,91	512,16
104 A.03.003	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - - PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l ... tà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Rimozione sostegno km 154+250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	18,42	36,84
105 A.03.019	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI FABBRICATI</p> <p>In efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. km 154+250 km 154+350</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					320,00		
						854,00		
						1'174,00	8,30	9'744,20
106 A.03.019	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. Demolizione tettoia km 154+250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	280,75				2,000		
						561,50		
						561,50	25,30	14'205,95
107 E.08.005.17. 01.06	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TO, MATTONELLE E CERAMICHE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 106 [mc 600.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					600,00		
						600,00	25,30	15'180,00
107 E.08.005.17. 01.06	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TO, MATTONELLE E CERAMICHE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 106 [mc 600.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2,800		
						1'680,00		
	A RIPORTARE					1'680,00		14'993'431,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'680,00		14'993'431,28
	SOMMANO t					1'680,00	87,01	146'176,80
108 E.08.005.17. 01.07	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 104 [mc 1 174.00] Vedi voce n° 105 [mc 561.50]					2,800 3'287,20 2,800 1'572,20		
	SOMMANO t					4'859,40	24,86	120'804,68
109 F.04.055.c	OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - ABBATTIME ... LSIASI ESSENZA - - DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 10,01 E 20,00 (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico). Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la puli ... hezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante. Abbattimento alberature					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	235,84	707,52
110 F.04.055.d	OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - ABBATTIME ... LSIASI ESSENZA - - DI DIAMETRO COMPRESO TRA CM 81 E CM 140 (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico). Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la puli ... ametro del fusto degli alberi va misurato ad una altezza di m 1,30 dal Piano di Campagna. - per un minimo di 5 piante. Abbattimento alberature					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	468,53	2'342,65
	Scavi e reinterri (Cat 2)							
111 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo di sbancamento adeguamento rampe Scavo di sbancamento nuova rampa					6'339,00 874,00		
	SOMMANO mc					7'213,00	3,25	23'442,25
112 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.							
	A RIPORTARE							15'286'905,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'286'905,18
113 A.02.007.a	<p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Vedi voce n° 111 [mc 7 213.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Reinterri adeguamento rampe Reinterri nuova rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					7'213,00 <hr/> 7'213,00	2,60	18'753,80
114 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale adeguamento rampe Terreno vegetale nuova rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	10383,00 4235,00			0,300 0,300	3'114,90 1'270,50 <hr/> 4'385,40	1,53 14,77	26'331,30 64'772,36
115 F.01.005	<p style="text-align: center;">Sistemazione a verde (Cat 3)</p> <p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Semina su scarpata adeguamento rampe Semina su scarpata nuova rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					10'383,00 4'235,00 <hr/> 14'618,00	0,79	11'548,22
116 D.01.036.c	<p style="text-align: center;">Pavimentazione stradale (Cat 4)</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... GO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM. Strato di usura adeguamento rampe Strato di usura nuova rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>					9'392,50 1'696,50 <hr/> 11'089,00	11,51	127'634,39
	A R I P O R T A R E							15'535'945,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'535'945,25
117 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... TO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di binder adeguamento rampe Strato di binder nuova rampa	9385,00 1700,00			0,080 0,080	750,80 136,00	886,80 144,35	128'009,58
118 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - MANO D'ATTACCO ... ICATO CON ELASTOMERI - - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Mano d'attacco tra strato di binder e strato di base adeguamento rampe Mano d'attacco tra strato di binder e strato di base nuova rampa					9'385,00 1'700,00	11'085,00 1,12	12'415,20
119 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di base adeguamento rampe Strato di base nuova rampa	9385,00 1700,00			0,150 0,150	1'407,75 255,00	1'662,75 131,65	218'901,04
120 E.01.040.e	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai ... alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte. Geogriglia	19,00	5,00	2,000		190,00	190,00 8,25	1'567,50
121 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - MANO D'ATTACCO ... ICATO CON ELASTOMERI - - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie							
	A RIPORTARE							15'896'838,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'896'838,57
122 D.01.003	<p>e modalità prescritte ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Mano d'ancoraggio tra strato di base e misto cementato adeguamento rampe Mano d'ancoraggio tra strato di base e misto cementato nuova rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Strato di misto cementato adeguamento rampe Strato di misto cementato nuova rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					9'385,00 1'700,00 <hr/> 11'085,00	1,12	12'415,20
123 D.01.001.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Strato di fondazione adeguamento rampe Strato di fondazione nuova rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'880,00 330,00 <hr/> 2'210,00	40,92	90'433,20
124 E.02.010.a	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25</p> <p>Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Via Savini Viale Randi Via Quaroni Via Cella ENI REPSOL SS3bis</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					2'820,00 495,00 <hr/> 3'315,00	25,24	83'670,60
	Cordonate (Cat 5)							
						543,00 634,50 330,00 316,50 251,00 246,50 1213,50		
						<hr/> 3'535,00	15,58	55'075,30
	Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (Cat 6)							
125 H.01.001.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>							
	A RIPORTARE							16'138'432,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'534'741,76
128 G.01.001.2.b	<p style="text-align: center;">Progetto stradale nuovi accessi e sistemazione viabilità secondaria (SpCat 3) Demolizioni (Cat 1)</p> <p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzi ... il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. km 152+050</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		6,00			6,00		
						6,00	2,14	12,84
129 D.01.060	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI</p> <p>Su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. km 149+400 km 150+650</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		6,00 5,00			6,00 5,00		
						11,00	1,52	16,72
130 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. km 149+400 km 150+650 km 150+900 km 154+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x cm</p>	410,00 421,50 89,00 1726,50				4,000 4,000 4,000 4,000		1'640,00 1'686,00 356,00 6'906,00
						10'588,00	0,42	4'446,96
131 A.03.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... I SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. km 149+400 km 150+650 km 150+900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					75,00 70,00 35,00		
						180,00	4,31	775,80
132 E.08.005.17. 03.02	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... E BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"</p>							
	A RIPORTARE							16'539'994,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'539'994,08
	<p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. km 149+400 km 150+650 km 150+900</p>	91,40 53,00 35,00			1,700 1,700 1,700	155,38 90,10 59,50		
	SOMMANO t					304,98	12,43	3'790,90
133 A.03.019	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. km 154+000</p>		97,00	0,200	0,500	9,70		
	SOMMANO mc					9,70	25,30	245,41
134 E.08.005.17. 01.01	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 133 [mc 9.70]</p>				2,800	27,16		
	SOMMANO t					27,16	24,86	675,20
135 H.02.500.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. km 154+000</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,92	11,92
136 H.02.510.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - - PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l ... tà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. km 149+400 km 150+900 km 154+000</p>					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,42	73,68
137 E.02.007	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI</p>							
	A RIPORTARE							16'544'791,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'544'791,19
	CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. km 149+400 km 150+900 SOMMANO ml		100,00 36,50			100,00 36,50 <hr/> 136,50	2,91	397,22
138 E.03.021	LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI (Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. km 150+650 km 150+900 km 154+000 SOMMANO mq		41,00 90,00 97,00		1,500 1,500 1,500	61,50 135,00 145,50 <hr/> 342,00	3,52	1'203,84
139 F.04.001.a	OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - SFALCIO D ... IL PRIMO SFALCIO ANNUALE DAL BORDO BITUMATO FINO A CM 100 (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico). Sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi e dalle pertinenze di proprietà dell'Ammi ... viabile, compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. km 152+050 SOMMANO ml		143,00			143,00 <hr/> 143,00	0,28	40,04
140 F.04.055.a	OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - ABBATTIME ... BERATURE DI QUALSIASI ESSENZA - - DI ALTEZZA FINO A M 6,00 (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico). Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la puli ... hezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante. km 150+900 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	61,32	61,32
141 F.04.055.c	OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - ABBATTIME ... LSIASI ESSENZA - - DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 10,01 E 20,00 (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico). Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la puli ... hezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante. km 150+900 SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	235,84	2'358,40
	Scavi e reinterri (Cat 2)							
142 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
	A RIPORTARE							16'548'852,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'564'268,84
	A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. km 149+400 km 150+650 km 150+900 km 154+000	248,00 338,50 1065,00 2655,00			0,040 0,040 0,040 0,040	9,92 13,54 42,60 106,20		
	SOMMANO mc					172,26	163,45	28'155,90
147 D.01.036.c	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... GO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM. km 153+400					629,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					629,00	11,51	7'239,79
148 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... TO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. km 149+400 km 150+650 km 150+900 km 153+400 km 154+000	75,00 95,00 1065,00 629,00 930,00			0,070 0,070 0,070 0,060 0,070	5,25 6,65 74,55 37,74 65,10		
	SOMMANO mc					189,29	144,35	27'324,01
149 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. km 149+400 km 150+650 km 150+900 km 153+400 km 154+000	75,00 95,00 1065,00 629,00 930,00			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	7,50 9,50 106,50 62,90 93,00		
	SOMMANO mc					279,40	131,65	36'783,01
150 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA,							
	A RIPORTARE							16'663'771,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							16'663'771,55	
151 D.01.001.a	<p>compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. km 154+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>km 149+400 km 150+650 km 150+900 km 153+400 km 154+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	930,00			0,250	232,50	232,50	40,92	9'513,90
152 E.01.032.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GE ... SUTO A MARCATURA CE - - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/ m</p> <p>Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazio ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>km 149+400 km 150+650 km 150+900 km 153+400 km 154+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	75,00 95,00 1065,00 629,00 930,00			0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	26,25 33,25 372,75 220,15 325,50	977,90	25,24	24'682,20
153 D.01.047	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO</p> <p>Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. km 150+900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					19,00	19,00	3,73	70,87
154 D.01.021.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. km 150+900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	19,00			0,130	2,47	2,47	147,27	363,76
	Cordonate (Cat 5)								
	A RIPORTARE								16'719'441,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'719'441,10
155 E.02.008	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm ² , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito p ... tuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. km 149+400 km 153+400 SOMMANO ml		20,00 12,50			20,00 12,50 <hr/> 32,50	16,89	548,93
156 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. km 149+400 km 153+400 SOMMANO mc					7,00 2,00 <hr/> 9,00	94,71	852,39
157 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. km 149+400 km 150+900 SOMMANO ml		65,00 336,50			65,00 336,50 <hr/> 401,50	15,58	6'255,37
158 E.03.025	LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO - RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x10 cm, debitamente tesa ... di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera. km 150+650 km 150+900 km 154+000 SOMMANO mq		41,00 170,00 207,50		1,500 1,500 1,500	61,50 255,00 311,25 <hr/> 627,75	18,50	11'613,38
	Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (Cat 6)							
159 H.01.001.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato							
	A RIPORTARE							16'738'711,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'738'711,17
	speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. km 149+400 km 150+650 km 150+900 km 152+050 km 153+400 km 154+000		106,00 128,00 476,50 143,00 316,50 987,50			106,00 128,00 476,50 143,00 316,50 987,50		
	SOMMANO ml					2'157,50	0,45	970,88
160 H.01.001.e	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. km 149+400 km 150+650 km 150+900 km 153+400 km 154+000					2,50 38,00 18,50 5,50 47,50		
	SOMMANO mq					112,00	4,25	476,00
161 H.02.110.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. km 150+900 km 153+400 km 153+400 km 154+000 km 154+000	4,00 3,00 1,00 3,00 2,00	2,20 2,20 1,20 2,20 1,20			8,80 6,60 1,20 6,60 2,40		
	SOMMANO ml					25,60	6,82	174,59
162 H.02.405.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. km 149+400 km 150+900 km 153+400 km 154+000					1,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,86	141,76
163 H.02.220.2.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE ROMBOIDALE ... DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - LATO CM 60 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.							
	A RIPORTARE							16'740'474,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'740'474,40
	<p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minim ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. km 150+900 km 154+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 1,00 <hr/> 4,00	71,70	286,80
164 H.02.230.1.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE OTTOGONALE ... ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la sp ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. km 150+900 km 153+400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 1,00 <hr/> 3,00	127,20	381,60
165 H.02.200.2.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la s ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. km 153+400 km 154+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	69,16	276,64
166 H.02.210.2.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DIAMETRO CM 60</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. km 153+400 km 154+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 6,00 <hr/> 10,00	66,61	666,10
167 H.03.005	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA COMPLEMENTARE - FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10</p> <p>(Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente o ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. km 153+400 km 154+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 2,00 <hr/> 3,00	48,00	144,00
	A RIPORTARE							16'742'229,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'743'565,07
171 A.01.001	<p>Opere idrauliche di smaltimento e trattamento acque meteoriche (SpCat 4) Scavi e reinterri (Cat 2)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					18'725,00		
						18'725,00	3,25	60'856,25
172 A.01.004	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. Scavo per tubazioni e pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2'910,50		
						2'910,50	6,75	19'645,88
173 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Vedi voce n° 171 [mc 18 725.00] Vedi voce n° 172 [mc 2 910.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					18'725,00		
						2'910,50		
						21'635,50	2,60	56'252,30
174 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Reinterro per scavo tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2'844,00		
						2'844,00	1,53	4'351,32
175 0.ART_ED_001	<p>TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CON TECNOLOGIA SPINGITUBO PER D=1,00 M</p> <p>Trivellazione orizzontale attraverso tecnologia spingitubo per attraversamenti di strade stradali o linee ferroviarie per fori aventi diametro di 1,00 metro. Sono compresi tutti gli oneri inerenti lo scavo per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Scavo con spingitubo D=1,0 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		66,00			66,00		
						66,00	800,00	52'800,00
	A R I P O R T A R E							16'937'470,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'937'470,82
176 0.ART_ED_002	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CON TECNOLOGIA SPINGITUBO PER D=1,50 M Trivellazione orizzontale attraverso tecnologia spingitubo per attraversamenti di strade stradali o linee ferroviarie per fori aventi diametro di 1,50 metri. Sono compresi tutti gli oneri inerenti lo scavo per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Scavo con spingitubo D=1,5 m		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	1'200,00	44'400,00
Canalette ed embrici (Cat 7)								
177 I.02.001.b	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X40X12 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato con 300 kg di cemento 325, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate e delle pendici del terreno, compreso i ... etallica, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione con strato di conglomerato bituminoso, nonchè ogni altro onere. Embrici		3780,00			3'780,00		
	SOMMANO ml					3'780,00	17,01	64'297,80
178 I.02.125.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433 ... io CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm. Canaletta grigliata h = 280 mm Canaletta grigliata h = 155 mm		4451,00 525,00			4'451,00 525,00		
	SOMMANO ml					4'976,00	404,62	2'013'389,12
Tubazioni e pozzetti (Cat 8)								
179 E.01.014	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento. Letto di sabbia compattato per tubazioni	235,00			0,100	23,50		
	SOMMANO mc					23,50	22,08	518,88
180 I.01.010.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 200 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tubazione PVC 200 mm		66,50			66,50		
	SOMMANO ml					66,50	17,44	1'159,76
	A RIPORTARE							19'061'236,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'061'236,38
181 I.01.010.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 250 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tubazione PVC 250 mm SOMMANO ml		220,50			220,50 <hr/> 220,50	26,61	5'867,51
182 I.01.010.f	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 300 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tubazione PVC 300 mm SOMMANO ml		207,50			207,50 <hr/> 207,50	40,67	8'439,03
183 I.01.010.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 400 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tubazione PVC 400 mm SOMMANO ml		36,50			36,50 <hr/> 36,50	64,67	2'360,46
184 I.01.001.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 40 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calc ... o di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo in cemento per allaccio 40 cm SOMMANO ml		166,50			166,50 <hr/> 166,50	10,91	1'816,52
185 I.01.001.f	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 50 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calc ... o di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. Tubo in cemento per allaccio 50 cm SOMMANO ml		5,00			5,00 <hr/> 5,00	14,41	72,05
186 I.02.080.c	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... I CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm							
	A R I P O R T A R E							19'079'791,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'079'791,95
187 E.05.001	<p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto 80x80x100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 186 [cad 4,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					4,00		
						4,00	172,11	688,44
		32,00	1,10	1,100	0,150	23,23		
						23,23	1,40	32,52
	Fossi di guardia (Cat 9)							
188 I.02.050	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</p> <p>Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA>=25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. Rivestimento fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					3'170,00		
						3'170,00	117,33	371'936,10
189 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseformi per rivestimento dei fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					6'335,00		
						6'335,00	22,19	140'573,65
190 E.06.001	<p>LAVORI DIVERSI - DIFESE SPONDALI - FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE</p> <p>Di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la ... zione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. Medium di riempimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					820,00		
						820,00	39,10	32'062,00
191 F.02.002	<p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - FORMAZIONE DI FOSSO DI GUARDIA O DI SCARICO IN TERRA</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... va misurata dalla radice alla chioma Eseguiti manualmente e della sezione non inferiore a mq 0,30 compreso ogni</p>							
	A RIPORTARE							19'625'084,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'579'689,56
	Progetto opere muri di sostegno (SpCat 7) Scavi e reinterri (Cat 2)							
197 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per muri di sostegno SOMMANO mc					31'000,00		
						31'000,00	3,25	100'750,00
198 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Vedi voce n° 197 [mc 31 000.00] SOMMANO mc					31'000,00		
						31'000,00	2,60	80'600,00
199 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Reinterro muri di sostegno SOMMANO mc					6'000,00		
						6'000,00	1,53	9'180,00
	Armatura dell'opera strutturale (Cat 10)							
200 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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 compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura muri di sostegno SOMMANO kg					1'750 000,00		
						1'750 000,00	1,04	1'820'000,00
	Materiali e conglomerati dell'opera strutturale (Cat 11)							
201 B.02.035.a	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800							
	A RIPORTARE							22'590'219,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'960'770,21
	Progetto opere di continuità idraulica (SpCat 8) Demolizioni (Cat 1)							
204 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. Demolizione tombotto SOMMANO mc					261,00		
						261,00	25,30	6'603,30
205 E.08.005.17. 01.07	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 204 [mc 261.00] SOMMANO t				2,800	730,80		
						730,80	24,86	18'167,69
	Scavi e reinterri (Cat 2)							
206 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Tombotto SOMMANO mc					660,00		
						660,00	3,25	2'145,00
207 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Vedi voce n° 206 [mc 660.00] SOMMANO mc					660,00		
						660,00	2,60	1'716,00
208 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... ar pate, rivestita con terra vegetale,							
	A RIPORTARE							27'989'402,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	28'059'999,82	100,000
M:001	Progetto stradale S.S. 16 euro	14'778'063,89	52,666
M:001.001	Demolizioni euro	1'387'662,54	4,945
M:001.002	Scavi e reinterri euro	951'458,81	3,391
M:001.003	Sistemazione a verde euro	36'057,30	0,129
M:001.004	Pavimentazione stradale euro	7'860'913,72	28,015
M:001.005	Cordonate euro	139'995,66	0,499
M:001.006	Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	2'837'382,47	10,112
M:001.012	Adeguamento sottoservizi euro	29'745,89	0,106
M:001.013	Opere di mitigazione e compensazione ambientale euro	1'534'847,50	5,470
M:002	Progetto stradale rampe euro	1'756'677,87	6,262
M:002.001	Demolizioni euro	485'399,04	1,730
M:002.002	Scavi e reinterri euro	133'299,71	0,475
M:002.003	Sistemazione a verde euro	11'548,22	0,041
M:002.004	Pavimentazione stradale euro	675'046,71	2,406
M:002.005	Cordonate euro	55'075,30	0,196
M:002.006	Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	390'303,04	1,391
M:002.013	Opere di mitigazione e compensazione ambientale euro	6'005,85	0,021
M:003	Progetto stradale nuovi accessi e sistemazione viabilità secondaria euro	208'823,31	0,744
M:003.001	Demolizioni euro	14'110,25	0,050
M:003.002	Scavi e reinterri euro	14'505,17	0,052
M:003.003	Sistemazione a verde euro	911,66	0,003
M:003.004	Pavimentazione stradale euro	155'172,26	0,553
M:003.005	Cordonate euro	19'270,07	0,069
M:003.006	Segnaletica stradale e barriere di sicurezza euro	4'853,90	0,017
M:004	Opere idrauliche di smaltimento e trattamento acque meteoriche euro	2'951'865,40	10,520
M:004.002	Scavi e reinterri euro	238'305,75	0,849
M:004.007	Canalette ed embrici euro	2'077'686,92	7,404
M:004.008	Tubazioni e pozzetti euro	20'955,17	0,075
M:004.009	Fossi di guardia euro	614'917,56	2,191
M:005	Progetto impianto di illuminazione euro	806'250,00	2,873
M:005.012	Adeguamento sottoservizi euro	806'250,00	2,873
M:006	Progetto opera maggiore km 153+600 euro	78'009,09	0,278
M:006.010	Armatura dell'opera strutturale euro	36'192,00	0,129
M:006.011	Materiali e conglomerati dell'opera strutturale euro	41'817,09	0,149
M:007	Progetto opere muri di sostegno euro	7'381'080,65	26,305
M:007.002	Scavi e reinterri euro	190'530,00	0,679
M:007.010	Armatura dell'opera strutturale euro	1'820'000,00	6,486
M:007.011	Materiali e conglomerati dell'opera strutturale euro	5'370'550,65	19,140
M:008	Progetto opere di continuità idraulica euro	99'229,61	0,354
M:008.001	Demolizioni euro	24'770,99	0,088
M:008.002	Scavi e reinterri euro	4'471,47	0,016
M:008.010	Armatura dell'opera strutturale euro	34'819,20	0,124
M:008.011	Materiali e conglomerati dell'opera strutturale euro	35'167,95	0,125
	TOTALE euro	28'059'999,82	100,000
	Data, 29/09/2020		
	Il Tecnico Ing. Paolo Franchetti		
	A RIPORTARE		