



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Infrastrutture viarie e programmazione

RAZIONALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE PUNTI CRITICI LUNGO LA EX S.S. N. 302 BRISIGHELLESE - 2° Lotto CUP J74E05000010003

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Ing. Chiara Bentini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Chiara Bentini	_____
		<i>Documento firmato digitalmente</i>
PROGETTISTA ARCHITETTONICO E STRUTTURALE:	Ing. Gianfranco Marchi	_____
		<i>Firmato</i>
COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Giancarlo Guadagnini	_____
		<i>Firmato</i>

ELABORAZIONE GRAFICA DEL PROGETTO:



enser

ENSER SRL
C.F./P.IVA/Registro Imprese RA
02058800398

SEDE PRINCIPALE
Viale A. Baccarini, 29/2
48018 Faenza (RA)
Tel. (+39) 0546 663423

WEB: www.enser.it E-MAIL: ingegneria@enser.it
www.enser.fr P.E.C.: ensersrl-ra@legalmail.it

0	EMISSIONE	L. Samori	L. Samori	G. Marchi	30/03/2020
Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data

TITOLO ELABORATO: **RETTIFICA STRADALE TRATTO S.P. N. 302
E INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MURO**
Quadro incidenza della manodopera

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
18	000	30/03/2020	-	-

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RAZIONALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE PUNTI CRITICI LUNGO LA EX S.S. 302 BRISIGHELLESE (2° LOTTO): Tratto da prog. km 77+480 a prog. km78+000

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna

Faenza (RA), 28/10/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 04.013.015.h	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: h) altezza totale 11.000 mm, diametro base 139 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm. SOMMANO...	cadauno	1,00	696,29	696,29	201,92	29,000
2 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrito di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: b) in roccia alterata. SOMMANO...	m3	676,43	9,86	6'669,61	2'534,46	38,000
3 A02.055.010. a	Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio ST 85/105, a filettatura continua, compresi perforazione Ø minimo di 100 mm e di lunghezza adeguata, forniti e posti in opera, a qualsiasi quota in terreni o rocce di qualsiasi natura e consistenza, con sonda a rotazione o rotopercussione, con qualsiasi andamento sia orizzontale che inclinato, iniezione con malta cementizia a pressione controllata e a ritiro compensato, con aggiunta di additivi per assorbimenti in misura pari a 4 volte il volume della perforazione, formazione, con le idonee dimensioni, delle nicchie di alloggiamento delle testate, piastre di ripartizione con le dimensioni indicate nel c.s.a. e dado di serraggio, guaine di protezione e manicotti filettati di giunzione, tesatura, anche in più fasi, con martinetto idraulico, fino alla tensione richiesta dalla D.L., chiusura delle nicchie con malta di cemento pozzolanico antiritiro, miscelata ad ossidi minerali ed inerti colorati per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato nel c.s.a.: a) barre diametro 26 mm per una trazione di 34 t. SOMMANO...	m	300,00	78,20	23'460,00	8'445,60	36,000
4 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: c) C12/15 (Rck 15 N/mmq). SOMMANO...	m3	91,73	127,95	11'736,85	2'582,11	22,000
5 A03.007.015. d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: - Classe di esposizione XC1-XC2: d) C 35/45 (Rck 45 N/mmq) SOMMANO...	mc	1,00	161,48	161,48	27,45	17,000
6 A03.007.040. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: SOMMANO...						
A R I P O R T A R E							
					42'724,23	13'791,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					42'724,23	13'791,54
7 A03.007.075. a	Classe di esposizione XF4: a) C28/35 [C30/37] (Rck 35 [37] N/mmq). SOMMANO...	m3	196,41	158,31	31'093,66	5'596,86	18,000
8 A03.010.005. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Classe di esposizione XC1-XC2: a) C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO...	m3	545,06	146,84	80'036,61	16'807,68	21,000
9 A03.013.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: b) per pareti rettilinee in elevazione. SOMMANO...	m2	1'494,17	23,80	35'561,24	24'892,87	70,000
10 A03.013.010. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: e) diametro 12, 14 ÷ 30 mm. SOMMANO...	kg	80'264,45	1,34	107'554,36	46'248,38	43,000
11 A21.010.075. a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: d) diametro 10 mm. SOMMANO...	kg	1'782,67	1,37	2'442,26	1'025,75	42,000
12 A21.010.075. b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: a) esemplari fino a 6 m. SOMMANO...	cadauno	6,00	104,42	626,52	238,08	38,000
13 A23.001.050. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: b) esemplari di altezza da 6 a 12 m. SOMMANO...	cadauno	3,00	207,68	623,04	261,68	42,000
14 A23.004.030. d	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: a) saldatura a cordoni d'angolo. SOMMANO...	cm3	4'696,00	0,23	1'080,08	453,63	42,000
	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: A23.004.030.d lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg						
	A R I P O R T A R E					301'742,00	109'316,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				301'742,00	109'316,47	
15 ASR.5.50.13 0.15	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FUNE DI ACCIAIO AMZ (Diametro 12 mm) Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata)- di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura.</p> <p>- diametro mm 12</p>	kg	1'163,72	0,53	616,77	252,88	41,000
16 B.02.100.d_(ANAS)	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. d) DIAMETRO ESTERNO De 141/190 mm.</p>	m	953,82	10,90	10'396,64	6'082,03	58,500
17 B.02.106.c_(ANAS)	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. c) DIAMETRO ESTERNO De 141/190 mm.</p>	m	3'671,00	18,03	66'188,13	35'178,99	53,150
18 B.02.110.b_(ANAS)	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. b) IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p>	m	3'671,00	22,88	83'992,48	34'604,90	41,200
19 B.02.110.c_(ANAS)	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA Praticata nell'armatura dei micropali, composta da una coppia di fori distanziati di 1 ml lungo l'asse del tubo. I fori sono distanziati tra loro di 60 mm e diametralmente opposti. I fori saranno ricoperti di idoneo manicotto in gomma, purchè utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro</p>	kg	138'711,60	1,53	212'228,75	19'716,05	9,290
20 B.02.130.c_(ANAS)	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti</p>	cadauno	4'362,00	4,56	19'890,72	2'428,65	12,210
	A R I P O R T A R E				695'055,49	207'579,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				695'055,49	207'579,97	
21 B.02.135.2.c _(ANAS)	<p>e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>c) DEL DIAMETRO 141/190 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	5'053,00	20,28	102'474,84	50'017,97	48,810
21 B.02.135.2.c _(ANAS)	<p>INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE</p> <p>iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato</p> <p>c) PERFORO MM 141 - 190 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	5'053,00	13,64	68'922,92	39'527,29	57,350
22 B.06.050.1.b _(ANAS)	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETrame</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati e sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>b) CON SPESSORE DA 16 A 25 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	1'100,90	128,10	141'025,29	21'337,13	15,130
23 B01.004.025. d	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:</p> <p>Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra eseguita con mezzo meccanico, con eventuale recupero del materiale riutilizzabile, compresi eventuali aggotamenti e sistemazione del materiale di risulta nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>d) armato (con separazione della parte metallica), eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	13,54	93,47	1'265,58	721,38	57,000
24 C01.001.005. a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:</p> <p>a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	738,48	4,56	3'367,47	1'313,32	39,000
25 C01.001.005. b	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:</p> <p>b) in roccia alterata mc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	504,70	8,82	4'451,45	1'602,53	36,000
	A R I P O R T A R E				1'016'563,04	322'099,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'016'563,04	322'099,59	
26 C01.001.005. d	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: d) in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica.						
	SOMMANO...	m3	218,58	36,67	8'015,33	2'244,29	28,000
27 C01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: b) in roccia alterata.						
	SOMMANO...	mc	6,00	9,86	59,16	22,48	38,000
28 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: a) per trasporti fino a 10 km.						
	SOMMANO...	mc/km	18'201,02	0,72	13'104,73	3'276,19	25,000
29 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: a) con materiale di risulta proveniente da scavo.						
	SOMMANO...	mc	5,00	4,19	20,95	8,80	42,000
30 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: c) per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti.						
	SOMMANO...	m3	51,61	17,59	907,82	63,55	7,000
31 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: a) su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%).						
	SOMMANO...	m2	2'610,72	0,75	1'958,04	509,09	26,000
32 C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) misurato in opera dopo costipamento.						
	SOMMANO...	m3	247,06	46,30	11'438,88	800,72	7,000
33 C01.022.010. b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: b) spessore reso sino a 10 cm.						
	SOMMANO...	m2	2'194,90	14,81	32'506,47	2'275,45	7,000
34	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da						
	A R I P O R T A R E				1'084'574,42	331'300,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O					1'084'574,42	331'300,16		
35 C01.022.015. a	miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: a) spessore reso sino a 4 cm.	SOMMANO...	m2	2'165,90	6,28	13'601,85	1'496,21	11,000
36 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: a) spessore reso sino a 3 cm.	SOMMANO...	m2	2'396,80	5,17	12'391,46	1'734,80	14,000
37 C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...	m	121,00	110,37	13'354,77	934,83	7,000
37 C01.028.025	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,0 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base, altezza 1550 mm, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 370 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...	m	57,00	287,70	16'398,90	819,95	5,000
38 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione per installazione segnaletica verticale, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: d) altezza 3,50 m.	SOMMANO...	cadauno	1,00	64,33	64,33	26,38	41,000
39 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: b) per strisce da 15 cm.	SOMMANO...	m	1'056,00	0,48	506,88	35,48	7,000
40 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	SOMMANO...	m2	1'818,50	2,94	5'346,39	2'512,80	47,000
41 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il							
A R I P O R T A R E						1'146'239,00	338'860,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'146'239,00	338'860,61
42 C01.058.095	trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.; compreso, accantonamento in cantiere e successivo montaggio di segnaletica verticale esistente secondo le indicazioni di progetto e della DL compreso ogni altro onere. Il prezzo è relativo ad ogni elemento verticale indipendentemente dal numero di cartelli portati. SOMMANO...	cadauno	21,00	5,93	124,53	84,68	68,000
43 C01.15.096.b	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile. SOMMANO...	m	188,90	11,09	2'094,90	1'571,18	75,000
44 C02.001.025	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: b) diametro 90 cm. SOMMANO...	cadauno	1,00	98,07	98,07	21,09	21,500
45 C02.016.075. c	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. SOMMANO...	mc	1,00	90,48	90,48	22,62	25,000
46 C02.016.075. e	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: c) diametro esterno di 315 mm SOMMANO...	m	177,80	42,18	7'499,60	1'874,90	25,000
47 C02.019.045. f	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: e) diametro esterno di 500 mm. SOMMANO...	m	38,00	90,14	3'425,32	753,57	22,000
48 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO...	cadauno	2,00	480,00	960,00	403,20	42,000
49 C02.019.055. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) dimensioni interne 50x50x50 cm. SOMMANO...	cadauno	9,00	113,60	1'022,40	306,72	30,000
	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO...	cadauno	3,00	247,40	742,20	304,30	41,000
	A R I P O R T A R E					1'162'296,50	344'202,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O					1'162'296,50	344'202,87		
50 C02.019.075. b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: - pedonale, non diaframmato: b) 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	SOMMANO...	cadauno	2,00	106,38	212,76	119,15	56,000
51 C02.07.093.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: f) telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa	SOMMANO...	cadauno	2,00	147,92	295,84	62,13	21,000
52 C04.031.005. b	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: b) con sabbiatura	SOMMANO...	m2	348,00	7,40	2'575,20	849,82	33,000
53 C04.061.005. c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) pietrisco di pezzatura 40-70 mm.	SOMMANO...	m3	59,76	39,90	2'384,42	357,67	15,000
54 C04.061.015. c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160).	SOMMANO...	m	325,35	9,50	3'090,83	370,90	12,000
55 C04.079.005	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO...	kg	8'448,20	7,20	60'827,04	12'773,68	21,000
56 C04.079.015. b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) opere in ferro con zincatura a caldo kg 8,00 28	SOMMANO...	kg	174,65	8,50	1'484,53	415,67	28,000
57 C04.082.020. b	Rafforzamento corticale di pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, realizzata con rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., con maglia esagonale 8x10, e filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresi ancoraggi in fune d'acciaio o barra d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fbk diametro 32 mm - L= 3.00 m, al fine di costituire un reticolo armato maglia 3x3, posta in opera secondo le indicazioni del c.s.a.: b) maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo							
A R I P O R T A R E						1'233'167,12	359'151,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'233'167,12	359'151,89
58 C04.085.005. b	o fune 8 mm. SOMMANO...	m2	536,80	70,00	37'576,00	12'024,32	32,000
59 C04.088.005. a	Biostuoia, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamenti polimerici di una massa organica costituita da fibre naturali non inferiore ai 400 g/mq. Le reti avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 g/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm, saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Tra una delle georeti e la massa organica sarà posto un foglio di cellulosa da massa areica non inferiore ai 25 g/mq in grado di decomporsi celermente dopo la posa. Il pacchetto descritto sarà assemblato meccanicamente e opportunamente fissato secondo le indicazioni del c.s.a.. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: b) biostuoia in fibre naturali di paglia e cocco. SOMMANO...	m2	488,00	5,90	2'879,20	489,46	17,000
60 C04.094.015	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m. SOMMANO...	m2	991,37	1,80	1'784,46	481,81	27,000
61 D02.001.040. d	Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi meccanici, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. SOMMANO...	mq	2'850,00	0,39	1'111,50	755,82	68,000
62 D02.019.005. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: - Tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: d) sezione 6 mmq. SOMMANO...	m	30,00	5,81	174,30	66,23	38,000
63 D04.007.070. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: f) 110 mm. SOMMANO...	m	25,00	9,14	228,50	98,26	43,000
64 D04.016.005. c	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: b) potenza assorbita da 40 W a 69 W SOMMANO...	cadauno	1,00	698,40	698,40	27,94	4,000
65 D04.028.005. i	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: c) altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm. SOMMANO...	cadauno	1,00	129,44	129,44	41,42	32,000
	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce:						
	A R I P O R T A R E					1'277'748,92	373'137,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'277'748,92	373'137,15
66 E.01.013_(A NAS)	<p>i) potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 portafusibile e interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 1 portafusibile e interruttore di manovra sezionatore bipolare 32 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA Formazione di microdreni orizzontali o suborizzontali in terreno di qualsiasi natura comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura e prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità di perforazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	1'437,58	1'437,58	143,76	10,000
67 E.03.005_(A NAS)	<p>ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA in condizioni d'equilibrio instabile con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori ecc. Compreso e compensato nel prezzo:</p> <p>1) l'esplorazione delle pareti con manovalanza specializzata in cordata; 2) abbattimento di volumi di roccia a qualunque quota e condizione effettuato da personale specializzato; 3) l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione; 4) l'innalzamento, il carico, il trasporto e lo scarico alla discarica autorizzata dei materiali di risulta; 5) la posa di una adeguata segnaletica per impedire l'accesso alle zone di lavoro; 6) il personale di direzione e assistenza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	820,00	22,29	18'277,80	4'523,75	24,750
68 F01.025.020	<p>Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggi del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	168,00	10,38	1'743,84	1'168,37	67,000
69 H.02.425.b_(ANAS)	<p>Posa in opera di Catadiottri di qualsiasi tipo, per parapetti, sicurvia o muri, completi di attacchi, bifacciali, con superficie in vista di cmq 54 di colore bianco e rosso o giallo, 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, accessori per il montaggio, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>b) per spartitraffico, sicurvia a bordo strada o su muri a bordo strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	62,00	2,87	177,94	123,33	69,310
70 H.03.006.a_(ANAS)	<p>Fornitura di delineatore tipo europeo normalizzato regolarmente omologato in materiale plastico costruito secondo la normativa prevista dalla circolare ANAS n. 3/84 e seguenti 36/84 e 20/87 nonché rispondente a quanto previsto dall'articolo 173 del regolamento di attuazione del nuovo codice della strada approvato con D.P.R. 16.12.1992 n.495 a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a kg1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente di superficie non inferiore a cmq 50 di colore rosso sul lato destro, e bianco sul lato sinistro del senso di marcia.</p> <p>regolarmente omologato in materiale plastico costruito secondo la normativa prevista dalla circolare A.N.A.S. n. 3/84 e seguenti 36/84 e 20/87 nonché rispondente a quanto prescritto dall'art.173 del Regolamento di attuazione</p>						
	A R I P O R T A R E					1'307'946,11	385'037,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'307'946,11	385'037,02
71 N.P. 01	<p>del Nuovo Codice della Strada approvato con D.P.R. 16.12.1992 n.495 a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente singolo o doppio ciascuno con superficie attiva minima di 30 cmq di colore rosso sul lato destro, e bianco o giallo sul lato sinistro del senso di marcia:</p> <p>a) - SENZA BASE DI ANCORAGGIO b) - CON BASE DI ANCORAGGIO IN PVC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	32,00	12,20	390,40	80,03	20,500
72 N.P. 02	<p>Fornitura e posa in opera di disoleatore costituito da contenitore monoblocco esterno corrugato in polietilene, coperchio pedonabile in polietilene (struttura in acciaio zincato per una maggiore resistenza all'interro ove previsto), sistemi di immissione ed emissione dei reflui atti alla separazione e decantazione di olii/idrocarburi, per trattamento delle acque meteoriche di dilavamento che provengono da sedi stradali, che debbono essere separate da liquidi leggeri: gasolio, olii e carburanti confluenti in acque superficiali e pubblica fognatura, in normali condizioni d'impiego sufficienti ad assicurare che le acque depurate rientrino nei limiti imposti dalla Tab.3 dell'allegato 5 del D.L.vo 152/2006 Testo Unico Ambientale; completo di coperchio a vite sia per l'ispezione centrale ed il prelievo di olii, idrocarburi e materiali flottanti. Il disoleatore dovrà avere un volume utile per la raccolta dei sedimenti pari ad almeno 1 m3 e volume complessivo di accumulo pari a circa 5 m3. Diametro del tubo di ingresso e uscita 140-200 mm. Il disoleatore dovrà essere dotato di paratoia (valvola) di emergenza al fine di trattenere eventuali sversamenti accidentali. Compreso sabbia di rinfiacco, chiusino carrabile, prolunga in PVC e cls debolmente armato, tubazioni di ingresso e uscita, raccordi e pezzi speciali.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	3'250,00	3'250,00	836,88	25,750
73 N.P. 04_(C080)	<p>Rimozione di cippo esistente in conglomerato cementizio a sezione triangolare, con targhe celebrative (CONSORZIO DI BRISIGHELLA - Strada Purocielo / Ministero del Lavoro e Prev.za Soc.le - Opera eseguita con cantieri scuola), accantonamento durante i lavori e successiva ricollocazione e posa secondo le indicazioni della D.L. e del Consorzio di Brisighella. Compreso tutti gli oneri necessari e ogni altro onere per dare la stessa configurazione esistente del cippo medesimo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	725,00	725,00	329,88	45,500
	<p>Sistemazione a verde di aree, arginelli, scarpate, compreso rimodellazione del terreno secondo le indicazioni di progetto e della DL e riporto di terreno vegetale proveniente dagli scavi, e comunque ritenuto idoneo dalla DL, opportunamento sagomato. Compreso ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	300,00	2,75	825,00	299,06	36,250
	Parziale LAVORI A MISURA euro				1'313'136,51	386'582,87	29,440
	T O T A L E euro				1'313'136,51	386'582,87	29,440
	----- -----						
	A R I P O R T A R E						

