

# AUTOSTRADE PER L'ITALIA

ACCORDI QUADRO PER LAVORI DI RIPRISTINO  
SOSTITUZIONE E RIPARAZIONE URGENTE DEI GIUNTI  
RICADENTI SULLE TRATTE AUTOSTRADALI DI  
TUTTE LE DIREZIONI DI TRONCO DI AUTOSTRADE PER  
L'ITALIA

ELENCO PREZZI UNITARI AGGIUNTIVI MANUTENZIONE  
OPERE

**B - - OPERE D'ARTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
B.03.001	MURATURA IN PIETrame A SECCO Di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, la ripresa ed il trasporto a piè d'opera. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.			
B.03.001.a	- CON PIETrame PROVENIENTE DA SCAVI	mc	35,46	30,56 %
B.03.001.b	- CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE	mc	56,13	25,83 %
B.03.003	MURATURA DI PIETrame LEGATA CON MALTA CEMENTO - PIETrame DA CAVE Muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg.500 di cemento normale per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione dei fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Con pietrame proveniente da cave.	mc	134,01	42,47 %
B.03.004	MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm <sup>2</sup> e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	mc	192,27	7,07 %
B.03.005	MURATURA IN PIETrame GRANDI DIM. PROVENIENTE DAGLI SCAVI Muratura in fondazione o in elevazione, retta, curva, obliqua, di tipo ciclopico, con pietrame proveniente dagli scavi, messa in opera con malta cementizia confezionata con kg 400 di cemento normale per metrocubo di sabbia; compresi il magistero per la faccia vista, la stilatura dei giunti, l'eventuale magistero per sottomurazioni. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	mc	42,72	36,00 %
B.03.007	MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI e per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di gallerie, ecc.; in opera con malta di cemento a kg. 500, lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti; da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	mc	379,55	27,65 %
B.03.010	RISTRUTTURAZIONE DI MURATURE ESISTENTI Compreso il dissebamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessioni e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature.	mq	28,26	72,83 %
B.03.011	FORMAZIONE DI MURO IN BLOCCHI DI PIETRA SERENA Delle dimensioni minime di mc 1,00 adeguatamente sistemati a contatto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mc	78,86	
B.03.012	MURATURA DI BLOCCHETTI DI TUFO			
B.03.012.a	- CON MALTA CEMENTIZIA DI SPESSORE SUPERIORE A CM 20	mc	102,22	21,88 %
B.03.012.b	- COMPENSO PER FACCIA A VISTA	mq	10,18	80,43 %

**B - - OPERE D'ARTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI Spessore superiore ad una testa lavorata con malta dosata a 5.00 ql di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	308,76	9,73 %
B.03.020	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETrame Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connessioni sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna.			
B.03.020.a	- PER RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETrame OCCORRENTE	mq	46,25	54,33 %
B.03.020.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI 4 MT DI ALTEZZA O FRAZIONI ECCEDENTI I PRIMI 2 MT DAL PIANO VIABILE O AL PIANO DI CAMPAGNA	mq	9,00	41,99 %
B.03.065	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI			
B.03.065.a	- PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00 (%)	%	100,00	
B.03.065.b	- PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00 (%)	%	50,00	
B.05.070	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER IMPIEGO DI ACCIAIO DI CUI AGLI ARTICOLI B.05.030 -B.05.050			
B.05.070.a	- PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A 200 KG (%)	%	100,00	
B.05.070.b	- PER QUANTITATIVI SUPERIORE A 200 KG ED INFERIORE A 500 KG (%)	%	50,00	
B.06.025	INTONACO DI GUNITE ANCHE ARMATA CON SPESSORE MEDIO MM 30 - 40 Dello spessore medio di 30/40 mm, a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, con aggiunta di eventuali additivi, da eseguire in due mani successive secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto, esclusa l'eventuale rete di armatura.	mq	9,16	19,59 %
B.06.026	INTONACO LISCIO DI CEMENTO Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm.	mq	10,00	47,02 %
B.06.027	SPICCONATURA DI INTONACO Compreso il trasporto a discarica del materiale. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	mq	4,28	64,97 %
B.06.028	RIVESTIMENTO MURARIO IN LASTRE DI PIETRA DA TAGLIO SQUADRATE Rifinite con facce parallele a taglio di sega, date in opera con malta, compreso sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	87,59	9,04 %
B.06.060	RIVESTIMENTO MURI IN CLS. CON MATTONI PIENI A 1 TESTA Legati con malta cementizia confezionata con q.li 3,5 di cemento normale, esclusa la stilatura eseguita con malta cementizia dosata a 5 q.li di cemento 425.	mq	63,87	28,17 %
B.07.112	SOSTITUZIONE DI ELEMENTI MODULARI (MATTONELLE) DI GIUNTI IN GOMMA ARMATA Di qualunque tipo e dimensione, comprese la rimozione del giunto ammalorato, la revisione e sistemazione dei tirafondi esistenti o l'eventuale rifacimento del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza opportunamente ancorati alla soletta. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito e perfettamente			

**B - - OPERE D'ARTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	funzionale.			
B.07.112.a	- PER ESCURSIONE FINO A 50 MM	m	276,36	23,57 %
B.07.112.b	- PER ESCURSIONE FINO A 200 MM	m	564,63	18,24 %
B.07.112.c	- PER ESCURSIONE FINO A 400 MM	m	1.223,45	14,67 %
B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.			
B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	3,92	2,61 %
B.07.115.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE	kg	3,04	3,37 %

D - - SOVRASTRUTTURE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
D.01.030	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MULTIFUNZIONALE PER STRATI DI USURA                      Marcato CE, per strati di usura da utilizzare solo per lavori Manutenzione Ordinaria per imbottitura superficiale, costituito da una miscela di pietrischetti frantumati (possibilmente di origine effusiva), sabbie di frantumazione ed additivo, impastati a caldo con bitume modificato di tipo hard in quantità compresa fra il 5,5% e 7,0% con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.                      Viene impiegato prevalentemente con le finalità di ripristino di aderenza e regolarità.                      Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti.                      Misurato in opera dopo il costipamento.                      È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>	mc	178,97	9,24 %
D.01.053	<p>SIGILLATURA DELLE LESIONI DELLE PAVIMENTAZIONI</p>			
D.01.053.a	<p>- ESEGUITA CON BITUME MODIFICATO E LANCIA TERMICA                      Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati colati a caldo secondo quanto riportato nel CSA.                      Compresa idonee attrezzature in grado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione.                      Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume.                      Il sigillante sarà del tipo bitume modificato Hard (come indicato alla tab. 6.B.1) uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm.                      Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusa segnaletica temporanea.</p>	m	3,99	32,43 %
D.01.053.b	<p>- ESEGUITA CON NASTRO BITUMINOSO PREFORMATO E AUTOADESIVO                      Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni per sigillare e chiudere lesioni sulle usure e sui drenanti con la funzione di impedire (o diminuire) l'entrata dell'acqua nella lesione e evitare la disgregazione della pavimentazione intorno alla lesione.                      Il nastro è composto da bitume 80/100 modificato con SBSr al 15-18% in peso con larghezza compresa tra 40 e 100 mm e spessori 4 + 0,2 mm.                      I Parametri richiesti sono riportati nel C.S.A.                      La posa in opera deve essere eseguita su superfici asciutte, prive di elementi scivolosi e di impurità e deve essere effettuata con temperature dell'aria superiori a 10 °C e dopo la stesa il traffico completa la costipazione ed il fissaggio.                      Alla fine della stesa per evitare il rischio di spostamento e/o adesioni tra nastro e pneumatici il nastro deve essere uniformemente cosparso di polveri idonee (polvere di ardesia, calce cemento, gesso o filler).                      Il nastro non deve essere utilizzato su:                      • lesioni trasversali                      • lesioni longitudinali di apertura inferiori a 5mm e superiori a 20mm                      In questi casi si ricorre al bitume modificato (art. 6.B.1). In funzione della larghezza della lesione deve essere usato il nastro adatto:                      - il rapporto tra larghezza nastro e larghezza lesione non deve essere &gt; 2,5                      Indicativamente:                      - nastro di 40mm per lesioni &lt; 15mm                      - nastro di 50mm per lesioni &lt; 20mm                      - il nastro di larghezze superiori (es 100 mm) è indicato solo in casi particolari.                      Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusa segnaletica temporanea.</p>	m	2,41	45,40 %
D.01.057	<p>TRATTAMENTO FUNZIONALE DELLE BUCHE (INTERVENTI PUNTUALI) NON MAGGIORE DI 0,5 MQ                      Fornitura e posa in opera di conglomerati idonei evitando, ove possibile, l'impiego dei conglomerati a freddo in sacchi, per la riparazione di interventi puntuali delle dimensioni massime di 0,5 mq secondo le C.S.A.                      Gli interventi dovranno garantire una durata maggiore dei 6 mesi, in previsione del rifacimento del tratto interessato.                      Nel trattamento è compreso il taglio e rimozione del materiale interessato dalla buca (anche con attrezzature automatiche) e il ripristino del cavo con conglomerato bituminoso a caldo o con emulsione (anche modificata) ed adatta allo scopo.                      Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	5,68	44,99 %

D - - SOVRASTRUTTURE STRADALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
D.01.058	** Articolo soppresso e sostituito con D.01.080.a			
D.01.080	IRRUVIDIMENTO PER MIGLIORARE L'ADERENZA			
D.01.080.a	<p>- MEDIANTE SISTEMI MECCANICI</p> <p>Irruvidimento della superficie della pavimentazione eseguita a secco mediante "tipo pallinatura" che dovrà lasciare un piano il più possibile uniforme e regolare in tutte le direzioni privo di solchi longitudinali e sgranature, in particolare ai bordi delle singole strisciate dovranno essere evitati gradini od affossamenti.</p> <p>Le attrezzature impiegate dovranno essere perfettamente efficienti e funzionanti con caratteristiche meccaniche, dimensioni e produzioni approvate preventivamente dalla DL.</p> <p>L'irruvidimento dovrà interessare prevalentemente solo la corsia di marcia lenta per una larghezza di 4 metri a partire dal bordo destro della riga tratteggiata bianca; per particolari situazioni stradali in essere (a discrezione della DL) tale larghezza potrà essere variata per eccesso o per difetto.</p> <p>L'irruviditrici a secco denominate "pallinatrici" non dovranno lasciare le superfici trattate con striature orientate in senso longitudinale o trasversale tali da non incrementare il rumore di rotolamento e non creare l'effetto rotaia.</p> <p>I pallini proiettati dalla macchina vanno recuperati per aspirazione e reimpiegati previa eliminazione e stoccaggio delle particelle distaccate dai manti stradali, in modo da ottenere il massimo incremento possibile del CAT; tale incremento è in relazione al tipo di miscele presenti nel punto trattato e comunque dovrà essere superiore di almeno 5 punti CAT rispetto al valore preesistente; le misure andranno eseguite entro sessanta giorni dalla lavorazione.</p> <p>La fase di pallinatura dovrà essere applicata in modo omogeneo e non dovrà produrre sulla superficie del manto aree di sgranatura.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	mq	2,27	25,00 %

**E - - LAVORI DIVERSI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
E.03.001	SGOMBERO DEL PIANO VIABILE DA MATERIALE FRANATO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, A MANO O CON MEZZI MECCANICI Compreso l'onere della frantumazione di massi di volume non superiore a mc 1.00 anche con l'uso di mine, compreso l'onere per il lavoro in ore notturne e festive e la mano d'opera occorrente per la guardiana, pulizia del piano viabile da residui fangosi, l'onere del carico, trasporto e scarico a rifiuto fuori delle pertinenze stradali delle materie risultanti dallo sgombero e misurate su camion con apposito verbale ed ogni altro onere.	mc	6,89	51,13 %
E.03.003	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE Eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile ed il trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta.	mq	1,41	69,31 %
E.03.006	IMPIEGO DI SQUADRA TIPO OPERAI SPECIALIZZATI (ROCCIATORI) Formata da n°4 operai specializzati, (rocciatori) per interventi di urgente manutenzione e ripristino delle opere paramassi poste a protezione della sede stradale, danneggiate da crollo di volumi rocciosi comprendente personale idoneo alla riparazione ed all'uso di attrezzature idonee e quant'altro occorra per la sostituzione delle componenti danneggiate. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per: - la creazione di vie d'accesso alle opere danneggiate mediante disbosco con l'uso di decespugliatori, motoseghe, argani ecc.; - la preparazione del terreno lungo l'asse delle opere da ripristinare; - la rimozione e successiva accatastamento in sicurezza del materiale franato e trattenuto a tergo del pannello di rete danneggiato; - trasporto a piè d'opere di tutte le attrezzature necessarie al ripristino, sostituzione ed eventuale rifacimento di parte o delle opere danneggiate; - piccole opere di manutenzione senza la sostituzione di componenti delle opere paramassi quali riassetto generale dei pannelli, eventuale ritesatura di funi allentate, ecc.; - pulizia e sgombero dell'area di cantiere a lavori ultimati.	h	161,98	72,45 %
E.03.007	DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA Eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura compreso l'onere del pilotaggio del traffico, il trasporto a discarica del materiale di risulta, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
E.03.007.a	- ESEGUITA A MANO CON LEVE, MAZZE E PICCONI	mc	31,51	57,24 %
E.03.007.b	- ESEGUITA CON RESINA ESPANSIVE O CON MICROCARICHE	mc	33,79	27,33 %
E.03.010	RIPRISTINO DI FUNZIONALITÀ DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE Eseguita mediante distacco e successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa o pendice, carico trasporto e scarico del materiale di risulta, ridistesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce e delle funi di contenimento e messa in aderenza della stessa, ripristino delle chiodature di ancoraggio in parete e degli ancoraggi di sommità di base, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq	8,26	63,12 %
E.03.012	SVUOTAMENTO DI RETI TIPO RECINZIONE A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO VIABILE Compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale e della sistemazione delle reti.	m	11,91	59,65 %
E.03.015	SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI DI QUALSIASI ALTEZZA A contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere del distacco della fune di base, dell'allontanamento del materiale a rifiuto o della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte e compreso gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico.	m	5,11	55,74 %
E.03.018	DISTACCO DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE Con pulizia della parete o della scarpata rocciosa, carico trasporto e scarico a rifiuto dei			

E - - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
E.03.026	materiali accumulati alla base, distesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce, eventuale ripristino delle chiodature con zanche in acciaio del diam di mm 16 e della lunghezza di cm 50 ancorate alla parete rocciosa o affogate nel calcestruzzo e ripristino degli ancoraggi di sommità e di base. ..... RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA Di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm 25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm 16 e della lunghezza minima di cm 25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm 12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità asolata e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito.	mq	5,52	61,74 %
E.03.026.a	- PER ALTEZZA FINO A 10 ML DAL PIANO VIABILE .....	mq	7,65	16,56 %
E.03.026.b	- PER ALTEZZA DA ML 10 A 30 ML DAL PIANO VIABILE .....	mq	9,12	21,61 %
E.03.026.c	- PER ALTEZZA OLTRE 30 ML DAL PIANO VIABILE .....	mq	10,90	30,88 %
E.04	SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI .....			
E.04.001	SPURGO DI FOSSI STRADALI AL MQ DI PROIEZIONE ORIZZONTALE Secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque compreso lo scarico delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli, compreso l'onere del carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta. .....	mq	3,39	58,61 %
E.04.002	SPURGO DI CUNETTE STRADALI PER SEZIONE INFERIORE A MQ 1,00 Compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate. .....	m	1,77	58,88 %
E.04.002.1	SOVRAPPREZZO PER SEZIONI DA MQ 1,00 A MQ 2,00 (%) .....	%	25,00	
E.04.003	PULIZIA DI CUNETTE STRADALI Comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta. .....	m	0,68	66,12 %
E.04.004	PULIZIA DELLE CUNETTE LATERALI E MARCIAPIEDI IN CALCESTRUZZO ESISTENTI IN GALLERIA Mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, lo smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte. .....	m	4,21	55,38 %
E.04.005	PULIZIA DEI MARGINI DELLE CARREGIATE DELIMITATE DA NEW JERSEY Eseguita con idonea spazzatrice-aspiratrice della potenza non inferiore a 50 HP, anche in presenza di traffico, data in esercizio compreso il carburante, il lubrificante, mano d'opera occorrente, compresa altresì il posizionamento della necessaria segnaletica, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. .....	h	90,00	40,85 %
E.04.007	PULIZIA DELLE PIAZZOLE DI SOSTA AVENTI SUPERFICIE COMPLESSIVA FINO A MQ 250 Mediante spazzatura con l'obbligo della installazione di adeguati contenitori a gabbia e			

E - - LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
E.04.008	relativi sacchetti in polietilene in corrispondenza di ciascuna piazzola. Detti contenitori, solidamente ancorati su barriere stradali o mediante propri sostegni, dovranno essere svuotati ed insieme al materiale di rifiuto eventualmente sparso a terra trasportati a discarica autorizzata dai competenti organi comunali restando a carico dell'Impresa il trasporto a discarica, il relativo pagamento ed il rilascio di autorizzazioni. Per ogni intervento effettuato su ciascuna piazzola.	cadauno	20,23	46,67 %
E.04.008.a	PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO Senza l'uso di mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.			
E.04.008.a	- PER LUCI COMPRESSE TRA 0,80 E 1,20 ML	m	31,18	79,88 %
E.04.008.b	- PER LUCI COMPRESSE TRA 1,21 E 2,50 ML	m	26,81	79,77 %
E.04.008.c	- PER LUCI COMPRESSE TRA 2,51 E 3,50 ML	m	25,05	79,76 %
E.04.011	SPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI Compresa la pulitura delle pareti ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per tombini o ponticelli di qualunque forma.			
E.04.011.a	- DI SEZIONE INFERIORE A 0,80 MQ	m	23,33	40,47 %
E.04.011.b	- DI SEZIONE SUPERIORE A 0,80 MQ	m	21,39	40,46 %
E.04.013	PULIZIA DI AREE DI SOSTA O PIAZZALI Mediante spazzatura e rimozione di rifiuti di qualsiasi tipo su l'intera area, compreso l'onere del trasporto a rifiuto a discariche autorizzate restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi ed il rilascio delle autorizzazioni.	mq	0,15	45,51 %
E.04.014	PULITURA CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico.	m	2,27	62,63 %
E.04.015	PULIZIA DEI MARGINI DELLA CARREGGIATA STRADALE PER TRATTI NON SUPERIORI A 400 ML Del bordo dello spartitraffico, dei cordoli di opere d'arte o di arginelli, compresa anche quella di eventuali griglie o pozzetti di raccolta, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e la posa in opera della segnaletica verticale occorrente per la temporanea deviazione del traffico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	1,78	60,73 %
E.04.016	PULIZIA DI CIGLI E BORDI STRADALI PER TRATTI OLTRE I PRIMI 400 ML In presenza di muri di contenimento, barriere N.J. ecc., compreso ogni onere per l'asportazione a mano, di vegetazione infestante, per la rimozione di materiali depositati, nonchè per l'allontanamento dei materiali di risulta e il loro smaltimento a discarica autorizzata, e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico.			
E.04.016.a	- PER LAVORI ESEGUITI LATERALMENTE	m	0,61	62,69 %
E.04.016.b	- PER LAVORI ESEGUITI IN CORRISPONDENZA DI SPARTITRAFFICO CENTRALE	m	0,53	61,79 %
E.04.016.c	- DETRAZIONE PER USO DI MEZZO MECCANICO (%)	%	50,00	
E.04.017	SBANCHINAMENTO DEL CIGLIO STRADALE IN TERRA compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè per la segnaletica regolamentare			

**E - - LAVORI DIVERSI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
E.04.018	APERTURA ED APPROFONDIMENTO DI BOCCHETTE SULLE BANCHINE ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali	m	2,07	63,26 %
E.04.019	SPURGO DI PONTICELLI ANCHE TUBOLARI MEDIANTE L'USO DI LANCIA IDRICA AD ALTA PRESSIONE (CANAL-JET) compreso l'eventuale autobotte ed ogni altro onere	cadauno	1,59	48,16 %
E.05.003	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.	mc	53,02	51,71 %
E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa.	cadauno	67,42	37,42 %
E.07	PULIZIA E BONIFICA AREE - RIFIUTI	m	5,53	60,27 %
E.07.001	RIMOZIONE DI TABELLONI PUBBLICITARI ABUSIVI DI VARIE DIMENSIONI Compreso ogni onere per lo smontaggio delle tabelle e relativi sostegni infissi su terreno o manufatti l'installazione della eventuale segnaletica o pilotaggi del traffico, il carico, trasporto e scarico a deposito presso magazzini ANAS indicati dalla Direzione Lavori. Per ogni mq di tabellone rimosso.	mq	31,80	68,37 %
E.07.002	RIMOZIONE DI MANIFESTI DA MURI DI OPERE D'ARTE ETC. Eseguito a mano o a macchina compreso la preventiva bagnatura, la raschiatura nonchè la raccolta ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'Impresa il pagamento degli oneri relativi.	mq	3,18	37,19 %
E.07.003	PULIZIA DEL PIANO VIABILE DA RESIDUI DI MATERIALI FANGOSI Previa getto di acqua da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschiafango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare e l'eventuale pilotaggio del traffico.	mq	0,38	74,56 %
E.07.004	PULIZIA DELLE PARETI DEI MANUFATTI DA VEGETAZIONE PER OGNI MQ DI SCRITTA CANCELLATA Scritte, disegni eseguiti con materiale di qualsiasi genere compresa la pulizia dell'intera superficie in vista in modo da ripristinare il colore naturale delle murature esistenti compreso la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti eventualmente esistenti al piede dei manufatti e ove richiesto la fornitura e posa in opera di targhette in alluminio da cm.20x20 recanti la scritta "DIVIETO DI AFFISSIONE" ogni ml 5.00 di sviluppo orizzontale dell'opera d'arte.	mq	14,04	40,62 %
E.07.005	PULIZIA E PROTEZIONE DI SUPERFICI MURARIE DA SCRITTE, VERNICI, SMOG ECC. Mediante finissimo getto di polveri di carbonato di calcio misto ad acqua per la pulizia e con l'utilizzo di cere protettive ed impregnanti silanici idrorepellenti per prevenire umidità, condensa ed attecchimento di smog, vernici ed altro sulle superfici trattate compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Al mq vuoto per pieno.	mq	19,62	37,44 %
E.07.005.a	- PER LA PULIZIA DI SUPERFICI	mq	8,77	32,51 %
E.07.005.b	- PER LA PROTEZIONE	mq	1,51	59,00 %
E.07.010	BONIFICA DI AREE E SCARPATE DA RIFIUTI ABBANDONATI Escluso i tossico- nocivi, compreso il carico e il trasporto presso discarica autorizzata escluso il pagamento degli oneri di smaltimento.	mq	1,51	59,00 %
E.07.015	AUTOSPAZZATURA DI PIANI VIABILI DI AREE DI SOSTA E PARCHEGGI			

**E - - LAVORI DIVERSI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	Compreso il conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti aspirati, per una superficie di della larghezza di 1,50 ml, compreso l'onere del pilotaggio del traffico.			
E.07.015.a	..... - SU SPARTITRAFFICO CENTRALE .....	m	0,26	40,90 %
E.07.015.b	- SU NEW-JERSEY COMPRESA STASATURA A MANO Dei fori passanti ogni lato. .....	m	0,32	43,51 %
E.07.015.c	- SU LATO DESTRO .....	m	0,23	36,99 %

F - - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
F.01.046	PROFILATURA MECCANICA Da eseguire con apposito gruppo sbanchinatore capace di effettuare la fresatura radente delle erbe che sbucano dalla pavimentazione, il taglio verticale di quelle striscianti e l'asporto dei materiali di risulta, per una larghezza media di cm40.			
F.01.046.a	- DELLE BANCHINE LATERALI	m	0,13	55,37 %
F.01.046.b	- DELLE BANCHINE CORDOLO SPARTITRAFFICO	m	0,23	54,77 %
F.01.048	INCIGLIATURA DELLA BANCHINA LATERALE Eseguita mediante trapianto di tappeto erboso, della larghezza media di cm 30, posta in opera su terreno precedentemente profilato o ricaricato.	m	6,58	31,16 %
F.01.049	ELIMINAZIONE DELLA TERRA IN ECCEDEZZA CHE SI TROVA SULLA AIUOLA SPARTITRAFFICO Eseguita a mano compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	m	0,44	56,71 %
F.01.050	CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. Triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura. Compresa fornitura e posa in opera.	mq	4,70	41,30 %
F.03.024	PULIZIA DI MATERIE VEGETALI SU CUNETTE STRADALI O IN CUNETTE Alla base di opere d'arte eseguito con trattore o con decespugliatore a mano; comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonchè l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta eseguita a mano o con mezzo meccanico.			
F.03.024.a	- IN TERRA DI SUPERFICIE NON SUPERIORE A MQ/ML 0,40	m	0,41	56,15 %
F.03.024.b	- IN TERRA DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ/ML 0,40	m	0,56	57,07 %
F.03.024.c	- RIVESTITE E ALLA BASE DI OPERE D'ARTE	m	0,45	56,68 %
F.03.027	RIPULITURA DI SCARPATE DA ERBE INFESTANTI DA ESEGUIRSI A MANO	mq	0,50	57,12 %
F.03.028	INNAFFIAMENTO DI OGNI SINGOLA PIANTA Ripetuta in due fasi alterne con riempimento della conca alla base della pianta stessa in materiale da consentire il completo assorbimento anche alle radici di profondità eseguita con autobotte comprensiva di conducente, carburante, da effettuarsi ogni quindici giorni.	cadauno	3,23	66,14 %
F.04	SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE			
F.04.001	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA IN BANCHINE STRADALI Sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi e dalle pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, con tutti gli oneri di rifinitura e trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica o triturazione e spandimento del materiale di risulta, la pulizia del piano viabile, compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
F.04.001.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE DAL BORDO BITUMATO FINO A CM 100	m	0,28	58,84 %
F.04.001.b	- PER IL SECONDO SFALCIO ANNUALE E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO DAL BORDO BITUMATO FINO A CM 100	m	0,23	57,80 %
F.04.005	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI			

F -- OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
F.04.005.a	BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHETTONI STRADALI Sia in rilevato che in trincea e su banchettoni sia laterali alle banchine che al piede o alla sommità delle scarpate, oltre ml 1,00 dal bordo bitumato compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, ecc. nonchè della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ..... - PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	mq	0,27	61,02 %
F.04.005.b	..... - PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	mq	0,22	60,42 %
F.04.007	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU ISOLE SVINCOLI ECC. A partire da ml 1,00 dal bordo bitumato, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni, alberature, ecc., nonchè della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e compreso altresì ogni altro onere. ..... - PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	mq	0,33	59,92 %
F.04.007.b	..... - PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	mq	0,28	58,84 %
F.04.009	SFALCIO DI ERBA, CON MEZZI MECCANICI DELL'AMMINISTRAZIONE, LUNGO LE BANCHINE LATERALI, LE AREE A VERDE E LE SCARPATE Sia in rilevato che in trincea, compreso l'onere della rifinitura attorno ad ostacoli fissi in genere, compreso ogni onere per conducente, carburante, lubrificante, la manutenzione ordinaria del mezzo e piccole riparazioni. Compreso la pulizia del piano viabile e pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, l'onere della stipula di apposite assicurazioni per eventuali danni a terzi e il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ..... - PER IL PRIMO SFALCIO IN BANCHINE LATERALI	mq	0,11	77,34 %
F.04.009.b	..... - PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO AL PRIMO IN BANCHINE LATERALI	mq	0,08	76,57 %
F.04.009.c	- SOVRAPPREZZO AGLI SFALCI PER ZONA SOTTOSTANTE LE BARRIERE METALLICHE (%) Di banchine laterali per esecuzione del lavoro nella zona sottostante le barriere metalliche per una fascia di larghezza non superiore a m 1,00 rispetto all'asse longitudinale della barriera. .....	%	25,00	
F.04.014	DECESPUGLIAMENTO DI CIGLI, SCARPATE E BORDI STRADALI Di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere, e segnalimiti con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccogliherba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalcati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ..... - PER LA LARGHEZZA MEDIA SINO A M 1,00	m	0,27	74,90 %
F.04.014.b	..... - PER LA LARGHEZZA MEDIA DA M 1,01 A 1,50	m	0,33	75,33 %
F.04.014.c	..... - PER LA LARGHEZZA MEDIA DA M 1,51 A 2,00			

F - - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
F.04.017	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA SULLA BANCHINA CENTRALE SPARTITRAFFICO Delimitata da barriera stradale comunque costituita, sia libera da piantagioni arbustive che impiantata con siepi antiabbaglianti, compreso l'onere del taglio delle erbe striscianti, lo sfalcio attorno ai paletti del sicurvvia ed ai sostegni dei cartelli segnaletici nonchè la pulizia alla base delle barriere, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	0,44	75,57 %
F.04.017.a	- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	mq	0,39	67,15 %
F.04.017.b	- PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	mq	0,35	64,03 %
F.04.018	ESTIRPAZIONE DI ESSENZE VERDI E DI PICCOLE ESSENZE ARBUSTIVE SULLO SPARTITRAFFICO Anche in presenza di barriere, cordoli eseguito con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccogli-erba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	0,09	
F.04.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA Eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni mq.	mq	0,85	64,82 %
F.04.026	SARCHIATURA E SCERBATURA DI SIEPI E/O ESSENZE ARBUSTIVE Poste a dimora in spartitraffico centrale o parcheggio o scarpate, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici senza danneggiare la piantagione o senza che il materiale terroso e gli eventuali sassi presenti che venissero portati alla superficie con la lavorazione, fuoriescano dallo spartitraffico, compreso l'onere della segnaletica occorrente e la pulizia del piano viabile eventualmente necessarie dopo l'intervento.	mq	0,32	61,77 %
F.04.027	POTATURA DI RIGENERAZIONE E DI RIMONDA ESEGUITA SU PIANTE ESISTENTI Compreso ogni onere relativo alla mano d'opera specializzata, alla attrezzatura ed alla raccolta dei materiali di risulta delle lavorazioni, carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
F.04.027.a	- DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cadauno	48,30	52,44 %
F.04.027.b	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 6,00	cadauno	99,22	52,51 %
F.04.027.e	- PER CESPUGLI DI VARIA ESSENZA LUNGO LO SPARTITRAFFICO CENTRALE	cadauno	4,33	62,94 %
F.04.027.f	- PER CESPUGLI DI VARIA ESSENZA SU BANCHINE O ARGINELLI STRADALI	cadauno	3,80	62,36 %
F.04.033	TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI DALLE PERTINENZE STRADALI Con trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
F.04.033.a	- CON MEZZI MECCANICI	mq	0,93	25,50 %

F - - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
F.04.033.b	- SOVRAPPREZZO ALL' ESECUZIONE DEL TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI (%) Per una fascia non superiore a m1,00 in corrispondenza di barriere metalliche laterali o spartitraffico.	%	13,00	
F.04.033.c	- DA ESEGUIRE A MANO SU SCARPATE INACCESSIBILI AI MEZZI MECCANICI Sia dalla sede stradale (presenza di barriere e/o altri manufatti) che dal piede della scarpata, ivi incluso l'onere della sminuzzatura in minime parti delle canne stesse.	mq	1,61	65,46 %
F.04.042	POTATURA DI SIEPI ANTIABBAGLIANTI POSTE NELLO SPARTITRAFFICO Comprendente i tagli laterali con eliminazione di tutti i rami che fuoriescono dalle barriere e il taglio verticale per riportare la siepe all'altezza indicata dalla Direzione Lavori compreso ogni onere per il carico e trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica, la pulizia alla base della barriera con la rimozione di terra e materiali eterogenei depositati sul piano viabile ed all'interno dello spartitraffico. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
F.04.042.a	- PER ALTEZZA DI SIEPE FINO A M 1,50	m	2,34	71,64 %
F.04.042.b	- PER ALTEZZA DI SIEPE OLTRE M 1,50	m	2,54	71,50 %
F.04.045	ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE Compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ed il riempimento della buca con terreno vegetale per arbusti tipo oleandro, pittosforo, ligustro e similari. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cadauno	3,81	71,50 %
F.04.046	ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO Compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica ed il riempimento della buca con terreno vegetale. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cadauno	69,05	49,76 %
F.04.048	POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE Consistente nel taglio di tutti i rami al di sotto di m 5,00 ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei rami primari necessari e lo sfoltimento generale della chioma. compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
F.04.048.a	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M DAL PIANO DI CAMPAGNA	cadauno	74,01	56,24 %
F.04.048.b	- DI ALTEZZA TRA I M 10,01 E 12,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cadauno	87,12	56,21 %
F.04.048.c	- DI ALTEZZA TRA I M 12,01 E 15,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cadauno	99,00	56,06 %
F.04.048.d	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 15,00 FINO A M 30,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	cadauno	171,14	56,75 %
F.04.049	SOVRAPPREZZO ALLA POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE			
F.04.049.a	- PER LA POTATURA NELLO SPARTITRAFFICO CENTRALE (%)	%	15,00	
F.04.049.b	- PER POTATURE DI ALBERI AD ALTO FUSTO (PLATANI, TIGLI, PINUS, ECC.) IN CONDIZIONI DI PARTICOLARE DIFFICOLTÀ (%) Per la presenza di linee elettriche, linee di alta tensione, linee telefoniche e linee ferroviarie, eseguibili, data l'estrema pericolosità, solo con gru ed attrezzature idonee, consistente nell'asportazione di tutti i rami pericolanti sia per la sede stradale, che per			

F - - OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	le abitazioni limitrofe. Compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro o l'installazione della segnaletica necessaria.	%	100,00	
F.04.052	SOVRAPPREZZO ALLE POTATURE PER INTERVENTI NEI CENTRI ABITATI O in corrispondenza di fabbricati.			
F.04.052.a	- DI ALTEZZA FINO A M 10,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA (%)	%	10,00	
F.04.052.b	- DI ALTEZZA TRA I M 10,01 E 12,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA (%)	%	20,00	
F.04.052.c	- DI ALTEZZA SUPERIORE A M 12,00 DAL PIANO CAMPAGNA (%)	%	30,00	
F.04.053	SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI DI POTATURA DI ALBERATURE PER ESSENZE AFFETTE DALL'ATTACCO DI PARTICOLARI PARASSITI (%) Per l'adozione di tutte le cautele ed accorgimenti necessari da adottare, su specifica richiesta dell'Ispettorato Forestale, al fine di evitare il diffondersi dell'infezione.	%	30,00	
F.04.055	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante			
F.04.055.a	- DI DIAMETRO FINO A CM 30	cadauno	61,32	77,37 %
F.04.055.b	- DI DIAMETRO COMPRESO TRA CM 31 E CM 45	cadauno	119,49	78,09 %
F.04.055.c	- DI DIAMETRO COMPRESO TRA CM 46 E CM 80	cadauno	235,84	78,46 %
F.04.055.d	- DI DIAMETRO COMPRESO TRA CM 81 E CM 140	cadauno	468,53	78,65 %
F.04.055.e	- DI DIAMETRO SUPERIORE A CM 140	cadauno	933,92	78,74 %
F.04.055.f	- DI ALTEZZA > DI M 30,00 E DIAMETRO > M 1,50	cadauno	1.499,03	78,78 %
F.04.055.g	- AUMENTO SUI PREZZI BASE PER INTERVENTI DI ABBATTIMENTO INFERIORI ALLE 5 UNITÀ (%)	%	30,00	
F.04.064	TAGLIO ED ASPORTAZIONE DI RAMI PERICOLANTI PER OGNI ALBERO Secondo le indicazioni della Direzione Lavori da alberature di essenze varie radicate a margine della piattaforma stradale, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali tagliati e/o caduti a seguito delle precipitazioni atmosferiche inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo ad albero.			
F.04.064.a	- A CORPO PER ALTEZZA FINO A M 10,00 E PER ALBERO	cadauno	24,45	49,63 %
F.04.064.b	- SOVRAPPREZZO PER ALBERI DI ALTEZZA OLTRE I M 10,00 (%)	%	15,00	
F.04.066	SISTEMAZIONE DELLE SCARPATE STRADALI IN TRINCEA O IN RILEVATO Mediante ceduzione delle piantagioni esistenti, con l'obbligo di lasciare una matricina ogni 20 mq debitamente potata, con materiale di risulta che resta di proprietà			

**F - - OPERE IN VERDE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	dell'Impresa e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione del diametro si intende effettuata a mt 1,30 da terra.			
F.04.066.a	- PER PIANTE CON DIAMETRO MEDIO DEI FUSTI DI CM 10 O SUPERIORE IN TRINCEA	mq	2,61	75,10 %
F.04.066.b	- FUSTI DA CM 10 O SUPERIORE IN RILEVATO	mq	2,88	75,79 %
F.04.066.c	- PER PIANTE CON DIAMETRO MEDIO DEI FUSTI INFERIORE A CM 10 IN TRINCEA	mq	1,77	72,98 %
F.04.066.d	- FUSTI INFERIORI A CM 10 IN RILEVATO	mq	2,05	73,88 %
F.04.070	ASPORTAZIONE TOTALE DI POLLONATURE ANNUALI All'altezza della biforcazione dei rami compreso ogni onere per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico, per l'installazione della segnaletica necessaria, nonchè per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cadauno	21,19	52,97 %
F.05	TRATTAMENTI PER OPERE IN VERDE (I prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico).			
F.05.001	PRODOTTO DISERBANTE ECOLOGICO Compresa fornitura ed irrogazione, rispondente alle vigenti normative a carattere nazionale e/o locale in materia, per l'eliminazione delle erbe infestanti la pavimentazione bituminosa a margine della banchina stradale, compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro lineare anche in presenza di muri e/o cordoli.			
F.05.001.a	- IN BANCHINA LATERALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 35	m	0,12	51,05 %
F.05.001.b	- IN BANCHINA LATERALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 100	m	0,18	34,03 %
F.05.001.c	- LUNGO LO SPARTITRAFFICO CENTRALE PER UNA LARGHEZZA MEDIA DI CM 30	m	0,24	44,68 %
F.05.004	CONCIMAZIONE CHIMICO-ORGANICA DI PIANTAGIONI VARIE (ANCHE NELLO SPARTITRAFFICO) Compresa la fornitura ed il trasporto a piè d'opera dei concimi, spandimento uniforme sul terreno e leggere epiculture di interramento.			
F.05.004.a	- PER ESSENZE ARBUSTIVE ISOLATE	cadauno	0,52	27,07 %
F.05.004.b	- PER ESSENZE ARBOREE	cadauno	1,44	27,32 %
F.05.006	TRATTAMENTI ANTICRITTOGAMICI ED INSETTICIDI SULLE PIANTAGIONI Poste a dimora sia sulla aiuola spartitraffico che sulle aree laterali a verde e pertinenze con spandimento o irrorazioni di prodotti adeguati alle fitopatie presenti e alla specie vegetale, autorizzati dagli organo competenti.			
F.05.006.a	- ESSENZE ARBUSTIVE SU SPARTITRAFFICO OD IN FILARI	m	0,49	24,04 %
F.05.006.b	- ESSENZE ARBUSTIVE ISOLATE	cadauno	1,38	28,51 %
F.05.006.c	- ESSENZE ARBOREE	cadauno	4,58	33,67 %
F.05.009	TRATTAMENTO IGNIFUGO Trattamento igniritardante eseguito mediante irrorazione con automezzi muniti di			

**F - - OPERE IN VERDE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	apposite cisterne con impiego di prodotti ecocompatibili in soluzione acquosa.			
F.05.010	DISINFESTAZIONE DALLA "PROCESSIONARIA" MEDIANTE DISINFETTANTE	mq	0,44	46,01 %
F.05.010.a	- FINO A M 4,00-5,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cadauno	8,73	49,77 %
F.05.010.b	- DA M 5,01 A M 10,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cadauno	11,99	47,68 %
F.05.010.c	- SUPERIORE A M 10,00 DI ALTEZZA PER OGNI FORMAZIONE NIDIFICATA	cadauno	12,95	46,60 %
F.05.013	DISINFESTAZIONE DALL'INFANTRIA AMERICANA SU ALBERATURE Trattamento delle alberature colpite da "Bruco Americano" con l'impiego di atomizzatori in grado di bagnare completamente tutto l'apparato fogliare, compresa la fornitura di "Bacillus Thuringiensis (var. Kurstaki)" nella quantità di 200 g/hl con l'aggiunta di zucchero o melassa. Pubblicità sonora 24 ore prima lungo le strade da trattare compreso il prodotto.			
F.05.013.a	- FINO A 10,00 ML DI ALTEZZA	cadauno	8,91	48,76 %
F.05.013.b	- DA 10,01 ML A 20,00 ML DI ALTEZZA	cadauno	10,44	49,54 %
F.05.013.c	- DI ALTEZZA OLTRE I 20,00 ML	cadauno	14,86	48,73 %
F.05.016	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO PER PIANTE Alberi posti in gruppo o filare, personale tecnico qualificato e con patentino per distribuzione antiparassitari, compreso il posizionamento degli opportuni cartelli indicatori stradali, incluso il prodotto. Trattamento antiparassitario eseguito con atomizzatore autotrasportato.			
F.05.016.a	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M INTERVENTI DA 30 A 100 PIANTE	cadauno	3,90	37,13 %
F.05.016.b	- DI ALTEZZA FINO A 10,00 M INTERVENTI OLTRE 100 PIANTE	cadauno	2,06	21,52 %
F.05.016.c	- DI ALTEZZA OLTRE 10,00 M INTERVENTI DA 30 A 100 PIANTE	cadauno	4,86	34,92 %
F.05.016.d	- DI ALTEZZA OLTRE 10,00 M INTERVENTI OLTRE 100 PIANTE	cadauno	2,55	17,39 %
F.05.020	AUMENTO SUL PREZZO BASE			
F.05.020.a	- PER INTERVENTI ANTIPARASSITARI INFERIORI A N. 30 UNITÀ (%)	%	40,00	
F.05.022	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO DELLE CHIOME DELLE ALBERATURE Con presidio sanitario specifico, compreso l'onere della segnaletica per le operazioni da svolgere su strada.			
F.05.022.a	- PER ALBERI DI ALTEZZA FINO M 3,00	cadauno	5,61	46,28 %
F.05.022.b	- PER ALBERI DI ALTEZZA DA M 3,01 A M 6,00	cadauno	11,96	36,33 %
F.05.022.c	- PER ALBERI DI ALTEZZA OLTRE I 6,00 M	cadauno	18,44	36,81 %
F.05.025	SPALMATURA DI MATERIALE DISINFETTANTE E CICATRIZZANTE Di tutti i tagli effettuati da praticarsi subito o comunque nelle stessa giornata del taglio.			

**F - - OPERE IN VERDE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
F.05.026	<p>.....</p> <p>TELI GEOTESSILI IN FIBRA NATURALE (JUTA O COCCO)</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di teli, su scarpate o rilevati, a salvaguardia delle erosioni delle superfici e atte a favorire l'inserimento vegetativo del seme, mediante ancoraggio al terreno con picchetti di legno o metallici, ed adeguata cucitura tra loro, compreso ogni altro onere e accessori occorrenti, per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	cadauno	12,46	34,87 %
		mq	6,49	12,44 %

**G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
G.01	MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA 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.			
G.01.001	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione			
G.01.001.1	BARRIERA RIUTILIZZABILE Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.			
G.01.001.1.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	m	6,53	68,73 %
G.01.001.1.b	- SU TERRA	m	3,27	68,63 %
G.01.001.2	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE			
G.01.001.2.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	m	5,36	62,70 %
G.01.001.2.b	- SU TERRA	m	2,14	62,82 %
G.01.002	MONTAGGIO DI BARRIERA O ELEMENTI DI BARRIERA Compreso ogni onere e magistero occorrente. Nella voce è compresa la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di montaggio di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml.			
G.01.002.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	m	12,15	72,35 %
G.01.002.b	- LATERALE	m	6,97	72,33 %
G.01.003	RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA E/O danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio della barriera o dell'elemento da sostituire e la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di ripristino di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre, bulloni ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino.			
G.01.003.a	- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	m	48,52	72,34 %
G.01.003.b	- LATERALE	m	24,82	72,35 %
G.01.005	FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO Su terra o su opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato di mm20, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
G.01.005.a	- PALETTI AD U 120X80X6 - H = 195 CM			

**G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
G.01.005.b	- PALETTI TIPO M 100	cadauno	40,57	
G.01.007	FORNITURA DI PALO CON PIASTRA ZINCATA PER BARRIERE Palo da mm 80x120x6 altezza dal manto stradale di m1,05 con alla base una piastra saldata delle dimensioni di cm 25x25x1,5 con quattro fori asolati, quattro tirafondi m 20x250, bloccati dalla resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benessere Tecnico europeo (ETA).	cadauno	45,64	
G.01.010	FORNITURA DISTANZIATORE Spessore mm 3,00 avente i lati inferiori e superiori bordati.	cadauno	45,64	
G.01.010.a	- SPARTITRAFFICO	cadauno	46,15	
G.01.010.b	- LATERALE	cadauno	29,54	
G.01.011	FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE METALLICHE In lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio.			
G.01.011.a	- A DOPPIA ONDA	m	14,73	
G.01.011.b	- A TRIPLA ONDA	m	22,19	
G.01.015	FORNITURA DI DISSIPATORE DI ENERGIA ZINCATO Con sezione ad elle mm 66x80 altezza mm 315 spessore mm 6 con anima piegata ad aletta.	cadauno	35,50	
G.01.016	FORNITURA DI DISPOSITIVO DI SGANCIAMENTO A C 137x110x6 L=340.	m	20,29	
G.01.017	FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE Ad U 120 x 65 x 120 e spessore 4 mm, interasse m4,00, zincato a caldo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori.	m	10,14	
G.01.018	FORNITURA DI PIASTRINA SAGOMATA Ad L mm 75x50x6 L=100.	cadauno	1,01	
G.01.019	FORNITURA DI PIATTO SAGOMATO MM70x5 L= 4140.	m	5,07	
G.01.020	FORNITURA DI PIASTRINA COPRIASOLA MM100x45x5.	cadauno	0,30	
G.01.024	FORNITURA GRUPPO DI BULLONI NON MENO DI 4	cadauno	6,91	
G.01.025	FORNITURA DI BARRE TIPO DYWIDAG	cadauno	35,88	
G.01.028	FORNITURA DI RACCORDO SAGOMATO Infilato sul terreno zincato mediante procedimento a bagno caldo.	cadauno	202,86	
G.01.030	FORNITURA DI TUBO CORRIMANO In acciaio zincato a caldo, a sezione circolare dello spessore min di 3 mm, completo di spinotto o tappo di chiusura, compresa bulloneria ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			

**G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
G.01.030.a	- DIAMETRO Ø 48 MM .....	m	7,35	
G.01.030.b	- DIAMETRO Ø 60 MM .....	m	9,64	
G.01.031	FORNITURA DI MANCORRENTE PER BARRIERA Tipo N.J. costituito da tubo in acciaio zincato D=139.7 mm, spessore mm 12.50, montante di altezza cm 45 (esterno cm 55), in numero di 1 ogni metri 3.00, con anima dello spessore di mm 10, spessore asola mm 10, da ancorare su preesistenti piastre applicate nel manufatto New Jersey, compresi manicotti, fazzoletti di ancoraggio e quant'altro occorra perdere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .....	m	75,69	
G.01.032	FORNITURA DI TERMINALE DI BARRIERA In barriere metalliche comunque costituite .....	cadauno	29,79	
G.01.033	FORNITURA DI RACCORDO TRA "3N" E "2N" In barriere metalliche comunque costituite. .....	cadauno	180,04	
G.01.034	FORNITURA DI RACCORDO TRA "3N" E "N.J." In barriere metalliche comunque costituite. .....	cadauno	113,85	
G.01.036	FORNITURA DI BARRIERA LATERALE COMPLETA Per esclusivi interventi di ripristino di barriere danneggiate da incidenti su barriera costituita da una fascia orizzontale sagomata a doppia onda fissata, previa interposizione di distanziatori a norma, a paletti di sostegno in profilato metallico, di idonea forma, spessore e con altezza >= a mt.1,95, posti ad interasse compreso tra mt.3,00 e 3,60; compresi i sistemi d'attacco, i pezzi speciali (terminali, ecc.), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere, anche quello relativo alla progettazione, secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto, con distanziatore comunque sagomato e per interasse qualunque. .....			
G.01.036.a	- A 2 ONDE .....	m	40,00	
G.01.036.b	- A 3 ONDE .....	m	50,02	
G.01.050	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H1 .....			
G.01.050.a	- FORNITURA DI FASCE - BORDO RILEVATO Per barriere di tipo H1 bordo rilevato compreso di tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio ed esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. .....	m	30,05	
G.01.050.b	- FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO Completo di zincatura, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro accessorio ed onere. .....	cadauno	26,82	
G.01.050.c	- FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio. .....	cadauno	8,24	
G.01.051	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H2 .....			
G.01.051.a	- FORNITURA DI FASCE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. .....	m	46,28	
G.01.051.b	- FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel			

**G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
G.01.051.c	nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere ed accessorio. ..... - FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio.	cadauno	41,27	
G.01.051.d	..... - FORNITURA DI FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	cadauno	12,77	
G.01.051.e	..... - FORNITURA DI PALETTO – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario.	m	48,56	
G.01.051.f	..... - FORNITURADI DISTANZIATORE PER FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario.	cadauno	87,10	
G.01.051.g	..... - FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	cadauno	30,43	
G.01.051.h	..... - FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario.	m	31,70	
G.01.052	..... BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H3 .....	cadauno	9,07	
G.01.052.a	..... - FORNITURA DI FASCE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	cadauno	63,39	
G.01.052.b	..... - FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere ed accessorio.	m	40,83	
G.01.052.c	..... - FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio.	cadauno	38,04	
G.01.052.d	..... FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	cadauno	14,96	
G.01.052.e	..... FORNITURA DI SUPPORTO O DISTANZIATORE PER CORRENTE INFERIORE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i	m		

**G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
G.01.052.f	pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario. ..... FORNITURA DI FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	cadauno	10,90	
G.01.052.g	..... FORNITURA DI PALETTO – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	m	63,39	
G.01.052.h	..... FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cadauno	105,23	
G.01.052.i	..... FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	cadauno	31,32	
G.01.052.l	..... FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	m	39,30	
G.01.053	..... BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H4 .....	cadauno	10,40	
G.01.053.a	..... - FORNITURA DI FASCE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	m	62,76	
G.01.053.b	..... - FORNITURA DI PALETTO - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cadauno	45,64	
G.01.053.c	..... - FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio.	cadauno	38,04	
G.01.053.d	..... FORNITURA DI CORRENTE INFERIORE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	m	14,96	
G.01.053.e	..... FORNITURA DI DISTANZIATORE PER CORRENTE INFERIORE – BORDO RILEVATO E RILEVATO SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario.	cadauno	10,90	
G.01.053.f	..... FORNITURA DI FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro			

**G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.			
G.01.053.g	..... FORNITURA DI PALETTO – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	m	62,63	
G.01.053.h	..... FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	cadauno	129,70	
G.01.053.i	..... FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE – BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario. Esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.	cadauno	31,19	
G.01.053.l	..... FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE E OPERA D'ARTE SPARTITRAFFICO Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.	m	43,87	
G.01.055	..... PROFILO SM CONTINUO AGGIUNTO Fornitura e posa in opera di profilo SM continuo testato ai sensi della UNI-TS 1317-8 da applicare alle barriere esistenti di qualsiasi classe, compreso bulloneria, sistemi di aggancio, ecc, per dare il lavoro finito.			
G.01.055.a	..... - IN ACCIAIO ZINCATO A caldo, con una quantità di zinco, ai sensi della UNI EN ISO 1461, per ciascuna faccia.	m	36,15	9,16 %
G.01.055.b	..... - IN POLIETILENE O MATERIALE EQUIVALENTE	m	29,93	11,07 %
G.01.060	..... RIPARAZIONE DI BARRIERE STRADALI A MURETTO Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta non riutilizzabile in depositi ANAS o a rifiuto.			
G.01.060.1	..... ELEMENTO IN CALCESTRUZZO	m	21,54	31,24 %
G.01.060.2	..... SOSTITUZIONE MANICOTTO Fornitura e posa in opera di manicotto di collegamento delle barriere a muretto comunque costituita, con le stesse caratteristiche prestazionali di quello esistente. Il manicotto deve essere in acciaio e protetto contro la corrosione con zincatura a caldo secondo la UNI EN 1461 o sistema equivalente con le stesse prestazioni. È compreso nel prezzo: - smontaggio del manicotto esistente tramite svitatura o taglio con smerigliatrice, curando di non intaccare le barre sottostanti; - accurata pulizia dei filetti degli spezzoni liberi e successiva protezione degli stessi; - montaggio del manicotto. Sostituzione applicabile per tutte le tipologie di barriere a muretto. Inoltre sono compresi tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni manicotto effettivamente sostituito.			
G.01.060.2.a	..... - A PIASTRA Il sistema è costituito da almeno 4 piastre (2 corte e 2 lunghe) in acciaio minimo S235JR forgiato, il cui assemblaggio deve avvenire dapprima accostando le 2 piastre corte e successivamente sovrapponendo le 2 piastre lunghe che inglobano le precedenti; in corrispondenza dei fori e delle asole delle piastre dovranno essere inseriti bulloni M12, 8.8 prescritti, verificando la perfetta unione tra cavità interne del manicotto ed i filetti delle barre dei due lati.			

**G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
G.01.060.2.b	Nell'applicazione del manicotto (con lunghezza minimo cm 32) si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (16+12). ..... - A VITE Il sistema è costituito da un manicotto di lunghezza maggiore rispetto a quello esistente (minimo cm 20) in acciaio PR80. Nell'applicazione del manicotto si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (6+6), provvedendo al serraggio dei pezzi da avvitare. È altresì compresa la lubrificazione protettiva degli spezzoni liberi ed il loro eventuale doppio taglio di apertura dello spazio interno, nel caso si necessita di uno spazio libero maggiore per l'inserimento del sistema. Per poter inserire il nuovo manicotto si provvederà a forzare, anche inclinando, la barra libera più lunga.	cadauno	72,69	16,36 %
G.01.060.2.c	..... - A VITE CON SNODO Il sistema è costituito da un manicotto (di lunghezza minima cm 30) in acciaio PR80, formato da 2 elementi che si congiungono alle barre esistenti ed una piastra centrale di collegamento (bloccata agli elementi tramite bulloni) che permette lo snodo. Nell'applicazione del manicotto si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (6+6), provvedendo al serraggio dei pezzi da avvitare. È altresì compresa la lubrificazione protettiva degli spezzoni liberi ed il loro eventuale doppio taglio di apertura dello spazio interno, nel caso si necessita di uno spazio libero maggiore per l'inserimento del sistema. Per poter inserire il nuovo manicotto si provvederà a forzare, anche inclinando, la barra libera più lunga. Tale sistema è da preferire in prossimità di curve e/o disallineamento di barriere.	cadauno	45,01	26,43 %
G.01.061	..... <b>TAGLIO DI PALETTI NON RECUPERABILI</b> Apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls su terra, effettuato con fiamma ossidrica o fresa troncatrice, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	cadauno	100,94	11,78 %
G.01.062	..... <b>RISQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE</b> Mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino ANAS l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante.	cadauno	4,99	61,04 %
G.01.062.a	..... - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI	m	7,77	70,53 %
G.01.062.b	..... - CON SOSTITUZIONE DI PALETTI	m	29,02	73,84 %
G.01.064	..... <b>PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI</b>			
G.01.064.1	..... <b>A PANNELLI IN RETE SEMPLICE</b> Di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie non maggiore di cm 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonché ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.			
G.01.064.1.a	..... - SU BARRIERE ESISTENTI	m	77,45	39,44 %
G.01.064.1.b	..... - SU CORDOLI CON TIRAFONDI	m	97,49	27,63 %
G.01.064.2	..... <b>A PANNELLI IN RETE INCLINATO</b> Costituiti da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo avente le seguenti caratteristiche: - zincatura a bagno caldo dello spessore minimo di 80 micro; - sviluppo del modulo mm 2000 in lunghezza, mm 3000 in altezza (compresa inclinazione); - tolleranza +/- 5%;			

G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
G.01.064.3	<p>- pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm1980 di larghezza, 2500 di altezza e un elemento inclinato a 45 gradi dell'altezza di mm 500. Lo spessore del pannello non sarà inferiore a 50 mm. L'intelaiatura è costituita da un profilato a "C" delle dimensioni minime di mm 50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; l'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm 1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm 2,00. I pannelli superiori (mm1500 e mm500 in sviluppo) saranno esclusivamente del tipo a rete;</p> <p>- montanti di estremità costituiti da due profilati tipo IPE 100 o modulo di resistenza equivalente approvato dalla D.L. L'altezza minima sarà di mm 2470;</p> <p>- rete ondulata e zincata con maglia non superiore a mm 30x30 e filo con diametro D&gt;=3 mm;tutto il perimetro di tutti i profilati;</p> <p>- congiunzioni dei pannelli con i montanti effettuata mediante l'uso di bulloneria ad alta resistenza zincata a caldo costituita da almeno tre bulloni M16 per ogni montante;</p> <p>- saldatura effettuata su ogni elemento costituente l'intelaiatura.</p> <p>Le caratteristiche del sistema di ancoraggio saranno:</p> <p>- piastra di base delle dimensioni minime di 250 mm x 250 mm x 10 mm di spessore saldata in continuo al montante corredata di asole per l'alloggiamento dei tirafondi di ancoraggio nel numero minimo di 4;</p> <p>- tirafondi di ancoraggio, nel numero minimo di quattro, salvo particolari esigenze di ancoraggio, della lunghezza utile di ancoraggio non inferiore a 250 mm e diametro minimo non inferiore a 16 mm;</p> <p>- fori di inghisaggio della larghezza non inferiore a 40 mm della profondità idonea ad alloggiare i tirafondi;</p> <p>- malta di inghisaggio del tipo reoplastico idonea ad assicurare il perfetto ancoraggio dei tirafondi.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>IN RETE LEGGERA PER BARRIERE STRADALI BORDO PONTE H3 O H4 DEL TIPO ANAS O SIMILARI</p> <p>Per interasse paletto pari a 1,5 ml.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete metallica a forte zincatura non plasticata, verificata con la barriera stradale attraverso simulazioni numeriche o prove semplificate o nuovi crash test (secondo le disposizione della norma UNI EN 1317), di altezza complessiva fino a 2,00 mt costituita dai seguenti materiali:</p> <p>- RETE A MAGLIE QUADRATE: con maglie di dimensioni maggiori di 30x30 mm e comunque minori di 80x80 mm, costituita da filo in acciaio protetto da zincatura Eutettica, lega Zinco-Alluminio, o sistema equivalente con medesime prestazioni, di diametro min 2,5 mm;</p> <p>- FILI DI TENSIONE: in acciaio del diametro min di mm 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio o sistema equivalente di con medesime prestazioni, in ragione di 4 ordini orizzontali da porre uno alla sommità, due al centro ed uno alla base della rete;</p> <p>- FILI DI LEGATURA: in acciaio del diametro min di mm 1,80 e 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio o sistema equivalente di con medesime prestazioni , previsti per il fissaggio della rete ai fili di tensione ed ai montanti.</p> <p>- MONTANTI: PALI NORMALI DI LINEA in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min 45x50x45mm, spessore 2,50 mm lunghi complessivamente 1980 mm, zincati a caldo, posti mediamente ad interasse ad ogni montante della Barriera Esistente con i passi esistenti, di 1,50 metri;</p> <p>- PALI DI CAPOSALDO in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min 45x50x45 mm spessore non minore di mm 2,50 lunghi complessivamente circa mm 2000 zincati a caldo, da porre a inizio e fine tratta.</p> <p>Sulle tratte rettilinee ad ogni 100 metri lineari circa;</p> <p>- SAETTE DI CAPOSALDO in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min mm 30x40x30 spessore non minore di mm 2,50 lunghi complessivamente circa mm 1750, zincate a caldo, da porre collegata al palo di caposaldo;</p> <p>- STAFFE DI FISSAGGIO in profilato a freddo sezione ad OMEGA completa di fori e vitoni, zincate elettroliticamente.</p> <p>Il rivestimento delle superfici dei profilati a freddo sarà ottenuto con zincatura a bagno caldo, il quale dovrà presentarsi uniforme, perfettamente aderente, senza macchie, secondo le norme UNI EN 1461 e la UNI EN 14713-1.</p> <p>I montanti saranno in acciaio di qualità UNI EN 10025 S235 JR .</p> <p>La rete ed i fili saranno in acciaio UNI 3598/54 con resistenza minima unitaria di rottura compresa tra 38 e 50 kg/mm2.</p> <p>Le caratteristiche tecniche e prestazionali della rete e il sistema di fissaggio alla barriera ANAS devono rispettare quanto previsto nel Rapporto di prova.</p> <p>Inoltre è compreso di accessori e bulloneria e ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.</p>	m	154,86	33,68 %
G.01.066	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO</p> <p>Per l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte esclusa la formazione del foro</p>	m	51,84	38,95 %

**G - - BARRIERE DI SICUREZZA, BARRIERE PARAMASSI, BARRIERE ANTIRUMORE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
G.01.100	nelle murature. Paletti ad U della sezione non inferiore a mm 80 X 120 X 80 e spessore min 6 mm o ad C tipo UPN 140. ..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDO Su cordolo esistente. .....	m	20,71	15,82 %
G.01.100.a	- CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 16 E Ø 20 MM (N. 4 PZ) Di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benessere Tecnico europeo (ETA) compresa l'escavazione di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi. .....	cadauno	22,90	22,86 %
G.01.100.b	- CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 22 E Ø 28 MM Costituito da barra di ancoraggio M20÷M24 in Acciaio zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella, previa perforazione con rotoperussore della profondità fino a 26 cm. Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa e scovolino, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcato CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....	cadauno	10,13	19,74 %
G.01.105	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE BARRA DI ANCORAGGIO ESISTENTE Eseguita mediante perforazione con carotatrice nel cordolo esistente con foro di diametro compreso tra Ø22 e Ø 28, successiva estrazione del tirafondo da sostituire, posa in opera di nuova barra di ancoraggio M20÷M24 in acciaio con classe di resistenza 8.8, zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, completa di dado e rondella, previo irruvidimento del foro con punta idonea. Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcato CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....	cadauno	14,76	19,25 %

**H - - SEGNALETICA STRADALE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
H.04	MATERIALE SEGNALETICO VARIO			
H.04.001	FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA Dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhielli e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.	cadauno	9,10	
H.04.002	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA (%) Pari al 15% dell'importo, per personalizzazione serigrafata.	%	15,00	
H.04.003	FORNITURA DI CAVALLETTO UNIVERSALE IN FERRO PROFILATO Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.			
H.04.003.a	- H=CM 80 Larghezza alla base adeguata, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 60, segnali triangolari di lato cm 90 e targhe di dimensioni cm 60x60.	cadauno	13,14	
H.04.003.b	- H=CM 100 Larghezza alla base adeguata, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 90 e targhe di dimensioni cm 90x90.	cadauno	25,21	
H.04.003.c	- H=CM 120 Larghezza alla base cm 60, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90.	cadauno	28,88	
H.04.006	FORNITURA DI COLLANTE SPECIALE Per ancoraggio coni luflex o delineatori flessibili in gomma alla pavimentazione stradale.	kg	7,38	
H.04.007	FORNITURA DI BANDIERA PER DEVIAZIONE TRAFFICO Del tipo omologato CEE per operatori stradali.	cadauno	5,13	
H.04.008	FORNITURA DI BRETELLE FLUORO-RETRORIFLETTENTI Del tipo omologato CEE per operatori stradali.	cadauno	30,39	
H.04.009	FORNITURA DI NASTRO BIANCO O ROSSO PER SEGNALEZIONE CANTIERE In rotoli, bicolore, per sbarramenti, in materiale plastico (PVC) da m 200.	cadauno	8,36	
H.04.010	FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE 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. Munito di due frecce, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa (classe 2), sul fronte anteriore. Zavorrabile con acqua o sabbia dotato di foro superiore con tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa.			
H.04.010.a	- DIAM. CM 90 CON PESO MIN. 20 KG	cadauno	394,04	
H.04.010.b	- DIAM. CM 100 CON PESO MIN. 25 KG	cadauno	445,67	
H.04.010.c	- DIAM. CM 150 CON PESO MIN. 40 KG	cadauno	559,86	
H.04.010.d	- DIAM. CM 200 CON PESO MIN. 50 KG	cadauno	834,97	

**H - - SEGNALETICA STRADALE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
H.04.010.e	- POSA IN OPERA	cadauno	115,38	65,13 %
H.04.015	BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso.			
H.04.015.a	- DI ALTEZZA CM 50/55	m	59,64	
H.04.015.b	- DI ALTEZZA CM 60/70	m	65,87	
H.04.015.c	- DI ALTEZZA CM 100	m	77,12	
H.04.015.d	- ELEMENTO SPECIALE DI CONNESSIONE PER OTTENERE DIVERSE ANGOLAZIONI	cadauno	31,79	
H.04.015.e	- POSA IN OPERA	cadauno	7,35	62,78 %
H.04.020	FORNITURA DI BASAMENTI IN GOMMA RICICLATA Del peso di kg 28 e delle dimensioni di cm 80 x 40 x 12, resistente ai prodotti corrosivi e al ghiaccio ecc., per supporti del diametro di mm 42, mm 40 x 40 e mm 60 x 60, con sistemi di accatastamento.	cadauno	40,72	
H.04.021	FORNITURA DI MISURATORE A RUOTA (Timeter) in materiale plastico resistente e alluminio, pieghevole, completo di azzeratore, freno e cavalletto. Completo inoltre di borsa per il trasporto in plastica telata.	cadauno	203,40	
H.04.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO ESTRAIBILE PER CHIUSURA BY-PASS In ferro tubolare del diametro di mm 60, altezza compresa tra cm 75 e 95, con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti.	cadauno	35,13	16,23 %
H.04.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLO PER IL FISSAGGIO DEL PALETTO ESTRAIBILE PER CHIUSURA BY-PASS Completo di lucchetto.	cadauno	18,95	28,09 %
H.04.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CATENA IN PVC Tipo pesante o di acciaio zincato color bianco e rosso con maglia di mm10x42x74 per chiusura by-pass.	m	4,62	41,15 %
H.04.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDIERINE DI CM 20X40 In lamiera di alluminio 25/10 da cm 20x40 complete di attacchi per catena, rivestite nelle due facce interamente con pellicola catarifrangente a microsferi incorporate.	cadauno	15,93	11,93 %
H.04.026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISEGNALE PER MASCHERATURA TEMPORANEA DI SEGNALI STRADALI Realizzato in tessuto trevirat spalmato PVC, traspirate, particolarmente robusto e resistente agli agenti atmosferici. Viene calzato sopra il segnale e fissato allo stesso con idonea fune di nylon passante dai fori alla base del coprisedile.	cadauno	49,14	3,87 %
H.04.027	FORNITURA DI LIQUIDO RETRORIFLETTENTE TIPO CODIT Per ogni confezione di Km 0,500.	cadauno	32,91	

H - - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
H.04.028	FORNITURA DI TORCIA A VENTO Costituita da filamenti in cotone contenente strati di cera.	cadauno	5,50	
H.04.029	FORNITURA DI FASCE CATARIFRANGENTI BICOLORI Delle dimensioni cm 85 x 10 su supporto in lamiera di alluminio ricotto eseguiti con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2).	cadauno	9,31	
H.04.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA RIFRANGENTE DEL TIPO "ALTA INTENSITÀ" SU SUPPORTO IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE Di classe 2ª, su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, previa pulizia del piano di posa mediante spazzolatura meccanica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.			
H.04.030.a	- DELLA LARGHEZZA DI CM 10	m	12,53	9,10 %
H.04.030.b	- DELLA LARGHEZZA DI CM 15	m	16,57	6,88 %
H.04.030.c	- DELLA LARGHEZZA DI CM 20	m	22,16	5,15 %
H.04.032	FORNITURA DI DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZIONE DEGLI ALBERI Costituito da un supporto in gomma naturale, dimensioni mm 200x250, spessore 3 mm, con durezza pari a 70 shore, con applicato un inserto retroriflettente in classe 2 grandangolare di dimensioni 148 x 198 mm, di colore, rosso ovvero giallo per le strade ad un unico senso di marcia. La suddetta pellicola retroriflettente, oltre a rispondere alle specifiche riportate nel capitolato tecnico, dovrà avere una resistenza ad imbutitura dinamica (urto) ASTM D 2794-93 > o = 85 Kg per cm e, una resistenza all'abrasione, secondo ASTM D 4060-84 con mole abrasiva e carico applicato di 500 g. <o=3,2 mg. L'ancoraggio all'albero, avverrà tramite cinghia in gomma elastica a struttura cellulare chiusa diam 6 mm, con resistenza a temperature da -30 gradi a +85 gradi ed accorciamento/allungamento <5% dopo 22 ore ad una temperatura di 70 gradi con resistenza all'ozono almeno pari a 200 pplm/30 gradi/48 h. Bloccaggio della cinghia con fascette di tipo per esterno.	cadauno	18,52	
H.04.034	POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZIONE DEGLI ALBERI	cadauno	4,60	68,88 %
H.04.035	CAPOSALDO Composto da: - testa in materiale composito comunque costituita, resistente agli urti e al fuoco di dimensioni non minore di 65x90 (hxl) mm; - manicotto di bloccaggio e stabilità della testa; - puntale di ancoraggio a rapida immissione in acciaio galvanizzato a caldo di lunghezza variabile con sistema antistrappo; - borchia/rondella di identificazione in lega di alluminio con inciso il logo ANAS, l'anno di installazione e i parametri di identificazione qualora richiesti; - centro di collimazione; - RFID (da pagarsi a parte, con la relativa voce di elenco - sovrapprezzo).			
H.04.035.a	- PUNTALE DI LUNGHEZZA FINO A 350 MM Solo fornitura.	cadauno	12,22	
H.04.035.b	- PUNTALE DI LUNGHEZZA DA 351 A 500 MM Solo fornitura.	cadauno	12,49	
H.04.035.c	- PUNTALE DI LUNGHEZZA DA 501 A 700 MM Solo fornitura.	cadauno	12,90	
H.04.035.d	- SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER SISTEMA RFID Inglobato nella testa del caposaldo.	cadauno	12,43	

**H - - SEGNALETICA STRADALE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
H.04.035.e	- POSA IN OPERA ALLE VOCI H.04.035.a/b/c			
	.....	cadauno	2,66	79,63 %
H.04.036	FORNITURA DI TERMINE LAPIDEO DI CONFINE Delle dimensioni di cm 15 x 15 x 120, riportante la dicitura "ANAS S.p.A." così come indicato nella Circolare ANAS 10/2007.			
H.04.036.a	- IN PIETRA CALCAREA	cadauno	34,14	
H.04.036.b	- IN CEMENTO VIBRATO BIANCO	cadauno	21,19	
H.04.037	POSA IN OPERA DI TERMINE LAPIDEO DI CONFINE Di qualsiasi tipo compresa l'escavazione della buca, in materie di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione opportuna della base ed il successivo rinterro in nodo che la sommità del termine lapideo sporga di cm 40 dal piano viabile o dall'arginello così come riportato nella Circolare ANAS 10/2007.			
	.....	cadauno	13,14	62,44 %
H.04.038	DELINEATORE FLESSIBILE Per cantieri stradali di lunga durata con prodotti antinvecchiamento, con tre inserti di pellicola ad alta rifrangenza per facciata protetti in speciali sedi ad incavo, peso non inferiore a kg 1,4, altezza cm 33, superficie base d'appoggio da incollare non inferiore a cmq 300, corredato del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.			
H.04.038.a	- FORNITURA IN GOMMA VERNICIATA DI ROSSO	cadauno	11,69	
H.04.038.b	- FORNITURA IN GOMMA LAMELLARE	cadauno	29,00	
H.04.038.c	- POSA IN OPERA Mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico.	cadauno	3,22	59,04 %
H.04.040	DISPOSITIVI RETTORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) A sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.			
H.04.040.b	- FORNITURA A sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.	cadauno	8,06	
H.04.040.c	- POSA IN OPERA O di delineatore flessibile in gomma mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico.	cadauno	3,22	59,04 %
H.04.041	FORNITURA DI CONI PER PROTEZIONE LAVORI IN CORSO Spartitraffico per cantieri stradali di breve durata, verniciato di rosso con prodotti antinvecchiamento, con 3 fasce bianche di pellicola ad alta rifrangenza (classe 2).			
H.04.041.a	- IN POLIETILENE H=50 CENTIMETRI	cadauno	7,21	
H.04.041.b	- IN GOMMA H=30 CENTIMETRI	cadauno	13,90	
H.04.041.c	- IN GOMMA H=50 CENTIMETRI	cadauno	17,53	
H.04.041.d	- IN GOMMA H=75 CENTIMETRI	cadauno	21,03	

H - - SEGNALETICA STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
H.04.045	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Doppia onda costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficietrapezoidale in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiotro stesso.			
H.04.045.a	- MONOFACCIALE	cadauno	2,05	
H.04.045.b	- BIFACCIALE	cadauno	2,43	
H.04.045.c	- POSA IN OPERA	cadauno	2,07	68,88 %
H.04.048	FORNITURA DI DELINEATORE SOPRA ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficie in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiotro stesso.			
H.04.048.a	- CON 1 CATADIOTTRO	cadauno	3,13	
H.04.048.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cadauno	4,25	
H.04.048.c	- POSA IN OPERA	cadauno	2,36	69,04 %
H.04.051	FORNITURA DI DELINEATORE PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY 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 di apposite asole per il fissaggio alla barriera mediante stop o chiodi, di cui è compresa la fornitura, completo di catadiottri in metacrilato aventi una superficie in vista secondo Norme montati su supporti con attacco a slitta; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiotro stesso.			
H.04.051.a	- CON 1 CATADIOTTRO	cadauno	2,29	
H.04.051.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cadauno	3,06	
H.04.051.c	- CON 4 CATADIOTTTRI - SUPPORTO U	cadauno	10,09	
H.04.051.d	- CON 6 CATADIOTTTRI - SUPPORTO U	cadauno	11,32	
H.04.055	FORNITURA DI TAMPONE AD ESPANSIONE IN PVC Atto alla posa in opera del supporto ad U entro i fori predisposti dalla barriera in calcestruzzo.	cadauno	3,21	
H.04.056	POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO SU BARRIERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO Ed eventuale rimozione di quelli esistenti.			
H.04.056.a	- SU BARRIERA LATERALE	cadauno	0,83	68,71 %
H.04.056.b	- SU SPARTITRAFFICO CENTRALE	cadauno	2,07	68,88 %
H.04.058	POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO CON SUPPORTO AD U SU BARRIERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO			

**H - - SEGNALETICA STRADALE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	Posa in opera di delineatori con più catadiottri montati su supporto ad U su barriera di sicurezza in calcestruzzo ed eventuale rimozione di quelli esistenti.			
H.04.058.a	- MEDIANTE PISTOLA SPARACHIODI CON 4 CHIODI	cadauno	3,71	58,14 %
H.04.058.b	- MEDIANTE TAMPONE IN P.V.C. SU FORI PREDISPOSTI	cadauno	1,38	68,88 %
H.04.060	FORNITURA DI DISPOSITIVO RIFRANGENTE A MURO Da installare su muri di controripa costituito da gemme in metacrilato aventi una superficie in vista secondo Norme, completo di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata a ""V"" o ad ""L""; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.			
H.04.060.a	- CON 1 CATADIOTTRO	cadauno	2,54	
H.04.060.b	- CON 2 CATADIOTTRI	cadauno	2,85	
H.04.060.c	- POSA IN OPERA	cadauno	1,84	68,88 %
H.04.063	FORNITURA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE			
H.04.063.a	- IN ALLUMINIO MISURA CM 15 x 35 Completo di attacco a cavalletto per installazione su barriera New-Jersey, mediante chiodi ad espansione. Colore del supporto verde.	cadauno	11,93	
H.04.063.b	- CON SUPPORTO MISURA CM 15 x 35 Costruita come voce precedente, ma con inserito supporto atto a contenere n. 4 catadiottri 6 x 10 di colore giallo da installare su barriera New Jersey. Colore verde.	cadauno	18,16	
H.04.065	POSA IN OPERA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE	cadauno	5,52	68,88 %
H.04.066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELINEATORE SEGNALETICO CON ATTACCO PER ALBERATURA Realizzato con pannello in alluminio opportunamente sagomato, costituito da catadiottri rossi o bianchi o gialli in metacrilato di dimensione cm 6x10, completi di reggetta in nylon e sigilli in acciaio inox; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.			
H.04.066.a	- CON 2 CATADIOTTRI	cadauno	11,73	32,41 %
H.04.066.b	- CON 3 CATADIOTTRI	cadauno	16,71	22,75 %
H.04.068	FORNITURA DI CONO RETRATTILE Con inserti rifrangenti ad alta intensità luminosa, altezza 45 cm con base di dimensioni 25x25, con luce a led interna fissa o lampeggiante selezionabile da interruttore posto alla base.			
H.04.068.a	- H=45 CM	cadauno	29,00	
H.04.068.b	- H=72 CM	cadauno	40,17	
H.04.070	FORNITURA DI LUCE A LED PER CONO RETRATTILE A led intermittente da applicare ad incastro sulla sommità del cono retrattile.	cadauno	7,63	

**H - - SEGNALETICA STRADALE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
H.04.071	FORNITURA DI FRANGILUCE PER BARRIERA SPARTITRAFFICO Guard rail o tipo N.J., comunque costituito, composto da un pannello di plastica sagomato, scatolato e fessurato per consentire la resistenza al vento, su cui incastonare a caldo catadiottri di colore a scelta delle dimensioni 7x10 cm, con staffa in acciaio zincato, in ferro o con gambo per il perfetto aggancio alla barriera.			
H.04.071.a	- CM 40 x 60 O CM 90 x 17 - SP. DA 2 A 4 CM A PALETTA O A SELLA	cadauno	22,17	
H.04.071.b	- CM 17 x 37	cadauno	14,14	
H.04.071.c	- CM 50 x 17,5	cadauno	18,31	
H.04.071.d	- SOVRAPREZZO PER OGNI CATADIOTTRO DA INCASTONARE A CALDO (%)	%	5,00	
H.04.075	POSA IN OPERA DI FRANGILUCE PER BARRIERA SPARTITRAFFICO GUARDARAIL O TIPO N.J. compreso l'onere del cantiere	cadauno	6,90	68,88 %
H.04.076	FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY 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 del catadiottro) e n. 1 catadiottro dim cm 7x10 sulla faccia posteriore (per eventuali scambi di carreggiata), completi di cilindro ad espansione, piastra e ficher per il fissaggio			
H.04.076.a	- MONOFACCIALI	cadauno	15,85	
H.04.076.b	- BIFACCIALI da installare a cavalletto sul manufatto con staffa in alluminio tasselli o tampone ad espansione in gomma	cadauno	30,31	
H.04.078	POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY a mezzo fissaggio della staffa ancorata meccanicamente compreso l'onere del cantiere	cadauno	8,28	68,88 %
H.04.079	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA MAGGIORATO PER BARRIERE DI SICUREZZA fornitura di catadiottro maggiorato atto a riflettere la radiazione luminosa nella stessa direzione da cui proviene. Realizzato da una parte riflettente in metacrilato microprismatico e da una parte posteriore in plastica, detta piastrina, saldata alla prima attraverso processo di ultrasuoni che ne permette la perfetta ermeticità da umidità, acqua e polvere garantendone, peraltro, la durata della rifrangenza nel tempo. Di forma trapezoidale con dimensioni in mm di 178x156x110 munita di supporto metallico che si adatta perfettamente all'interno dell'onda della barriera metallica sia doppia che tripla			
H.04.079.a	- MONOFACCIALE	cadauno	3,14	
H.04.079.b	- BIFACCIALE	cadauno	6,05	
H.04.081	POSA IN OPERA DI DELINEATORE CENTRO ONDA MAGGIORATO PER BARRIERE DI SICUREZZA posa in opera di catadiottro maggiorato su barriera metallica compreso l'onere del cantiere	cadauno	2,76	68,88 %
H.08	PULIZIA SEGNALETICA			
H.08.001	PULIZIA DEI SEGNALIMITI TIPO "EUROPEO" IN MATERIALE PLASTICO			

**H - - SEGNALETICA STRADALE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	Per l'intera altezza dello stesso, eseguita a mano con spugne e liquido detergente, atte ad asportare i depositi fangosi, ecc.			
H.08.003	PULIZIA DI SEGNALETICA DI QUALSIASI GENERE MEDIANTE LAVAGGIO Con attrezzatura idonea e con l'impiego di appositi detergenti atti a renderli perfettamente visibili, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cadauno	0,53	77,48 %
H.08.003.a	- LAVAGGIO RIFRANGENTI	cadauno	0,44	57,39 %
H.08.003.b	- LAVAGGIO DELINEATORI	cadauno	0,42	56,79 %
H.08.003.c	- LAVAGGIO PANNELLI IN GALLERIA	mq	0,87	54,83 %
H.08.003.d	- SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E QUADRANGOLARI	cadauno	2,09	57,06 %
H.08.003.e	- TARGHE DI QUALSIASI DIMENSIONE ED ALTEZZA	mq	3,58	41,91 %

**SL - - SEMILAVORATI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SL.5	MEZZI E ATTREZZATURE PER INTERVENTI DI EMERGENZA - NEVE			
SL.5.005	SEGNALE MOBILE DI LOCALIZZAZIONE (LUMINOSO) Costituito da un pannello a strisce oblique bianco/rosse, contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato libero, posto su un carrello trainato da veicolo operante o sul veicolo stesso, disposto sulla banchina ad una distanza che consente ai conducenti una normale manovra di decelerazione. Fig. II 401 del C.S. Caratteristiche tecniche elettroniche: - alimentazione 12V; - fotosensore per l'autoregolazione dell'intensità luminosa; - autonomia media del sistema min. 60h - sorgente luminosa fari a led ad alta luminosità di color giallo; - diametro fari compreso tra 200 e 300 mm; - ottica luminosa certificata in classe L8H, secondo la norma UNI EN 12352.	h	2,75	60,30 %
SL.5.010	SEGNALETICA TEMPORANEA - DM 10/07/2002 - TAV. 64			
SL.5.010.a	PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG	h	0,21	76,62 %
SL.5.010.b	- PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG	h	0,22	73,13 %
SL.5.015	SEGNALETICA TEMPORANEA - DM 10/07/2002 - TAV. 16/17			
SL.5.015.a	- PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG	h	0,38	63,51 %
SL.5.015.b	- PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG	h	0,38	63,51 %
SL.5.020	SEGNALETICA TEMPORANEA - DM 10/07/2002 - TAV. 20/21			
SL.5.020.a	- PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG	h	0,63	63,85 %
SL.5.020.b	- PER CANTIERI DI DURATA SUPERIORE A 2 GG	h	0,63	63,85 %
SL.5.101	DOTAZIONE MINIMA DI MEZZI E ATTREZZATURE Come descritto nel CSA, necessari per assicurare il servizio di pronto intervento e la manutenzione delle strade del Compartimento, sia diurna che notturna, in giorni feriali e festivi assicurando la reperibilità del personale preposto.	h	529,30	29,82 %
SL.5.105	DOTAZIONE MINIMA DI MEZZI E ATTREZZATURE IMPIANTI TECNOLOGICI Come descritto nel CSA, necessari per assicurare il servizio di pronto intervento e la manutenzione degli impianti tecnologici delle strade del Compartimento, sia diurna che notturna, in giorni feriali e festivi assicurando la reperibilità del personale preposto.	h	303,27	2,35 %
SL.5.110	NOLO DI LAMA SGOMBRANEVE O vomero universale a geometria variabile o turbina laterale di dimensioni adeguate alle strade da pulire.	h	2,50	
SL.5.115	NOLO DI SGOMBRANEVE ROTATIVA Fresaneve laterale o fresa frontale.	h	15,00	
SL.5.120	NOLO DI SPARGITORE DI SALE (Cloruro di calcio, cloruro di sodio ecc.) trainato o portato, del tipo a nastro o a coclea automatico.	h	10,00	
SL.5.125	LOCALIZZATORE SATELLITARE GPS Compatibile con il software della sala operativa ANAS.			

SL - - SEMILAVORATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
SL.5.150	<p>.....</p> <p>MEZZO PER PRONTO INTERVENTO ANTINCENDIO                      Omologato presso la motorizzazione civile come mezzo speciale antincendio.                      Il mezzo deve essere adeguato e dotato di riserva idrica di almeno 400 litri e di un sistema di spegnimento dimensionato per una distanza di intervento dal mezzo di almeno di 50 metri, nonché sistemi di protezione attiva (con estintori a polvere /CO2/ a schiuma da almeno 5 kg, per tutte le classe di fuoco, portatili e/o carrellati).                      Escluso conducente, compreso carburante, riserva idrica ed ogni altro onere.</p> <p>.....</p>	Mese	36,00	
		h	12,61	5,08 %

**T - - ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
T.10.001	<p>SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE</p> <p>Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali;</li> <li>- le assicurazioni di ogni genere;</li> <li>- le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro;</li> <li>- l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza.</li> </ul> <p>Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese.</p>			
T.10.001.a	<p>.....</p> <p>- RELATIVO AI NOLI (%)</p> <p>.....</p>	%	20,00	
T.10.001.b	<p>.....</p> <p>- RELATIVO ALLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (%)</p> <p>.....</p>	%	10,00	
T.10.001.c	<p>.....</p> <p>- RELATIVO AL RIPRISTINO DI BARRIERE PROTETTIVE (%)</p> <p>.....</p>	%	15,00	
T.10.001.d	<p>.....</p> <p>- RELATIVO ALLE OPERE IN VERDE (%)</p> <p>Da applicare alle voci lavori finiti relativi a sfalcio di erbe, potatura di siepi ed alberature, taglio di alberature pericolanti ricadenti a margine della pavimentazione.</p> <p>.....</p>	%	20,00	
T.10.001.e	<p>.....</p> <p>- RELATIVO AI SERVIZI INVERNALI (%)</p> <p>.....</p>	%	10,00	