



ELENCO PREZZI UNITARI ASPI

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RICORRENTE DELLA RETE
AUTOSTRADALE COMPRENDENTE I SERVIZI PER LA SICUREZZA
STRADALE, SERVIZI PER LA PICCOLA MANUTENZIONE, PER LE
ATTIVITA' DI ESERCIZIO E I SERVIZI AMBIENTALI**

TRONCO:

AUTOSTRADA:

TRATTE:

Edizione 2019

INDICE

CAPO I - LAVORI IN ECONOMIA	3
A - MERCEDI PER PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA	3
B - NOLI	3
C - FORNITURE	8
<i>Inerti</i>	8
<i>Leganti e additivi</i>	8
<i>Laterizi e legname</i>	9
<i>Pronto intervento ambientale</i>	9
<i>Calcestruzzi e manufatti in cemento</i>	9
<i>Metalli</i>	10
<i>Tubi</i>	11
<i>Materiali per impermeabilizzazione, pavimentazione e rivestimento</i>	12
<i>Barriere metalliche e recinzioni</i>	13
<i>Barriere in calcestruzzo tipo New Jersey</i>	21
CAPO II - LAVORI A MISURA	26
D - MOVIMENTO DI MATERIE E DEMOLIZIONI	26
E - REGOLAZIONE IDRAULICA	31
F - CALCESTRUZZI E MANUFATTI DI CEMENTO	34
G - MURATURE E RIEMPIMENTI	45
H - TUBAZIONI IN GENERE	49
K - PAVIMENTAZIONI CIVILI ESTERNE ED INTERNE	50
L - INTONACI E RIVESTIMENTI	51
M - IMPERMEABILIZZAZIONI CIVILI E COPERTURE	52
N - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	53
P - OPERE IN FERRO	56
R - RIPRISTINO BARRIERE DI SICUREZZA, RECINZIONI, GIUNTI DI DILATAZIONE E PAVIMENTAZIONE	57
U - RIPRISTINO TERRENO, MANUFATTI IN CALCESTRUZZO ED IMPIANTI DI SICUREZZA A SEGUITO DI INCIDENTI	72
V - SEGNALETICA VERTICALE	82
VA - SEGNALETICA DI SICUREZZA	83
<i>Segnaletica di sicurezza pulizia e sostituzione delineatori</i>	90
<i>Segnaletica di sicurezza sfalci e trattamenti verde</i>	94
<i>Segnaletica di sicurezza pulizie raccolta e smaltimento rifiuti</i>	104
VB – OPERE DI SICUREZZA PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO	108
W - PULIZIA/SOSTITUZIONE DEI DELINEATORI	110
X - OPERE IN VERDE	112
Y - PULIZIE, RACCOLTA E SMALTIMENTO RIFIUTI	117
Z - COMPENSO PER ONERI VARI	121
ZA - SERVIZIO DI REPERIBILITA' E SQUADRETTE NEVE ED ESODO	123
ZB - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO AMBIENTALE	125
ZC - OPERE DI PROTEZIONI DELLE PENDICI DALLA CADUTA DI MATERIALE INCOERENTE	126
ZD – MIGLIORAMENTO DELLE TRANSIZIONI PER BARRIERE DI SICUREZZA E DELLA PROTEZIONE DEI PUNTI SINGOLARI	126
FA - LAVORI DI ADEGUAMENTO E TRASFORMAZIONE DEI VARCHI E DELLE ISOLE DI STAZIONE	130
MISURE DI COORDINAMENTO E INFORMAZIONE	133
INFORMAZIONE E FORMAZIONE	133
ALLEGATO 1 - SERVIZI A CORPO	ALL 1
ALLEGATO 2 - SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI	ALL 2

CAPO I - LAVORI IN ECONOMIA
A - MERCEDI PER PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA

1. Le prestazioni di mano d'opera in economia saranno compensate in funzione della tipologia di attività svolta. Nello specifico, in caso di attività di Lavori, le prestazioni di mano d'opera saranno compensate secondo le tariffe pubblicate dal Provveditorato alle Opere Pubbliche ove ha sede la Direzione di Tronco, ove disponibili, in caso contrario dalle tabelle sindacali vigenti al momento della prestazione e comprensive dei contributi di legge nella provincia dove ha sede la Direzione di Tronco. In caso di attività di Servizi, le prestazioni di mano d'opera saranno compensate secondo le tariffe riportate nel CCNL Pulizia e Multiservizi.

Il compenso di cui al presente articolo non è soggetto a ribasso d'asta.

2. Compenso percentuale del 23% (soggetto a ribasso d'asta) per spese generali ed utili da imputarsi sui compensi di cui al precedente art. 1.

3. Compenso fisso forfettario del 15% (non soggetto a ribasso d'asta) da imputarsi sui compensi di cui al precedente articolo 1, per l' eventuale onere di indennità per lavori fuori zona, per ogni onere di trasferimento del personale, con mezzi abilitati, dal proprio cantiere alla stazione autostradale di ingresso e da essa al luogo di lavoro, sia in andata che in ritorno, nonché le spese sostenute per il pagamento dei pedaggi autostradali. Si precisa ulteriormente che detto compenso del 15% è fisso ed invariabile a prescindere dall'effettivo e reale costo sopportato dalle imprese per qualsiasi motivo o causa, ivi compresi eventuali accordi o contratti integrativi sia provinciali che aziendali che personali.

4. Eventuale compenso per la sicurezza

Nota: Le eventuali indennità per lavori speciali disagiati effettuati in economia, non saranno soggette al ribasso d'asta e verranno corrisposte in aderenza a quanto previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro per i dipendenti delle Imprese edili ed affini.

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
----------	-------------	-------------	--------	-----------------

B - NOLI

1. I prezzi relativi ai noli dei mezzi d'opera, macchinari e attrezzature elencati comprendono i costi per carburanti, lubrificanti, liquidi per circuiti idraulici e di raffreddamento, dotazioni, ricambi, accessori d'uso e tutto quanto altro occorrente per il perfetto funzionamento, sul luogo di impiego, in condizioni di completa efficienza. I prezzi comprendono ogni altro onere per il trasferimento o trasporto dei mezzi; macchinari ed attrezzature a piè d'opera, con le relative spese per pedaggi, autorizzazioni e quanto altro per qualsiasi titolo. Sono inoltre compensati nei singoli prezzi, oltre ai tempi di trasferimento, quelli relativi ad eventuali soste in cantiere. La retribuzione dei noli, pertanto, si intende riferita al tempo di effettivo impiego

2. La classificazione degli autoveicoli è riferita al Peso Totale a Terra (P.T.T.), in quanto comprensivo dei vari allestimenti

Nota : Dove non espressamente indicato, il prezzo del nolo non comprende il compenso per conducente e operatore

104677	EB.001	Autoveicolo per trasporto promiscuo o furgone di P.T.T. fino a 6.000 Kg.	H	€ 7,21
104678	EB.002	Autocarro leggero , anche a cassa ribaltabile e con gru, benna mordente o polipo di P.T.T. da Kg. 6.000 a Kg. 11.500.	H	€ 11,96
104679	EB.003	Autocarro medio anche a cassa ribaltabile e con gru o autobotte, benna mordente o polipo anche per espurghi, di P.T.T. da Kg. 11.500 a Kg. 24.000.	H	€ 17,57
104680	EB.004	Autocarro pesante anche a cassa ribaltabile e con gru benna mordente o polipo di P.T.T. oltre 24.000 Kg con gru.	H	€ 23,96

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EB.005	Autobotte montata su autocarro, attrezzata con motopompa a doppio circuito, munita di tubazione e lancia irroratrice, da impiegare per applicazioni di fitofarmaci, diserbanti ecc., compreso conducente, e operaio applicatore:		
104681	EB.005.01	- di portata utile da ql. 15 fino a ql. 40	H	€ 59,00
104682	EB.005.02	- di portata utile da ql. 40 fino a ql. 60	H	€ 67,87
104683	EB.005.03	- di portata utile da ql. 60 fino a ql. 80	H	€ 74,35
	EB.006	Autotreno o autocisterna:		
	EB.006.01	- autoarticolato con semirimorchio o carrellone di P.T.T. oltre 29.000 Kg;	H	€ 27,91
	EB.006.02	- autoarticolato con carrellone per trasporto eccezionale	H	€ 35,53
	EB.007	Autopiattaforma regolarmente omologata e collaudata dagli Enti competenti a norma delle leggi vigenti. Costituita da cestello o pianale con parapetto e fermapiedi, stabilizzatori di appoggio, organi di manovra e presidi di sicurezza:		
	EB.007.01	- di altezza utile fino a 16 m	H	€ 17,66
	EB.007.02	- di altezza utile fino a 40m compreso le prestazioni di mano d'opera per la manovra e i consumi	H	€ 127,82
104686	EB.008	Autogru semovente della portata utile fino a tonn. 24, compreso operatore	H	€ 54,96
104687	EB.009	Autogru semovente della portata utile superiore a tonn. 24, compreso operatore	H	€ 62,57
104688	EB.010	Autocarro leggero di P.T.T. da Kg. 6.000 a Kg. 11.500 senza gru	H	€ 10,89
104689	EB.011	Autocarro medio senza gru, di P.T.T. da Kg. 11.500 a Kg. 24.000	H	€ 15,61
104690	EB.012	Autocarro pesante di P.T.T. oltre 24.000 Kg senza gru	H	€ 21,31
116370	EB.013	Autocarro pesante con P.T.T. oltre ql 240 allestito con ragno o benna mordente e cassone scarrabile, compreso conducente	H	€ 60,22
116371	EB.014	Autocarro pesante con P.T.T. oltre ql 290 (carrellone) allestito con pala caricatrice gommata di potenza sup. a 110 HP, compreso conducente	H	€ 101,92
121943	EB.015	Trattore gommato di potenza compresa fra HP 60 e HP 100 dotato di braccio decespugliatore	H	€ 9,82
121944	EB.016	Escavatore gommato o cingolato, o del tipo Ragno, di potenza fino ad HP 40 con martello demolitore	H	€ 8,02
104693	EB.017	Escavatore gommato o cingolato, o del tipo Ragno, di potenza compresa fra HP 40 e HP 110	H	€ 12,39
104694	EB.018	Escavatore su cingoli o gomme di potenza superiore a 110 HP	H	€ 21,01
104695	EB.019	Pala caricatrice articolata gommata di potenza fino a HP 60	H	€ 7,03
104696	EB.020	Pala caricatrice articolata con retroescavatore, di potenza compresa fra HP 60 ed HP 110	H	€ 11,92
104697	EB.021	Pala caricatrice articolata gommata o cingolata di potenza superiore a 110 HP	H	€ 20,84
104699	EB.023	Autobetoniera autocaricante di capacità fino a mc 3,500	H	€ 9,69
104700	EB.027	Rullo compressore vibrante semovente di peso fino a tonn. 8	H	€ 6,04
104701	EB.028	Rullo compressore vibrante semovente di peso superiore a tonn. 8	H	€ 10,08
104702	EB.029	Piastra vibrante reversibile con motore Diesel di peso non inferiore a Kg. 200	H	€ 2,23
104703	EB.035	Motocompressore con motore Diesel, con resa fino a lt. 4.000 di aria compressa per minuto, esclusi i martelli	H	€ 3,64
104704	EB.036	Motocompressore con motore Diesel, con resa superiore a lt 4.000 di aria compressa per minuto, esclusi i martelli	H	€ 5,11
104705	EB.040	Martello demolitore pneumatico del peso fino a Kg. 30, escluso il motocompressore	H	€ 1,00
104706	EB.041	Martello perforatore pneumatico (fioretto), completo dell'utensile per la perforazione del diametro richiesto, escluso il motocompressore.	H	€ 9,78

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104707	EB.042	Martello demolitore elettropneumatico di potenza non inferiore a 2.000 W, escluso gruppo elettrogeno	H	€ 0,56
104708	EB.043	Martellone demolitore del peso da Kg 400 a Kg 1000, montato su escavatore idraulico di potenza compresa fra HP 40 e HP 110 compreso nel prezzo	H	€ 19,72
104709	EB.044	Estrattore o battipalo, per estrazione o infissione di montanti di guardrail, escluso il motocompressore	H	€ 1,15
104711	EB.050	Macchina sabbiatrice completa di accessori d'uso, compresa la sabbia, escluso il motocompressore	H	€ 5,15
104712	EB.051	Gruppo elettrogeno completo degli adattamenti per ogni tipo di utilizzatore, in conformità alle vigenti disposizioni di legge, con capacità maggiore di 20 KvA	H	€ 3,86
104713	EB.052	Gruppo elettrogeno, con le prescrizioni di cui al precedente art. B051, e capacità fino a 20 KvA	H	€ 1,99
104714	EB.053	Gruppo motosaldatore - elettrogeno completo di tutti gli accessori per la saldatura e degli adattamenti per ogni tipo di utilizzatore, in conformità alle vigenti disposizioni di legge, con capacità maggiore di 300 Amp. e 8 KvA	H	€ 3,24
104715	EB.054	Gruppo motosaldatore - elettrogeno, con le stesse prescrizioni di cui al precedente art. B.053, con capacità fino a 300 Amp. e 8 KvA	H	€ 2,18
104716	EB.055	Saldatrice elettrica della capacità fino a 250 Amp., compresi gli accessori d'uso e gli elettrodi, escluso il generatore	H	€ 1,03
104717	EB.056	Smerigliatrice portatile elettrica della potenza non inferiore a 2.000 W, compresi i dischi abrasivi adatti al lavoro da eseguire, escluso il generatore	H	€ 0,71
104718	EB.057	Attrezzatura ossiacetilenica completa di tutti gli accessori per la saldatura ed il taglio, compresi i materiali di consumo	H	€ 3,00
104719	EB.060	Betoniera con motore elettrico, della capacità fino a lt. 300, escluso il generatore	H	€ 0,47
104720	EB.062	Carotatrice elettroidraulica modulare per fori da cm 10 a cm 50, compresi gli accessori d'uso e le corone, escluso il generatore	H	€ 25,29
104721	EB.063	Trivella con motore a scoppio, per fori di diametro fino a cm 40	H	€ 3,60
104722	EB.064	Taglierina a disco diamantato con motore Diesel e potenza maggiore di 45 HP, per taglio di conglomerati bituminosi o cementizi.	H	€ 22,34
104723	EB.065	Taglierina a disco diamantato, come al precedente art. B.064, e potenza fino a 45 HP	H	€ 9,35
	EB.066	Motopompa completa di accessori, tubazioni, pezzi speciali ecc., compresa installazione, spostamenti, sorveglianza ed ogni altro onere, data in opera funzionante:		
104724	EB.066.01	- di portata utile da 4 a 10 HP	H	€ 2,44
104725	EB.066.02	- di portata utile da 11 a 25 HP	H	€ 3,47
104726	EB.066.03	- di portata utile da 25 a 50 HP	H	€ 5,45
104727	EB.068	Spruzzatrice per leganti bituminosi, completa di tutto quanto occorrente all'uso, escluso il legante	H	€ 3,17
104728	EB.069	Motosega portatile con motore a due tempi della potenza non inferiore ad HP 9 e barra segante di cm 60	H	€ 3,32
104729	EB.070	Motocoltivatore con potenza da 10 a 15 HP, munito di attrezzatura per zappare o fresare il terreno, compreso conducente	H	€ 21,35
104730	EB.071	Levigatrice per pavimenti, completa di accessori d'uso e dei materiali di consumo	H	€ 2,91
116372	EB.072	Decespugliatore con motore a scoppio a zaino, completo di lama rotante o testina portafilo	H	€ 2,55
116373	EB.073	Soffiatore con motore a scoppio a zaino	H	€ 1,73
116374	EB.074	Torre faro	H	€ 8,16

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EB.075	Trabattello metallico di qualsiasi altezza, di tipo conforme alle norme di sicurezza vigenti, in opera completo del tavolato occorrente e di tutti gli accessori d'uso. Prezzo per ogni giorno di impiego o frazione.	GG	€ 1,74
104257	EB.080	Tubi in acciaio per ponteggi, tipo "INNOCENTI" o similari, per puntellamenti o altre strutture provvisionali	M	€ 0,18
	EB.081	Giunti ortogonali o comunque angolati per gli impieghi di cui al precedente art. B.080	CAD	€ 0,17
	EB.082	Basette per gli impieghi di cui al precedente art. B.080. Prezzo per ogni trenta giorni o frazione.	CAD	€ 0,10
104731	EB.083	Autocarro medio con P.T.T. da ql 115 a ql 240 con allestimento "lift" per trasporto cassoni scarrabili	H	€ 19,72
104732	EB.084	Autocarro pesante con P.T.T. oltre ql 240 con allestimento "lift" per trasporto cassoni scarrabili	H	€ 26,11
104733	EB.085	Autocarro minicompattatore, con portata utile fino a mc 8, dotato di elevatori o simili per vuotatura cassonetti o contenitori di rifiuti in genere, compreso conducente	H	€ 22,90
	EB.087	Cassone scarrabile senza compacttatore, munito di copertura "stagna" a movimentazione idraulica, di capacità utile fino a mc 20, compreso ogni onere per trasporto, posizionamento e ritiro al termine del periodo di noleggio. Escluse le operazioni intermedie di sostituzione vuoto/pieno.	MESE	€ 47,16
	EB.088	Cassone scarrabile, munito di copertura "stagna" a movimentazione idraulica, di capacità utile oltre mc 20, compreso ogni onere per trasporto, posizionamento e ritiro al termine del periodo di noleggio. Escluse le operazioni intermedie di sostituzione vuoto/pieno:		
	EB.088.01	- munito di compacttatore con proprio motore ausiliario	MESE	€ 212,21
	EB.088.02	- senza compacttatore	MESE	€ 56,59
104736	EB.090	Autospazzatrice aspirante munita di spazzole laterali estensibili, con capacità di carico fino a mc 3 e scarico diretto su cassone o autocarro, compreso operatore	H	€ 45,80
104737	EB.091	Autospazzatrice aspirante munita di spazzole laterali estensibili, con capacità di carico non inferiore a mc 7 e scarico a terra, compreso operatore	H	€ 57,10
104738	EB.092	Autocarro medio di P.T.T. da kg. 11.500 a kg. 24.000 con attrezzatura ad alto rendimento combinata tipo "canal jet".	H	€ 23,15
104739	EB.093	Autocarro pesante di P.T.T. oltre kg. 24.000 con attrezzatura ad alto rendimento combinata tipo "canal jet"	H	€ 29,53
121945	EB.094	Autocarro pesante di PTT oltre kg 24.000 con attrezzatura ad alto rendimento combinata tipo canal-jet con ADR (autorizzata al trasporto di materiale inquinante)	H	€ 32,65
	EB.096	Attrezzatura ad alta pressione (idropulitrice) per la pulizia e rimozione dalle superfici di materiale inquinante con potenza:		
121946	EB.096.01	- fino a 800 bar	H	€ 12,96
121947	EB.096.02	- oltre 800 bar	H	€ 19,20
121948	EB.097	Cassone scarrabile da 20 mc montato su camion 3 assi dotato di gru da 11 m e ragno con ADR (autorizzata al trasporto di materiale inquinante)	H	€ 31,69
121949	EB.098	Semirimorchio pianalato telonato anche a cassa ribaltabile, PTT fino a 440 ql con ADR (autorizzata al trasporto di materiale inquinante).	H	€ 24,01
121950	EB.099	Bobcat con potenza fino a 69 Kw	H	€ 18,24
121951	EB.100	Muletto elettrico di portata 30 ql	H	€ 9,60
	EB.101	Idrovora:		
121952	EB.101.01	- fino a lt 6.000	H	€ 19,20
121953	EB.101.02	- fino a lt 14.000	H	€ 24,01

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EB.102	Macchina disinfettatrice montata su autocarro dotato di cisterna con serbatoio intercambiabile di capacità 100 litri	GG	€ 113,31
	EB.103	Nolo di cisterna scarrabile per stoccaggio di materiale aspirato		
	EB.103.01	- fino a mc 5	GG	€ 2,88
	EB.103.02	- fino a mc 14	GG	€ 19,20
	EB.104	Foto ionizzatore portatile PID per la rilevazione di composto organici totali (VOC)	CAD	€ 165,16
125832	EB.105	Nolo di Vibrofinitrice per conglomerati bituminosi per larghezza di stesa fino a 4,80 m completamente funzionante e rifornita, escluso solo il personale di conduzione, per ogni ora di effettivo lavoro.	H	€ 30,84
125833	EB.106	Nolo di Fresatrice a freddo avente larghezza massima di scarifica di 1.200 mm completamente funzionante e rifornita escluso solo il personale di conduzione, per ogni ora di effettivo lavoro	H	€ 49,06
125834	EB.107	Nolo di Fresatrice a freddo munita di autocaricante avente larghezza massima di scarifica di 2.200 mm ed una profondità da 100 a 150 mm. compreso conducente, carburante ed ogni altro onere	H	€ 193,60
	EB.108	Nolo di Autocarro con attrezzatura mobile tipo By-Bridge e/o similare per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista manovratore, consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura	H	€ 102,79

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
C - FORNITURE				
I prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e per qualsiasi quantità, forniti a piè d'opera compreso lo scarico. Tali materiali dovranno avere caratteristiche rispondenti a quelle richieste dalla Direzione dell'esecuzione del Servizio e, ove classificabili, dovranno risultare di prima scelta.				
Inerti				
	EC.001	Sabbia:		
104176	EC.001.01	- naturale, di fiume o di lago	M3	€ 19,29
104177	EC.001.02	- di frantumazione	M3	€ 17,11
104178	EC.001.03	- decantata o di recupero lavaggio	M3	€ 10,39
104179	EC.002	Pietrisco, ghiaia, ciottoli o misto stabilizzato delle dimensioni o granulometria richieste dalla Direzione dell'esecuzione del contratto	M3	€ 12,86
104180	EC.003	Pietrame scelto, calcareo o basaltico, per muratura a facciavista	M3	€ 26,05
104181	EC.008	Argilla espansa in sacchi	M3	€ 41,29
Leganti e additivi				
104742	EC.015	Calce idrata bianca in sacchi	Q	€ 10,49
104743	EC.016	Cemento tipo R325 in sacchi	Q	€ 11,36
104744	EC.017	Cemento tipo R425 in sacchi	Q	€ 11,92
104745	EC.018	Cemento bianco tipo R325 in sacchi	Q	€ 17,01
104746	EC.019	Cemento rapido in sacchi	Q	€ 25,91
104182	EC.020	Malte cementizie e per intonaci, fornite nelle composizioni e dosaggi richiesti dalla Direzione dell'esecuzione del contratto	M3	€ 67,17
104138	EC.021	Cemento reoplastico espansivo da usarsi come legante nella confezione di calcestruzzi ad elevata resistenza e ritiro compensato, tipo MACFLOW o prodotto simile	KG	€ 0,52
104129	EC.022	Malta reoplastica cementizia con idonee caratteristiche espansive tali da compensare il ritiro anche in assenza di stagionatura umida e conforme alle norme ASTM C/878 e UNI 8146, tipo EMACO 100, o prodotto simile	DM3	€ 1,36
104130	EC.023	Malta reoplastica cementizia con le caratteristiche espansive di cui al precedente articolo e resistenza ai solfati, premiscelata con fibre metalliche, per lavorazioni in strutture soggette a forti sollecitazioni dinamiche, tipo EMACO SFR o prodotto simile	DM3	€ 1,90
104747	EC.024	Gesso scagliola in sacchi	Q	€ 6,63
	EC.025	Accelerante di indurimento, anche con funzioni antigelo, completamente privo di cloruri, tipo POZZOLITH 42 o prodotto simile conforme alle norme UNI 7101, 7105, 7109	LT	€ 0,87
	EC.026	Additivo iperfluidificante per ottenere elevate resistenze meccaniche, sia alle brevi che alle lunghe stagionature, con basso rapporto acqua cemento, in calcestruzzi con cemento Portland 525, o pozzolanici e d'altoforno. Con assenza di cloruri e conforme alle norme ASTM C.494 ed UNI 8145, tipo RHEOBUILD 2000 o altro prodotto simile.	LT	€ 1,29
	EC.027	Antievaporante per cls, o stagionante per cls indurito tipo MACKURE o prodotto equivalente.	LT	€ 2,07
104131	EC.028	Malta sintetica bicomponente a base epossidica con induritore ammidico, indurente a temperatura ambiente, priva di parti volatili e caricata con inerti quarziferi a specifica granulometria, con peso specifico pari a 2 (+ 2%), resistenza alla compressione non inferiore a 80 MPa e resistenza alla flessione non inferiore a 260 MPa.	DM3	€ 5,17
104139	EC.029	Pasta epossidica bicomponente (stucco), priva di solventi, priva di assorbimento, con viscosità tixotropica e perfetta adesione ai calcestruzzi	KG	€ 7,27

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
Laterizi e legname				
	EC.034	Mattoni pieni di tipo comune	CAD	€ 0,09
	EC.035	Mattoni multifori di tipo comune	CAD	€ 0,14
	EC.036	Mattoni multifori sabbiati per facciavista	CAD	€ 0,15
	EC.037	Foratoni semiportanti con dimensioni correnti	CAD	€ 0,34
	EC.038	Mattoni forati per tramezzi, con dimensioni correnti	CAD	€ 0,22
	EC.041	Tavelloni forati		
104519	EC.041.01	- delle dimensioni di cm 6x25x60 - 100	M2	€ 3,11
104520	EC.041.02	- delle dimensioni di cm 6x25x100 - 120	M2	€ 3,49
	EC.042	Tegole piane di tipo e dimensioni correnti	CAD	€ 0,30
104183	EC.045	Sottomisure di abete dello spessore di mm 25	M3	€ 189,39
104184	EC.046	Tavole di abete dello spessore di mm 40/50	M3	€ 157,75
104185	EC.049	Travi di abete uso "TRIESTE"	M3	€ 204,96
104186	EC.050	Correntini di abete di mm 70 x 70	M3	€ 257,80
Pronto intervento ambientale				
121958	EC.051	Rete da cantiere monoorientata in polietilene a maglia ovoidale o quadrangolare, in rotoli di h. cm 180, colore arancio	M	€ 1,62
	EC.052	Fusto metallico in ferro da 200 litri ad apertura totale, provvisto di coperchio asportabile ad interno grezzo ed anello di chiusura a leva.	CAD	€ 12,45
121960	EC.053	Assorbente legante in polvere o grani a saturazione totale, per assorbimento di olii, grassi, idrocarburi, vernici.	KG	€ 1,29
	EC.054	Saccone big-bags per contenimento rifiuti, portata standard 1000 kg, in polipropilene telato, trattato anti UV, completamente impermeabile e a tenuta stagna, con cartellino identificativo del numero di omologazione, completo di cinghie per sollevamento	CAD	€ 12,45
	EC.055	Barriere galleggianti per il contenimento di idrocarburi, con piombo sul fondo (recuperabili)	GG	€ 56,10
	EC.056	Controsacchi in PVC trasparente, da inserire nei big-bags, della capacità di mc 1	CAD	€ 1,04
	EC.057	Barriere assorbenti in tessuto non tessuto di polipropilene, con all'interno una fitta rete di polipropilene assorbente:		
	EC.057.01	- di medie dimensioni, diametro cm 8 lunghezza cm 120	CAD	€ 44,88
	EC.057.02	- di medie dimensioni, diametro cm 13 lunghezza cm 300	CAD	€ 74,80
	EC.057.03	- a forma di cuscino (dim. cm 20/40x20/40)	CAD	€ 37,40
121967	EC.058	Rotoli di nylon per appoggio a terra nei depositi di stoccaggio del materiale inquinante contenuto nei "Big Bags"	M	€ 0,12
	EC.059	Miscela disinfettante composta da alcool e sali quaternari di ammonio	LT	€ 2,73
	EC.060	Rotoli di juta di 100 m. di lunghezza e di 1,50 m di altezza	CAD	€ 40,21
	EC.061	Sacchi neri in PVC di grosso spessore di dimensioni 0,80x1,20 cm.	CAD	€ 0,37
Calcestruzzi e manufatti in cemento				
	EC.065	Calcestruzzo preconfezionato		
104187	EC.065.01	- di classe Rck min. 10 MPa	M3	€ 80,27
104188	EC.065.02	- di classe Rck min. 15 MPa	M3	€ 83,45
104189	EC.065.03	- di classe Rck min. 20 Mpa	M3	€ 86,63
104190	EC.065.04	- di classe Rck min. 25 MPa	M3	€ 88,22
104191	EC.065.05	- di classe Rck min. 30 MPa	M3	€ 96,96
104192	EC.065.06	- di classe Rck min. 35 MPa	M3	€ 104,11
104193	EC.065.07	- di classe Rck min. 40 MPa	M3	€ 108,09
104194	EC.065.08	- di classe Rck min. 45 MPa	M3	€ 116,03
	EC.067	Cunetta trapezoidale prefabbricata in calcestruzzo		
104258	EC.067.01	- delle dimensioni di cm 30x30x90	M	€ 25,96
104259	EC.067.02	- delle dimensioni di cm 50x50x150	M	€ 46,71
104260	EC.068	Cunetta ad "L" prefabbricata in calcestruzzo	M	€ 10,39
	EC.069	Elementi semicilindrici prefabbricati in calcestruzzo:		

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104261	EC.069.01	- del diametro di cm 60	M	€ 14,52
104262	EC.069.02	- del diametro di cm 80	M	€ 18,16
104521	EC.070	Lastre carrabili prefabbricate in cemento armato di qualsiasi spessore per copertura cunicoli in galleria e su cavalcavia	M2	€ 48,42
	EC.071	Canaletta prefabbricata in calcestruzzo tipo "ROSACOMETTA"	CAD	€ 3,11
	EC.072	Invito prefabbricato in calcestruzzo per scarico acque	CAD	€ 7,77
104522	EC.073	Grigliato articolato in cemento armato vibrato prefabbricato di qualsiasi tipo e dimensione per rivestimento scarpate	M2	€ 12,44
	EC.074	Basetta prefabbricata in calcestruzzo vibrato, di forma a tronco di cono o di piramide, per alloggiamento del segnaimito di tipo europeo	CAD	€ 2,48
	EC.077	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo:		
	EC.077.01	- con pianta interna di superficie fino mq 0,25	CAD	€ 23,33
	EC.077.02	- con pianta interna di superficie superiore a mq 0,25	CAD	€ 46,71
	EC.078	Chiusini prefabbricati in calcestruzzo per pozzetti:		
	EC.078.01	- con pianta interna di superficie fino a mq. 0,25	CAD	€ 10,39
	EC.078.02	- con pianta interna di superficie superiore a mq 0,25	CAD	€ 41,50
	EC.079	Elementi prefabbricati in calcestruzzo per rialzamento pozzetti:		
	EC.079.01	- con pianta interna di superficie fino a mq. 0,25	CAD	€ 18,16
	EC.079.02	- con pianta interna di superficie superiore a mq 0,25	CAD	€ 20,75
	EC.082	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo armato e vibrato, retto o curvo:		
104263	EC.082.01	- di sezione fino mq 0,035	M	€ 3,73
104264	EC.082.02	- di sezione compresa fra mq 0,035 e mq 0,080	M	€ 9,60
104523	EC.083	Lastre in fibrocemento ondulate o piane	M2	€ 5,76
Metalli				
104140	EC.090	Acciaio in barre con aderenza migliorata per cemento armato, del tipo Fe B 44K, controllato in stabilimento	KG	€ 0,81
104141	EC.093	Rete di acciaio elettrosaldato a maglie di qualsiasi dimensione e tondini di qualsiasi diametro, con le caratteristiche richieste nel precedente art. C.090	KG	€ 1,01
104142	EC.095	Filo di ferro nero	KG	€ 0,69
	EC.097	Tasselli per fissaggio rapido, tipo HILTI HPS o altro prodotto simile.	CAD	€ 0,21
104143	EC.098	Profilato normale IPE o HE di acciaio a T-I-C-U-L-Z in lunghezze commerciali	KG	€ 0,51
104144	EC.099	Acciaio dolce in barre, tondo, quadro e piatto di qualsiasi diametro o spessore in lunghezze commerciali	KG	€ 0,36
104145	EC.100	Profilati tubolari o scatolari di qualsiasi tipo, dimensione o spessore in lunghezze commerciali	KG	€ 1,11
104146	EC.107	Ferro lavorato per piccola ferramenta, eseguita su ordine particolare per staffe, graffe, cravatte, zanche, ganci, ecc., di qualsiasi diametro o spessore, completo di mano di antiruggine	KG	€ 3,51
104147	EC.108	Ferro lavorato per grossa ferramenta, eseguita su ordine particolare per inferriate, cancelli, griglie, parapetti, ecc., di qualsiasi diametro o spessore, completo di mano di antiruggine	KG	€ 2,63
104148	EC.110	Chiusini in ghisa per pozzetti di qualsiasi tipo e dimensione	KG	€ 1,66
104149	EC.111	Lamiere piane di ferro nero, di qualsiasi spessore	KG	€ 0,48
104524	EC.112	Lamiere di alluminio puro al 99,5% sia piane che ondulate o grecate per coperture, dello spessore di mm. 6/10 - 8/10	M2	€ 2,46
	EC.113	Lamiere di ferro zincato di qualsiasi tipo		
104150	EC.113.01	- dello spessore fino a mm 8/10	KG	€ 0,87
104151	EC.113.02	- dello spessore superiore a mm 8/10	KG	€ 0,85
104152	EC.114	Lastre di rame crudo di qualsiasi spessore	KG	€ 3,91
104153	EC.115	Manufatti in lamiera striata sagomata, di qualsiasi tipo e spessore	KG	€ 2,63
104154	EC.116	Griglie in acciaio zincato di tipo commerciale	KG	€ 2,93

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104155	EC.117	Lamiere di ferro zincato, spessore 8/10 per canali di gronda, converse, scossaline, pluviali, ecc. compresi pezzi speciali, chiodature e quanto altro occorrente	KG	€ 2,47
104156	EC.118	Lastre di rame spessore 8/10 per canali di gronda, converse, scossaline, pluviali, ecc. compresi pezzi speciali, saldature, chiodature e quanto altro occorrente	KG	€ 6,43
104157	EC.119	Elementi semicilindrici in acciaio ondulato e zincato per rivestimento di cunette, fossi e per la formazione di cunicoli e tombini	KG	€ 1,02
Tubi				
	EC.125	Tubi di cemento pressato senza bicchiere per fognature, tombini ecc.:		
104265	EC.125.01	- del diametro interno di cm 30	M	€ 6,81
104266	EC.125.02	- del diametro interno di cm 50	M	€ 9,27
104267	EC.125.03	- del diametro interno di cm 60	M	€ 12,02
104268	EC.125.04	- del diametro interno di cm 80	M	€ 19,66
104269	EC.125.05	- del diametro interno di cm 100	M	€ 27,10
104270	EC.125.06	- del diametro interno di cm 120	M	€ 36,16
104271	EC.125.07	- del diametro interno di cm 150	M	€ 64,62
	EC.126	Tubi in P.V.C. con bicchiere, serie normale UNI 301		
104272	EC.126.01	- del diametro esterno di mm 50	M	€ 0,61
104273	EC.126.02	- del diametro esterno di mm 63	M	€ 0,82
104274	EC.126.03	- del diametro esterno di mm 80	M	€ 1,15
104275	EC.126.04	- del diametro esterno di mm 100	M	€ 1,50
104276	EC.126.05	- del diametro esterno di mm 125	M	€ 2,21
104277	EC.126.06	- del diametro esterno di mm 160	M	€ 3,63
104278	EC.126.07	- del diametro esterno di mm 200	M	€ 5,97
	EC.127	Tubi in P.V.C. con bicchiere, serie pesante UNI 302		
104279	EC.127.01	- del diametro esterno di mm 50	M	€ 1,04
104280	EC.127.02	- del diametro esterno di mm 63	M	€ 1,33
104281	EC.127.03	- del diametro esterno di mm 80	M	€ 1,67
104282	EC.127.04	- del diametro esterno di mm 100	M	€ 1,98
104283	EC.127.05	- del diametro esterno di mm 125	M	€ 2,52
104284	EC.127.06	- del diametro esterno di mm 160	M	€ 3,86
104285	EC.127.07	- del diametro esterno di mm 200	M	€ 6,01
104286	EC.127.08	- del diametro esterno di mm 250	M	€ 10,26
104287	EC.127.09	- del diametro esterno di mm 315	M	€ 16,20
104288	EC.127.10	- del diametro esterno di mm 400	M	€ 26,34
104289	EC.127.11	- del diametro esterno di mm 500	M	€ 46,54
	EC.128	Tubi in polietilene ad alta densità PN => 10		
104290	EC.128.01	- del diametro esterno di mm 20	M	€ 0,26
104291	EC.128.02	- del diametro esterno di mm 32	M	€ 0,65
104292	EC.128.03	- del diametro esterno di mm 40	M	€ 0,96
104293	EC.128.04	- del diametro esterno di mm 50	M	€ 1,50
104294	EC.128.05	- del diametro esterno di mm 63	M	€ 2,40
104295	EC.128.06	- del diametro esterno di mm 75	M	€ 3,23
104296	EC.128.07	- del diametro esterno di mm 90	M	€ 4,76
104297	EC.128.08	- del diametro esterno di mm 110	M	€ 7,06
104298	EC.128.09	- del diametro esterno di mm 125	M	€ 9,10
104299	EC.128.10	- del diametro esterno di mm 160	M	€ 14,61

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
Materiali per impermeabilizzazione, pavimentazione e rivestimento				
104158	EC.135	Primer per impermeabilizzazioni, e per mano d'attacco per guaine bituminose	KG	€ 1,03
104748	EC.136	Emulsione bituminosa di tipo acido	Q	€ 23,46
104749	EC.137	Conglomerato bituminoso del tipo "a freddo" per rappezzi limitati	Q	€ 5,17
104525	EC.138	Guaina bituminosa prefabbricata armata con fibre di vetro, dello spessore non inferiore a mm 4	M2	€ 2,73
104526	EC.139	Guaina bituminosa come al precedente art. C.138, dello spessore non inferiore a mm 3 e lamina protettiva in alluminio	M2	€ 4,22
104750	EC.145	Porfido per pavimentazioni in lastre di qualsiasi forma e spessore, ma escluso lastre squadrate	Q	€ 6,42
104751	EC.146	Porfido per pavimentazioni in cubetti di qualsiasi dimensione	Q	€ 13,02
104527	EC.147	Elementi prefabbricati in cemento vibrato e pressato per pavimentazioni autobloccanti	M2	€ 7,39
104528	EC.148	Piastrelle di gres di qualsiasi colore, forma e dimensione	M2	€ 6,26
104529	EC.149	Piastrelle in monocottura e simili di qualsiasi colore, forma e dimensione	M2	€ 10,86
104530	EC.150	Piastrelle di klinker di qualsiasi colore, forma e dimensione	M2	€ 14,99
104531	EC.151	Linoleum di qualsiasi forma, colore e dimensione, per pavimenti	M2	€ 15,45
104532	EC.152	Marmo per pavimenti dello spessore di cm 2,5 - 3,00 di qualsiasi tipo e colore a scelta della Direzione dell'esecuzione del contratto	M2	€ 18,78
104300	EC.155	Zoccolino in marmo per battiscopa dello spessore di cm 1,2 - 1,5 e dell'altezza di cm 10 di qualsiasi tipo e colore a scelta della Direzione dell'esecuzione del contratto	M	€ 2,59
104533	EC.156	Listelli in legno di qualsiasi tipo e dimensione per rivestimenti	M2	€ 18,04
104301	EC.157	Zoccolino battiscopa in legno di qualsiasi tipo e dimensione	M	€ 0,93
104302	EC.158	Zoccolino battiscopa in gres o klinker	M	€ 2,54
116376	EC.160	Emulsione bituminosa al 50%	KG	€ 0,17
116377	EC.161	Emulsione bituminosa al 60-65% (acida)	KG	€ 0,17
116378	EC.162	Conglomerato bituminoso per BINDER confezionato a caldo, con graniglie e pietrischetto della II categoria, in idonei impianti esclusi gli oneri di trasporto e stesa misurato in soffice su camion a piè d'opera	M3	€ 39,13
116379	EC.163	Conglomerato bituminoso c.s. confezionato utilizzando materiali provenienti da scarifica in ragione del 15%	M3	€ 37,31
116380	EC.164	Conglomerato bituminoso per USURA confezionato a caldo, con graniglie e pietrischetto della I categoria, in idonei impianti esclusi gli oneri di trasporto e stesa misurato in soffice su camion a piè d'opera	M3	€ 49,59
	EC.165	Lastre in cartongesso semplice:		
122450	EC.165.01	- dello spessore di mm 10	M2	€ 3,51
122451	EC.165.02	- dello spessore di mm 6	M2	€ 5,84
	EC.166	Colla per cartongesso in barattoli da 10 kg	CAD	€ 11,97
122453	EC.167	Paraspigolo in metallo	M	€ 1,46
	EC.168	Stucco per cartogesso in barattoli da 10 kg	CAD	€ 11,22
122455	EC.169	Profilo angolare per pareti	M	€ 1,92
122456	EC.170	Pannello in gesso tipo Caroc 60x60	M2	€ 7,39
122457	EC.171	Pannello in fibra minerale tipo Cortega 60x60	M2	€ 7,85
	EC.172	Fornitura di nastro sigillante bituminoso di larghezza non inferiore a cm 10, autoadesivo (tipo Stratos ARS 5 o altro analogo) per la chiusura dei giunti su pavimentazione, cedimenti e/o crepe a pelle di coccodrillo ecc.	M	€ 3,85
	EC.173	Maggiorazione per impiego di bitume modificato tipo MEDIUM nel confezionamento conglomerato bituminoso per strati di BINDER ED USURA	M3	€ 22,28

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.174	Fornitura a piè d'opera di elemento di giunto in acciaio-gomma completo di tirafondi, rondelle, bulloni e quant'altro sia necessario per l'ancoraggio al massetto:		
	EC.174.01	- per escursione fino a 50 mm	CAD	€ 233,75
	EC.174.02	- per escursione fino a 100 mm	CAD	€ 299,20
	EC.174.03	- per escursione fino a 150 mm	CAD	€ 392,70
	EC.174.04	- per escursione fino a 200 mm	CAD	€ 654,50
	EC.174.05	- per escursione oltre 200 mm	CAD	€ 935,00
Barriere metalliche e recinzioni				
<p>I materiali, conformi per caratteristiche e quanto previsto nel Capitolato Speciale, si intendono forniti dal Fornitore per qualsiasi quantità, qualora vengano fornito dalla Società, questi verranno prelevati presso i depositi della stessa. S'intendono compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi al trasporto, scarico, accatastamento e quanto altro richiesto.</p> <p>E' da intendersi altresì compresa nei prezzi l'eventuale integrazione o fornitura della bulloneria occorrente ed eventuali piastrine copriasole.</p> <p>Per le recinzioni i prezzi di fornitura comprendono il filo zincato, del diametro previsto, occorrente per supporto, per la tesatura e per il fissaggio della rete.</p>				
	EC.300	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza laterale a nastro metallico di classe N2, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 31,55
	EC.301	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza laterale a nastro metallico di classe H1, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 62,59
	EC.302	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza laterale a nastro metallico di classe H2, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 70,86
	EC.303	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza laterale a nastro metallico di classe H3, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 114,30
	EC.304	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza spartitraffico bifilare a nastro metallico di classe H4, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 228,60
	EC.305	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza spartitraffico monofilare a nastro metallico di classe H4, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 216,59

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.306	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza spartitraffico monofilare di classe H3/H4 in calcestruzzo a profilo new-jersey, qualsiasi tipo in elementi da ml 3,00 o ml 6,00, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova.	M	€ 105,80
	EC.307	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza per opere d'arte a nastro metallico di classe H2, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 133,52
	EC.308	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza per opere d'arte a nastro metallico di classe H3, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 146,36
	EC.309	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza per opere d'arte a nastro metallico di classe H4, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 174,59
	EC.310	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza per opere d'arte a profilo new-jersey in calcestruzzo di classe H4, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 178,29
	EC.311	Fornitura a piè d'opera di barriera di sicurezza per opere d'arte a profilo new-jersey in acciaio di classe H4, qualsiasi tipo, retta o curva, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 366,38
	EC.312	Fornitura a piè d'opera di corrimano metallico per barriera di sicurezza per opere d'arte a profilo new-jersey in calcestruzzo o acciaio di classe H4, qualsiasi tipo, retto o curvo, completo di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità del dispositivo medesimo alla documentazione di riferimento e relativi rapporti di prova, zincato a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 93,34
	EC.313	Fornitura di barriera integrata sicurezza-rumore fino a H=3,00 m composta da barriera metallica a tripla onda per bordo ponte di classe H4, in acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI-EN-ISO-1461, compresi gli elementi di collegamento ai montanti metallici e pezzi speciali; i manufatti in acciaio profilato per strutture saldate; i tasselli in acciaio di ancoraggio al cordolo, completi di dadi e controdadi zincati a caldo; le piastre e bulloni in acciaio zincato di collegamento al piede delle barriere; i vari sistemi di collegamento in acciaio zincato a caldo; inoltre compresa la fornitura dei pannelli fonoassorbenti, la verniciatura come da Norme Tecniche degli elementi, come da elaborati di progetto.	M	€ 1 204,50

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.314	Fornitura di barriera integrata sicurezza-rumore fino a H=5,00 m composta da barriera metallica a tripla onda per bordo ponte di classe H4, in acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI-EN-ISO-1461, compresi gli elementi di collegamento ai montanti metallici e pezzi speciali; i manufatti in acciaio profilato per strutture saldate; i tasselli in acciaio di ancoraggio al cordolo, completi di dadi e controdadi zincati a caldo; le piastre e bulloni in acciaio zincato di collegamento al piede delle barriere; i vari sistemi di collegamento in acciaio zincato a caldo; inoltre compresa la fornitura dei pannelli fonoassorbenti, la verniciatura come da Norme Tecniche degli elementi, come da elaborati di progetto.	M	€ 1 741,05
122032	EC.449	Fornitura a piè d'opera di recinzione per opere d'arte tipo "Autostrade" da porre in opera su barriere spartitraffico monofilari in calcestruzzo, completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità della stessa ai disegni esecutivi, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 11,41
122033	EC.450	Fornitura a piè d'opera di recinzione tipo "Maccaferri" da porre in opera su opere d'arte con barriere a profilo NJ tipo "tradizionale", completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità della stessa ai disegni esecutivi, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461.	M	€ 11,07
122034	EC.451	Fornitura a piè d'opera di recinzione tipo "Maccaferri" da porre in opera su opere d'arte con barriere a profilo NJ tipo "corrimano carnia", completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità della stessa ai disegni esecutivi, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461	M	€ 10,96
122035	EC.452	Fornitura a piè d'opera di recinzione tipo "Maccaferri" da porre in opera su opere d'arte con barriere a profilo NJ tipo "panoramico", completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità della stessa ai disegni esecutivi, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461	M	€ 11,69
122036	EC.453	Fornitura a piè d'opera di recinzione tipo "Maccaferri" da porre in opera su opere d'arte con barriere a profilo NJ tipo "ABESCA", completa di ogni componente principale ed accessorio ai fini della conformità della stessa ai disegni esecutivi, zincata a caldo secondo le norme UNI EN 1461	M	€ 10,90
	EC.460	Palo a "U" mm 120x80x8x5		
	EC.460.01	- altezza mm 2150	CAD	€ 42,23
	EC.460.02	- altezza mm 2200	CAD	€ 37,06
	EC.460.03	- altezza mm 3000	CAD	€ 49,28
	EC.461	Sostegni a "C" mm120x80x20 spessore mm 5, lunghezza mm 2400	CAD	€ 50,63
	EC.462	Corrente di base tubolare, lunghezza mm 3994	CAD	€ 119,91
	EC.464	Bullone TTDE M 16x100 completo	CAD	€ 0,69
	EC.465	Sostegni con piastra saldata alla base	CAD	€ 86,33
	EC.466	Sostegno per corrimano M 60	CAD	€ 52,49
	EC.467	Corrimano M 60 passo mm 4000	CAD	€ 38,56
	EC.468	Giunti per corrimano	CAD	€ 4,26
	EC.473	Corrente inferiore ad "U" mm 120x65x4 passo mm 4500	CAD	€ 59,47
	EC.474	Piatto sagomato mm 70x5 passo mm 4500	CAD	€ 29,10
	EC.475	Montante pressopiegato a C, per barriere H3 o H4, con altezza oltre 2,00 m	CAD	€ 47,03
	EC.476	Distanziatore premontato completo mm 570x392	CAD	€ 33,97
	EC.477	Supporto corrente inferiore mm 95x55x5x100	CAD	€ 1,14
	EC.478	Piastrina copriasola	CAD	€ 0,50
	EC.479	Bullone TT M 16x30 completo di dado e rondella	CAD	€ 0,51

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.480	Bullone TT M 16x45 completo di dado e rondella	CAD	€ 0,52
	EC.481	Bullone TT M 14x140 completo di dado e rondella	CAD	€ 0,72
	EC.482	Bullone TE M 10x30 completo di dado e rondella	CAD	€ 0,23
	EC.483	Elemento di raccordo nastri a due e tre onde	CAD	€ 159,41
	EC.484	Elemento terminale a tre onde a palma	CAD	€ 78,21
	EC.485	Nastro curvo per cuspidi sviluppo mm 4500 lavorazione speciale	CAD	€ 191,31
	EC.486	Elemento inclinato per avvio - nastro a invito	CAD	€ 156,41
	EC.487	Terminale corrente inferiore	CAD	€ 10,60
	EC.488	Terminale speciale con tubo	CAD	€ 71,95
	EC.489	Corrente inferiore curvo mm 4500	CAD	€ 87,07
	EC.490	Sostegno con piastra saldata altezza mm 895 -palo UNP-P	CAD	€ 71,93
	EC.491	Distanziatore premontato ridotto mm 340x392	CAD	€ 27,39
	EC.492	Supporto tubo corrimano palo M 100 H=1350	CAD	€ 40,91
	EC.493	Tubo corrimano diam. mm 60 spessore mm 3 passo mm 6000	CAD	€ 49,64
	EC.494	Tirafondi per piastra M 20x250	CAD	€ 2,74
	EC.495	Terminale per corrimano con spinotto - tappo d. mm 60	CAD	€ 5,71
	EC.498	Filo metallico:		
116423	EC.498.01	- diametro mm.2	KG	€ 0,80
116424	EC.498.02	- diametro mm.3	KG	€ 0,76
	EC.499	Elemento di raccordo sagomato per avvio	CAD	€ 71,34
	EC.500	Elemento rettilineo di nastro per barriera metallica, anche con foro centrale per dimezzarne l'interasse:		
	EC.500.01	- a doppia onda forato per supporti ad interasse m 3,60;	CAD	€ 71,85
	EC.500.02	- a doppia onda forato per supporti ad interasse m 3,00;	CAD	€ 62,80
	EC.500.03	- a tripla onda per barriera metallica interasse 4,0 m qualsiasi spessore;	CAD	€ 123,26
	EC.500.04	- a tripla onda per barriera metallica interasse 4,5 m e spessore ≤ 2,7 mm;	CAD	€ 124,37
	EC.500.05	- a tripla onda per barriera metallica interasse 4,5 m e spessore > 2,7 mm;	CAD	€ 160,82
	EC.501	Elemento d'avvio di nastro per barriera metallica forato per supporti ad interasse m 3.60	CAD	€ 79,32
	EC.502	Elemento di messa a terra inizio tratto, destro o sinistro, per barriera metallica	CAD	€ 79,32
104303	EC.503	Elemento curvo per barriera metallica dello sviluppo, raggio di curvatura e foratura indicati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto	M	€ 87,36
	EC.504	Elemento terminale spartitraffico per barriera metallica, con raggio di m 3,00, curva piana e terminali nervati	CAD	€ 87,36
	EC.505	Elemento terminale da m 0.70 per barriere metallica	CAD	€ 18,15
	EC.506	Elemento terminale da m 0.40 per inizio tratto barriera metallica di massima protezione	CAD	€ 12,32
	EC.507	Elemento terminale rifilato da m 0.75 per barriera metallica	CAD	€ 18,38
	EC.508	Elemento di raccordo per unire nastri di barriera metallica con diversa nervatura	CAD	€ 55,34
	EC.509	Distanziatore per barriera metallica tipo A, con sezione a C di mm 65x55 ed altezza di mm 320	CAD	€ 3,37
	EC.510	Distanziatore per barriera metallica tipo B, con sezione a C di mm 150x65 ed altezza di mm 310	CAD	€ 5,29
	EC.511	Distanziatore per barriera metallica, con base trapezia ed altezza di mm 310:		
	EC.511.01	- tipo A, con misure di mm 75x32x70	CAD	€ 6,22
	EC.511.02	- tipo B, con misura di mm 155x112x70	CAD	€ 9,48
	EC.512	Distanziatore per barriera metallica (tipo A europeo) con sezione a C di mm 190x80 ed altezza di mm 350		
	EC.512.01	- destro o sinistro tipo A (tav. 122/a e 122/b)	CAD	€ 7,41
	EC.512.02	- per barriera su spartitraffico ridotto tipo B (tav. 122/c)	CAD	€ 11,79

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.513	Distanziatore scatolato per barriera metallica a nastri contrapposti, con sezione a C di mm 190x80 ed altezza di mm 420 tipo A destro o sinistro (tav 123/a e 123/b)	CAD	€ 6,99
	EC.514	Distanziatore per barriera metallica, con base trapezia, altezza di mm 310 e misure di mm 120x90x80, per collegamento al parapetto in cls. tipo New Jersey	CAD	€ 9,34
	EC.516	Distanziatore scatolato per barriera metallica con misure di mm 190x80 ed altezza di mm 267, di tipo scorrevole, con asole di mm 90	CAD	€ 9,69
	EC.517	Distanziatore speciale scatolato per barriera metallica, con misure di mm 190x80 ed altezza di mm 260, di tipo scorrevole, con asole di mm 90 per collegamento al parapetto in cls. tipo New Jersey	CAD	€ 9,69
	EC.519	Distanziatore a C per barriera metallica, con nervatura di rinforzo:		
	EC.519.01	- tipo A, con misure di mm 75x55x310	CAD	€ 3,51
	EC.519.02	- tipo B, con misure di mm 165x65x310	CAD	€ 4,64
	EC.520	Calastrello per barriera metallica, con sezione a C e misure di mm 65x50x320	CAD	€ 3,37
	EC.521	Corrente di base per barriera metallica con sezione a C:		
	EC.521.01	- in elementi con interasse di m 3.60 ed asola centrale, completi di giunto a C per assemblaggio;	CAD	€ 50,61
	EC.521.02	- in elementi con interasse di 4,00 o 4,50 m ed asola centrale, completi di giunto a C per assemblaggio.	CAD	€ 63,49
	EC.522	Elemento terminale per corrente di base con sezione a C di mm 100x65 ed altezza di mm 287	CAD	€ 4,83
	EC.523	Giunto di collegamento terminale per corrente di base, con sezione a C di mm 90x60 ed altezza mm 180	CAD	€ 3,42
	EC.524	Montante M 100 per parapetto barriera metallica:		
	EC.524.01	- di altezza di m 1,225	CAD	€ 39,45
	EC.524.02	- di altezza di m 1,600	CAD	€ 51,20
	EC.524.03	- con piastre di base di mm 350x350 ed altezza di m 1,00	CAD	€ 52,88
	EC.524.04	- con piastre di base di mm 350x350 ed altezza di m 0,82	CAD	€ 53,84
	EC.525	Prolunghe per montanti M 100	CAD	€ 44,41
	EC.526	Prolunghe per montanti a C	CAD	€ 14,29
	EC.527	Montante pressopiegato a C di mm 120x80 per sostegno in barriera metallica:		
	EC.527.01	- di altezza cm 85	CAD	€ 16,13
	EC.527.02	- di altezza cm 120	CAD	€ 21,51
	EC.527.03	- di altezza cm 145	CAD	€ 25,16
	EC.527.04	- di altezza cm 155	CAD	€ 29,78
	EC.527.05	- di altezza cm 180	CAD	€ 32,97
	EC.527.06	- di altezza cm 195	CAD	€ 34,87
	EC.527.07	- di altezza cm 265	CAD	€ 46,85
	EC.527.08	- con altezza di cm 65 e piastre di base di cm 35x28	CAD	€ 30,91
	EC.527.09	- con altezza di cm 87 e piastre di base di cm 35x28	CAD	€ 34,75
	EC.527.10	- paletto di sostegno per barriera a tripla onda classe H2 120x80x5 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°11 e 12)	CAD	€ 34,85
	EC.527.11	- paletto di sostegno per barriera a tripla onda classe H3 120x80x5 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°14, 15, 16 e 17)	CAD	€ 38,33
	EC.527.12	- paletto di sostegno per barriera a tripla onda classe H3 con piastra saldata alla base (vedi disegno BROH3P-2 - Tav. n°21, 22, 23, 24, 25 e 26)	CAD	€ 45,64

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.528	Montante trafilato a C NP mm 120x80 per sostegno in barriera metallica:		
	EC.528.01	- di altezza cm 85	CAD	€ 16,03
	EC.528.02	- di altezza cm 120	CAD	€ 21,33
	EC.528.03	- di altezza cm 145	CAD	€ 24,74
	EC.528.04	- di altezza cm 155	CAD	€ 29,65
	EC.528.05	- di altezza cm 195	CAD	€ 34,46
	EC.528.06	- di altezza di cm 65 e piastre di base di cm 35x28	CAD	€ 27,87
	EC.529	Tubo corrimano diam. mm 60 per parapetto:		
	EC.529.01	- elemento da m 6,00	CAD	€ 52,01
	EC.529.02	- elemento da m 3,00	CAD	€ 27,43
	EC.530	Montante a C per parapetto, con dimensioni mm 120x80 ed altezza di m 2,20	CAD	€ 37,08
	EC.533	Corrimano terminale ad U per parapetto da mm 40x40 e lunghezza di m 2,00	CAD	€ 4,09
	EC.535	Paraurti intermedio per parapetto con sezione di mm 40x30x10x45x10x30x40, completo di giunto.	CAD	€ 22,57
	EC.540	Paletto segnalimite per banchine in terra:		
	EC.540.01	- destro, di altezza cm 85	CAD	€ 4,38
	EC.540.02	- sinistro, di altezza cm 100 e doppio catadriotto	CAD	€ 5,02
	EC.541	Paletto per recinzione tipo R.1.A. con sezione a C di mm 50x30 ed altezza di cm 175		
	EC.541.01	- forato per posizione intermedia	CAD	€ 7,82
	EC.541.02	- forato per posizione di caposaldo	CAD	€ 7,82
	EC.542	Saetta per controvento su paletti di recinzione con sezione ad U di mm 30x40 e sviluppo = cm 157	CAD	€ 7,20
	EC.543	Saetta per caposaldo su paletti di recinzione con sezione ad U di mm 35x30 e sviluppo = cm 177	CAD	€ 7,75
	EC.545	Paletto per recinzione tipo "R.1.B" con sezione a C di mm 50x45 ed altezza di cm 265:		
	EC.545.01	- forato per posizione intermedia	CAD	€ 14,69
	EC.545.02	- forato per posizione di caposaldo	CAD	€ 14,69
	EC.546	Saetta per controvento su paletti di recinzione con sezione ad U di mm 30x40 e sviluppo di cm 205	CAD	€ 9,42
	EC.547	Saetta per caposaldo su paletti di recinzione con sezione ad U di mm 34x32 e sviluppo di cm 220	CAD	€ 10,00
	EC.548	Paletto per recinzione su viadotti tipo "R.9.A", con sezione a C di mm 50-45 ed altezza di m 2,00 o m 3,00		
	EC.548.01	- per posizione intermedia	CAD	€ 11,53
	EC.548.02	- per estremità	CAD	€ 11,53
	EC.549	Saetta di caposaldo per recinzione su viadotti, con sezione ad U di mm 32x34 ed altezza di m 1.75	CAD	€ 8,67
	EC.550	Rete a maglie differenziate per recinzione tipo "R.1.A" e "R.1.B". zincata; costruita con filo del diametro di mm. 2,20. Tolleranze per il diametro dei fili: come previsto dalle norme UNI-EN 10218. Rete elettrosaldata costruita in base alle normative CEN-EN 10223-4		
104306	EC.550.01	- con altezza di m 1,00	M	€ 2,50
104307	EC.550.02	- con altezza di m 1,20	M	€ 2,93
104308	EC.550.03	- con altezza di m 1,80	M	€ 4,37
104309	EC.551	Rete a maglie quadre per recinzione su cavalcavia tipo "R.9.A", zincata, con altezza di m 1,93	M	€ 7,16
	EC.552	Elemento rettilineo di nastro per barriera metallica a tre onde, anche con foro centrale per dimezzarne l'interasse. Elemento di metri lineari 4,00	CAD	€ 122,22

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.553	Tirante:		
	EC.553.01	- posteriore per barriera a tripla onda classe H2 80x40x4 (vedi disegno BROH2NEW - Tav. n°14)	CAD	€ 36,60
	EC.553.02	- posteriore per barriera a tripla onda classe H3 100x50x4 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°20)	CAD	€ 49,50
	EC.553.03	- diagonale in tubo per barriera a tripla onda classe H3 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°4)	CAD	€ 10,77
	EC.554	Bullone:		
	EC.554.01	- TT M 16x50 classe 8.8 per barriera a tripla onda classe H2 e H3 (vedi disegno BROH2NEW - Tav. n°15 e BROH3-14 - Tav. n°21)	CAD	€ 0,56
	EC.554.02	- TT M 16x30 classe 8.8 per barriera a tripla onda classe H2 e H3 (vedi disegno BROH2NEW - Tav. n°15 e BROH3-14 - Tav. n°21)	CAD	€ 0,48
	EC.554.03	- TDE 16x160 classe 8.8 per barriera a tripla onda classe H3 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°22)	CAD	€ 0,69
	EC.554.04	- TDE 16x48 classe 8.8 per barriera a tripla onda classe H3 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°22)	CAD	€ 0,54
	EC.555	Elemento guida per barriera a tripla onda classe H3 92x132x5 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°19)	CAD	€ 6,20
	EC.556	Piastrina antisfilamento		
	EC.556.01	- per barriera a tripla onda classe H3 100x34x4 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°23)	CAD	€ 0,94
	EC.556.02	- per barriera a tripla onda classe H3 50x50x5 (vedi disegno BROH3-14 - Tav. n°23)	CAD	€ 0,81
	EC.557	Elementi integrativi per barriera a tripla onda classe H3 da bordo ponte:		
	EC.557.01	- tubo corrimano per barriera a tripla onda classe H3 da bordo ponte (vedi disegno BROH3P-2 - Tav. n°30)	CAD	€ 7,91
	EC.557.02	- elemento di supporto del tubo corrimano per barriera a tripla onda classe H3 da bordo ponte (vedi disegno BROH3P-2 - Tav. n°31)	CAD	€ 5,36
	EC.557.03	- spinotto di giunzione dei tubi corrimano per barriera a tripla onda classe H3 da bordo ponte (vedi disegno BROH3P-2 - Tav. n°32)	CAD	€ 1,29
	EC.558	Distanziatori per tripla onda H2 e H3:		
	EC.558.01	- distanziatore a risalita per barriera a tripla onda classe H2;	CAD	€ 13,45
	EC.558.02	- distanziatore inferiore per barriera a tripla onda classe H2;	CAD	€ 11,32
	EC.558.03	- distanziatore a risalita per barriera a tripla onda classe H3;	CAD	€ 16,81
	EC.558.04	- distanziatore inferiore per barriera a tripla onda classe H3;	CAD	€ 3,84
	EC.558.05	- distanziatore a risalita per barriera a tripla onda classe H3 da bordo ponte;	CAD	€ 12,34
	EC.558.06	- distanziatore inferiore per barriera a tripla onda classe H3 da bordo ponte;	CAD	€ 3,11
	EC.559	Nastro a tripla onda classe H4 per spartitraffico con passo mm 4500/1500 spessore mm 2,50 (vedi disegno BROH4-1 - Tav. n°10 e 11)	CAD	€ 114,44
	EC.560	Rete a maglie differenziate tipo "R.1.A" e "R.1.B", zincata e plastificata in PVC di colore verde		
116426	EC.560.01	- con altezza di m 1,00	M	€ 3,25
116427	EC.560.02	- con altezza di m 1,20	M	€ 3,72
116428	EC.560.03	- con altezza di m 1,80	M	€ 5,60

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.561	Piantana di base, per rete tipo "R.1.B.", in acciaio a forma di lancia a croce con piattabanda superiore di dimensioni 150x200 spessore 5 mm. Con saldate lancia a croce inferiori di cui una con vista perpendicolare all'asse di dimensione 450 mm prof. e largh. 180 mm. con punta triangolare di 250 mm. e spess. di 5 mm e l'altra con vista trasversale all'asse di dimensione 450 mm prof. e largh. 130 mm. con punta triangolare di 250 mm. e spess. di 5mm. Avante saldato sulla piattabanda superiore un ferro a U di mm 50x52x50 mm alt. 200 mm spessore 5 mm opportunamente asolato per l'imprigionamento ed il fissaggio tramite bullone del montante a U all'interno dello stesso. Zincate a Caldo. Complete di opportuna bulloneria con doppie rondelle per il fissaggio piantana-palo e per il fissaggio piantana-saette. Da posizionare una ogni palo intermedio, ogni palo di caposaldo, ogni saetta di controvento ed a ogni saetta di caposaldo.	CAD	€ 20,44
116430	EC.562	Filo per tesaggio zincato, del diam mm 3,00	M	€ 0,10
116431	EC.563	Filo per tesaggio zincato, del diam mm 2,00	M	€ 0,05
	EC.564	Pali Intermedi o di Controvento per rete tipo "R.1.B.", in profilato a freddo sezione ad "U" di mm 45x50x45 spessore mm 2,50 lunghi complessivamente m 2,15 dotati sulla costa di 6 coppie di fori del diam. mm 8 e di uno di mm 10 per il fissaggio della saetta. Completi di opportuni fori alla base per il fissaggio alla piantana di base. Zincati a caldo a forte spessore, posti ad un interasse di m 2,00	CAD	€ 12,64
	EC.565	Pali di Caposaldo per rete tipo "R.1.B.", in profilato a freddo sezione ad "U" di mm 45x50x45 spessore mm 2,50 lunghi complessivamente m 2,15 dotati sulla costa di 6 coppie di fori del diam. mm 8 e di uno di mm 10 per il fissaggio delle saette. Pali uguali a quelli intermedi ma con sei fori sulle ali per il fissaggio dei tenditori. Completi di opportuni fori alla base per il fissaggio alla piantana di base. Zincati a caldo a forte spessore, posti ad inizio e fine tratta e ad ogni 90 metri lineari di circa di recinzione	CAD	€ 12,64
	EC.566	Saette di controvento, per rete tipo "R.1.B.", zincata a caldo a forte spessore in profilato ad "U" di mm 30x40x30 spessore mm 2,50 di sviluppo m 1,73 opportunamente asolata alla base per il fissaggio alla piantana e con foro alla sommità per il fissaggio al palo, con bullone e dado zincato, da posizionare fissata al palo intermedio ad ogni 30 metri lineari circa di recinzione	CAD	€ 9,32
	EC.567	Saette di caposaldo, per rete tipo "R.1.B.", zincata a caldo a forte spessore in profilato di sezione ad "U" di mm 35x30x35 spessore mm 2,50 di sviluppo m 1,95, opportunamente asolata alla base per il fissaggio alla piantana e con foro alla sommità per il fissaggio al palo, con bullone e dado zincato, da posizionare fissata al palo intermedio ad ogni caposaldo della recinzione	CAD	€ 9,78
	EC.568	Tiranti ad occhiello zincati, di diametro mm 8, lunghi cm 16 necessari per il tesaggio dei fili di tensione (n° 6 ogni Caposaldo)	CAD	€ 1,55

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.572	Fornitura di attenuatori d'urto "Quad Guard" posizionati sulle cuspidi in uscita Svincoli, Aree di Servizio e parcheggi; costituito da elementi metallici e di plastica collegati tra loro e contenenti elementi dissipatori con funzione di assorbimento dell'energia di collisione. Il dispositivo è composto da: - struttura posteriore ad "L" rinforzata, fissata al terreno progettata per contenere tutte le forze sviluppate durante l'impatto; - monorotaia in acciaio zincato a caldo fissata al terreno; - diaframmi in acciaio completi di piedini di appoggio laterali e di guida di scorrimento sulla monorotaia; - pannelli laterali costituiti da nastri in lamiera zincata a caldo con possibilità di scorrimento in caso d'urto; - supporti per elementi dissipatori; - elementi dissipatori costituiti da cartucce a sezione rettangolare; - protezione frontale in materiale plastico; - bulloneria varia per assemblaggio secondo UNI; - kit di ancoraggio al suolo.		
	EC.572.01	- sistema completo Quad Guard 3 bay cm 61 parallelo;	CAD	€ 4 635,93
	EC.572.02	- sistema completo Quad Guard 3 bay cm 175 allargato;	CAD	€ 5 332,51
	EC.572.03	- sistema completo Quad Guard 6 bay cm 61 parallelo;	CAD	€ 7 453,41
	EC.572.04	- sistema completo Quad Guard 6 bay cm 175 allargato;	CAD	€ 8 801,70
	EC.572.05	- sistema completo Quad Guard 6 bay cm 230 allargato;	CAD	€ 10 815,24
	EC.572.06	- cartucce per Quad Guard	CAD	€ 678,72
	EC.572.07	- musetto per Quad Guard cm 61	CAD	€ 244,78
	EC.572.08	- musetto per Quad Guard cm 175	CAD	€ 289,29
	EC.572.09	- musetto per Quad Guard cm 230	CAD	€ 378,30
	EC.573	Fornitura di piastra presso piegata forata e zincata a caldo per il bloccaggio delle barriere fono ribaltate. Il prezzo comprende e compensa i bulloni dadi e rondelle per il montaggio a perfetta regola d'arte. Nel rispetto delle caratteristiche progettuali. Il prezzo è per ogni metro lineare di barriere FOA ribaltata.	M	€ 20,54
	EC.574	Rete a maglie differenziata per recinzione zincata da interrimento:		
	EC.574.01	- con altezza di h=115cm - H115INT	M	€ 2,87
	EC.574.02	- con altezza di h=34,6cm - H134INT	M	€ 3,30
	EC.574.03	- con altezza di h=195,6cm - H195INT	M	€ 4,74
	EC.575	Bullone zincato M8x25 con dado, necessari per il fissaggio delle saette al palo	CAD	€ 0,17
	EC.576	Cartello in alluminio anodizzato di cm 9x19 spessore 5/10, con la scritta "Divieto d'accesso" (Tabella monitoria)	CAD	€ 4,11
	EC.577	Staffe di fissaggio ad omega	CAD	€ 5,26
	EC.578	Distanziatori per staffe ad omega	CAD	€ 1,81
Barriere in calcestruzzo tipo New Jersey				
Gli elementi prefabbricati di barriera in calcestruzzo tipo New Jersey dovranno risultare della medesima tipologia e				
	EC.580	Barriera prefabbricata in calcestruzzo tipo New Jersey, da viadotto, di altezza m 1,00, larghezza alla base cm 50, larghezza in testa cm 24:		
104310	EC.580.01	- di lunghezza m 5,98;	M	€ 150,11
104311	EC.580.02	- di lunghezza m 2,99;	M	€ 154,91
	EC.581	Barriera prefabbricata in calcestruzzo tipo COLOSSEO, con base New Jersey, di altezza m 1,70, larghezza alla base cm 50, larghezza in testa cm 15:		
104312	EC.581.01	- di lunghezza m 5,98;	M	€ 169,99
104313	EC.581.02	- di lunghezza m 2,99;	M	€ 183,70

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.582	Barriera prefabbricata in calcestruzzo, da viadotto, del tipo PANORAMICA, con base New Jersey:		
104314	EC.582.01	- di lunghezza m 5,98;	M	€ 160,87
104315	EC.582.02	- di lunghezza m 2,99;	M	€ 168,76
104535	EC.590	Pannelli trasparenti in metacrilico da installare su barriere del tipo ECOTECNICO, delle caratteristiche e dimensioni richieste	M2	€ 141,93
	EC.593	Giunto in acciaio zincato da impiegarsi su barriere a profilo New Jersey in giunti di opere con escursioni superiori a 200 mm	CAD	€ 198,95
104336	EC.600	Barriera prefabbricata in calcestruzzo tipo New Jersey, monofilare, con altezza cm 100, larghezza alla base di cm 62 e in testa di cm 13,6, lunghezza m 6,20	M	€ 74,71
	EC.601	Barriera prefabbricata in calcestruzzo tipo New Jersey, bifilare asimmetrica, con altezza cm 100, larghezza alla base di cm 62 e in testa di cm 13,6, lunghezza m 6,20		
104337	EC.601.01	- senza barra diwidag;	M	€ 74,71
	EC.601.02	- rinforzata con barra diwidag;	M	€ 78,82
	EC.602	Barriera prefabbricata in calcestruzzo tipo New Jersey, bifilare asimmetrica a parete interna verticale, con altezza cm 100, larghezza di base di cm 36 e in testa di cm 13,6, lunghezza di m 6,20 rinforzata con barra diwidag	M	€ 76,57
104342	EC.605	Barriera prefabbricata in calcestruzzo tipo New Jersey fonoisolante-fonoassorbente, di altezza cm 100, larghezza alla base cm 48 e in testa cm 13,6, lunghezza m 6,20, rinforzata con barra diwidag, compresa la fornitura delle guarnizioni per ogni singolo giunto, per la continuità della barriera ai fini antifonici.	M	€ 205,64
	EC.630	Tubo corrimano in acciaio zincato, del diam. di mm 139,7 e spessore di mm 12,5, per barriera tipo N.J. su opere:		
	EC.630.01	- elemento rettilineo da m 2,94;	CAD	€ 70,12
	EC.630.02	- elemento terminale curvo da m 3,00;	CAD	€ 129,40
	EC.631	Montante a doppio T, in acciaio zincato per tubo corrimano su N.J., di altezza cm 55, spessore mm 10, piastra di base con dimensioni 21x26x2 cm, oppure 21x25x2, compresa la bulloneria	CAD	€ 36,74
	EC.632	Manicotto in acciaio zincato del diam. di mm 168,3, per assemblaggio tubo corrimano su N.J., compresa la bulloneria. Lunghezza cm 30.	CAD	€ 18,78
	EC.676	Fornitura di coprigiunto per barriera prefabbricata in calcestruzzo armato, del tipo New Jersey, opportunamente sagomato della larghezza di cm 50, dello spessore di mm 5 sviluppo cm 192,4 in acciaio zincato a caldo. Il prezzo comprende inoltre la fornitura di n° 4 tasselli meccanici per il fissaggio del coprigiunto stesso	CAD	€ 115,24
	EC.677	Fornitura di elemento speciale di transizione tipologico 25 tra barriera bifilare tipo New Jersey e varco semifisso prefabbricata in cls N.J. monofilare, tipo ET 100, lunghezza m 6,20 nella versione "maschio" e/o "femmina" con barra diwidag e piastra di base	CAD	€ 1 078,37
	EC.678	Fornitura di carter di raccordo per il collegamento con il pezzo speciale di transizione tipologico 25 tra barriera bifilare tipo New Jersey e varco semifisso, in acciaio S235JR di spessore pari a 5mm della lunghezza di m 2,00 con il seguente dettaglio di foratura: - lato strada n° 8 asole 100x14 mm e n° 8 fori diam. 14 mm - lato spartitraffico n° 2 asole 100x14 mm e n° 2 fori diam. 14 mm. Sagomato secondo il profilo della barriera esistente ed ancorato alla stessa mediante tasselli meccanici zincati tipo Hilti HSL-3M8/5 o equivalente certificato ETA.	CAD	€ 1 224,10

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
Assorbitori d'urto				
	EC.679	<p>Fornitura di attenuatori d'urto "Soft Bump" posizionati sulle cuspidi in uscita svincoli, aree di servizio e parcheggi di raccordo; il dispositivo è composto da tre tipi di sacchi, opportunamente sagomati, costituiti da tessuto di supporto in PES HT di altissima qualità ed alta resistenza certificato come ignifugo, nei quali vengono inseriti dei cilindri detti "Balise" di altezze diverse (73, 102 e 112cm) alcuni dei quali riempiti con argilla espansa con granulometria 5-15. I sacchi contigui devono essere collegati tra loro tramite "legatura" attraverso apposite borchie con treccia in poliestere C/S 6 mm. I sacchi sono sostenuti da un telaio in tubo PVC Ø25mm. La cuspidine metallica installata posteriormente al sistema "Soft Bump" è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 lame calandrate a raggio variabile; - n° 8 montanti a "C" 100x75x5,5mm L = 1300mm; - n° 1 montante a "C" 100x75x5,5mm L = 600mm; - n° 1 piatto sostegno lama 300x50x3; - n° 2 lame dritte doppia onda 2,7mm. <p>Il prezzo è comprensivo delle spese di carico, trasporto e scarico presso il luogo di consegna indicato dalla Committente.</p>		
	EC.679.01	- SOFT BUMP 120A COMPLETO	CAD	€ 3 317,00
	EC.679.02	- SOFT BUMP 120A senza cuspidine Metallica	CAD	€ 2 514,50
	EC.679.03	- SOFT BUMP 120A KIT TELAIO ELEM FRONT COMPL	CAD	€ 21,40
	EC.679.04	- SOFT BUMP 120A ELEM FRONT PELL AUTOSTRADE	CAD	€ 155,15
	EC.679.05	- SOFT BUMP 120 ELEM FRONT BALISE H115 N°19	CAD	€ 9,10
	EC.679.06	- SOFT BUMP 120 ELEM LATER SX O DX	CAD	€ 144,45
	EC.679.07	- SOFT BUMP 120 ELEM LATER BALISE H115 N°19	CAD	€ 9,10
	EC.679.08	- SOFT BUMP 120 ELEM INTER. SX O DX	CAD	€ 145,52
	EC.679.09	- SOFT BUMP120 ELEM INTER BALISE H100 N16	CAD	€ 8,19
	EC.679.10	- SOFT BUMP 120 ELEM INTER BALISE H75 N°12	CAD	€ 7,17
	EC.679.11	- SOFT BUMP 120 KIT TEL.AIO ELEM. INTER.	CAD	€ 5,35
	EC.679.12	- SOFT BUMP 120 ELEM TERMINALE SX O DX	CAD	€ 133,75
	EC.679.13	- SOFT BUMP 120 ELEM TERM.. BALISE H75 N°28	CAD	€ 7,17
	EC.679.14	- SOFT BUMP 120 KIT TELAIO ELEM. TERM.	CAD	€ 10,70
	EC.679.15	- SOFT BUMP 120 CORDA ML 200	M	€ 0,27
	EC.679.16	- SOFT BUMP 120 ARGILLA ESP. Kg 1450,4	KG	€ 0,30
	EC.679.17	- SOFT BUMP 120A raccordi 3N/2N	CAD	€ 294,25
	EC.679.18	- SOFT BUMP 120A CUSPIDE simm.1A90°	CAD	€ 502,90
	EC.679.19	- SOFT BUMP 120A CUSPIDE simm.1B102°	CAD	€ 502,90
	EC.679.20	- SOFT BUMP 120A CUSPIDE simm.1C115°	CAD	€ 502,90
	EC.679.21	- SOFT BUMP 120A CUSPIDE simm.2A135°	CAD	€ 502,90
	EC.679.22	- SOFT BUMP 120A CUSPIDE simm.2B115°	CAD	€ 502,90
	EC.679.23	- SOFT BUMP 120A CUSPIDE simm.2C102°	CAD	€ 502,90
	EC.679.24	- SOFT BUMP 120A CUSPIDE simm.2D90°	CAD	€ 502,90

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.680	<p>Fornitura di attenuatori d'urto "Bump lineare" posizionati sulle cuspidi in uscita svincoli, aree di servizio e parcheggi di rac-cordo; il dispositivo è composto da una serie di bags cave in polietilene, poggiate a terra e giustapposte l'una sull'altra con un incastro tipo maschio-femmina. Ogni bags ha una sacca interna riempita con 120kg di argilla espansa per zavorrare l'intero sistema. Gli elementi sono collegati fra loro ed al suolo da una fune di acciaio Ø20mm che, vincolata a terra agli estremi, corre lungo il sistema in due rami. La carpenteria metallica del sistema è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 montante anteriore a "C" 120x80x6 L=1000mm; - n° 2 montanti posteriori a "C" 120x80x6 L=1350mm; - n° 3 montanti posteriori a "C" 120x80x6 L=2000mm; - n° 2 piatti 580x80x8mm; - n° 2 angolari 100x80x6 L=60 mm; - fune Ø20mm L=var.; - n° 2 barre filettate M20 L=min 54cm; - morsetti di serraggio a U filettati M10; <p>Il prezzo è comprensivo delle spese di carico, trasporto e scarico presso il luogo di consegna indicato dalla Committente.</p>		
	EC.680.01	- BUMP LINEARE 6 ELEM SISTEMA COMPLETO	CAD	€ 1 712,00
	EC.680.02	- BUMP LIN ELEM FRONT IN PLASTICA COMPLETO	CAD	€ 272,85
	EC.680.03	- BUMP LIN.ELEM. INTER. IN PLASTICA COMPLETO	CAD	€ 262,15
	EC.680.04	- BUMP LIN.ELEM. TERM. IN PLASTICA COMPLETO	CAD	€ 262,15
	EC.680.05	- BUMP LIN CARPENTERIA METALL. INT. SISTEMA	CAD	€ 460,10
	EC.680.06	- BUMP LIN 6 SACCHE	CAD	€ 14,45
	EC.680.07	- BUMP LIN ARGILLA ESP (Kg. 120/elemento)	KG	€ 0,30
	EC.680.08	- FRECCE MONODIREZIONALI IN PELLICOLA RIFR.BMPLINEARE	CAD	€ 4,28
	EC.680.09	- BUMP LINEARE 8 SISTEMA COMPLETO	CAD	€ 2 728,50
	EC.680.10	- BUMP LINEARE 8 CARPENTERIA METALLICA INTERO SISTEMA	CAD	€ 642,00
	EC.680.11	- BUMP LINEARE 10 SISTEMA COMPLETO	CAD	€ 3 370,50
	EC.680.12	- BUMP LINEARE 10 CARPENTERIA METALLICA INTERO SISTEMA	CAD	€ 695,50
	EC.680.13	- BUMP LINEARE 8 - 10 ELEMENTO FRONTALE COMPLETO PELLICOLA	CAD	€ 278,20
	EC.681	<p>Fornitura di attenuatori d'urto "Asso" posizionati sulle cuspidi e su punti singolari; il dispositivo è composto da una serie di "Crash box" in acciaio, composti da due lamierine piegate e successivamente saldate, fissati nelle loro due estremità ai montanti in acciaio. Le prime file di montanti appoggiano, grazie a delle slitte saldate alla base, su dei binari in acciaio fissati sul piano di appoggio in cls tramite ancoranti chimici e possono pertanto scorrere in senso longitudinale. Lateralmente vengono fissate sui pali HEA le lame a tripla onda. La piastra anteriore, di spessore 2,00mm, è contrapposta a due pro-fili a "Omega" fissati sulle ali dei montanti HEA della 1° fila tramite viti M12x40.</p> <p>Il prezzo è comprensivo delle spese di carico, trasporto e scarico presso il luogo di consegna indicato dalla Committente.</p>		
	EC.681.01	- ASSO-ASPI-50-01 - SISTEMA COMPLETO SENZA BASAMENTO IN CLS	CAD	€ 2 557,30
	EC.681.02	- ASSO-ASPI-50-01-b - SISTEMA COMPLETO CON BASAMENTO IN CLS	CAD	€ 3 167,20

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	EC.681.03	- ASSO-ASPI-50-02 - SISTEMA COMPLETO SENZA BASAMENTO IN CLS	CAD	€ 2 140,00
	EC.681.04	- ASSO-ASPI-50-02-b - SISTEMA COMPLETO CON BASAMENTO IN CLS	CAD	€ 2 782,00
	EC.681.05	- ASSO-ASPI-80-02 - SISTEMA COMPLETO SENZA BASAMENTO IN CLS	CAD	€ 3 638,00
	EC.681.06	- ASSO-ASPI-80-02-b - SISTEMA COMPLETO CON BASAMENTO IN CLS	CAD	€ 4 387,00
	EC.681.07	- ASSO-ASPI - COPERTURA FRONTALE CON PELLICOLA NERA E BIANCA IN LAMIERA ZINCATA A CALDO SPESSORE MM 2,00 SAGOMATA E COMPLETA DI BULLONERIA	CAD	€ 117,70

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
CAPO II - LAVORI A MISURA				
<p>1 - L' Affidatario dovrà ritirare presso i depositi della Società i materiali da impiegare. La Società potrà comunque richiedere all' Affidatario la fornitura di tali materiali alle condizioni e con i compensi previsti.</p> <p>2 - I materiali ferrosi di risulta dal ripristino degli impianti di sicurezza saranno allontanati a cura dell'Af-fidatario che sarà tenuto al trasporto ed accantonamento degli stessi presso i depositi della Società.</p> <p>3 - Nel ripristino di barriere e recinzioni tutti gli interventi dovranno essere realizzati senza pregiudicare il livello di sicurezza previsto in ogni tipo di impianto, nel rispetto delle norme tecniche previste nel CAPITOLATO SPECIALE.</p>				
D - MOVIMENTO DI MATERIE E DEMOLIZIONI				
104195	MD.001	Scavo di sbancamento o splateamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, escluso la roccia ed altre materie naturali che allo scavo presentino consistenza maggiore o uguale a quella del tufo da taglio, i trovanti con dimensioni superiori a mc 0,500. Il prezzo comprende la regolarizzazione dello scavo, il taglio degli alberi e dei cespugli, nonché l'estirpazione delle ceppaie e la sistemazione dei materiali nell'ambito del cantiere, anche fuori dalla recinzione autostradale.	M3	€ 2,74
104196	MD.002	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0,500, a qualsiasi profondità, compreso le armature e le protezioni occorrenti, anche a cassa chiusa, l'eventuale successivo rinterro con parte del materiale scavato e la sistemazione nell'ambito del cantiere, anche fuori della recinzione autostradale, dei residui di lavorazione	M3	€ 9,39
104197	MD.003	Scavo a sezione obbligata eseguito a campioni isolati di piccole quantità e a qualsiasi profondità per realizzare plinti, pozzi, tracce, o per ricerca guasti, con l'obbligo del ripristino o risarcimento dei danni arrecati ad eventuali strutture o servizi interrati, l'onere del rinterro, ove richiesto, e della sistemazione dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, anche fuori della recinzione autostradale.	M3	€ 11,21
104198	MD.004	Compenso degli oneri connessi alla presenza di acqua negli scavi a sezione obbligata, da eliminare con l'impiego di moto-pompe o altri idonei mezzi di esaurimento, limitatamente ai soli quantitativi scavati 20 cm al di sotto del livello stabile dell' acqua.	M3	€ 2,06
104199	MD.005	Scavo di sbancamento o taglio a sezione libera in roccia di consistenza superiore a quella del tufo da taglio, con gli oneri e prescrizioni di cui al precedente art. D.001.	M3	€ 24,68
104200	MD.006	Scavo a sezione obbligata o ristretta eseguito in roccia di consistenza superiore a quella del tufo da taglio, con gli oneri e prescrizioni di cui al precedente art. D.002.	M3	€ 32,86
104201	MD.007	Disgaggio di materiale roccioso pericolante, situato su pendici autostradali, compreso il carico del materiale, trasporto e scarico in discariche autorizzate ed ogni altro onere connesso nonché la pulizia del piano viabile, misurato su camion.	M3	€ 117,48
104202	MD.008	Rimozione dalla sede viabile di materiale terroso o roccioso, anche in presenza di acqua, proveniente da smottamenti, frane o alluvioni, compresa la ricavatura di fossi o cunette interessati, la completa pulizia del piano viabile ed il trasporto e scarico in discariche autorizzate dei materiali di risulta, misurato su camion.	M3	€ 33,98

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104203	MD.009	Rimozione anche manuale di inerti lapidei, terrosi o di qualsiasi altra natura, provenienti da smottamenti o distaccati da pendici sovrastanti, anche se protette da reti paraghiaia, nonché di ogni altro materiale di rifiuto accumulato sulla sommità dei muri di controripa o di sostegno, compreso il conferimento del materiale in discariche autorizzate e la completa pulizia del piano viabile, dei fossi e delle altre pertinenze interessate, misurato su camion.	M3	€ 84,09
	MD.010	Scavo eseguito a mano, comunque ubicato, sia in sbancamento che in fondazione, anche isolato per plinti o pozzi, ove le condizioni del lavoro rendano impossibile l'impiego dei mezzi meccanici, in terreni di qualsiasi consistenza, escluso la roccia, compreso il reinterro del cavo, dove richiesto, e la sistemazione del terreno di risulta nell'ambito del cantiere anche fuori della recinzione autostradale:		
104204	MD.010.01	- per profondità di scavo fino a m 2 dal piano di sbancamento;	M3	€ 35,76
104205	MD.010.02	- per quantità di scavo al di sotto di m. 2 dal piano di sbancamento.	M3	€ 49,67
104206	MD.012	Compenso di tutti gli oneri relativi al conferimento in discariche autorizzate dei materiali di cui ai precedenti articoli, ove non risulti già espressamente previsto, intendendosi computati nel prezzo i minori oneri per mancata sistemazione in sito dei residui di lavorazione	M3	€ 13,57
104207	MD.013	Demolizione totale o parziale di murature in mattoni o pietrame, compresi gli oneri delle eventuali impalcature a qualsiasi altezza, della cernita, ripulitura ed accantonamento nei depositi della Società dei materiali recuperabili, nonché dello smaltimento dei residui di lavorazione non riutilizzabili	M3	€ 69,72
	MD.014	Demolizione totale o parziale di strutture, compresi gli oneri delle eventuali impalcature fino ad una altezza di m 3, nonché della pulizia e dello smaltimento dei residui di lavorazione		
104208	MD.014.01	- in calcestruzzo;	M3	€ 126,68
104209	MD.014.02	- in cemento armato.	M3	€ 164,36
104210	MD.015	Demolizione totale o parziale di piste di stazione in calcestruzzo, compresa la rimozione o il taglio del ferro di armatura, nonché la pulizia e lo smaltimento dei residui di lavorazione. Compreso altresì ogni ulteriore onere per ridurre al minimo il disagio per l'utenza ed il personale in servizio.	M3	€ 151,54
104211	MD.017	Demolizione di fondazione stradale in misto cementato, compreso lo smaltimento dei residui di lavorazione.	M3	€ 21,73
103791	MD.018	Compenso percentuale da applicarsi ai precedenti artt. D.013 e D.014 per oneri connessi alle demolizioni parziali, di piccole dimensioni o in breccia, che non superino singolarmente i mq 0,50.	%	35%
	MD.020	Spicconatura di intonaci, compresi gli oneri previsti nel precedente art. D.014 e gli eventuali ponteggi fino ad una altezza di m 3:		
104539	MD.020.01	- con intervento superficiale o di irruvidimento completo della superficie da trattare;	M2	€ 4,06
104540	MD.020.02	- con rimozione completa dell'intero spessore	M2	€ 7,63
	MD.021	Demolizione di massetto di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo e spessore, compresi gli oneri previsti nel precedente art. D.014	M2/CM	€ 2,21
104541	MD.022	Disfacimento di pavimenti o rivestimenti di qualsiasi tipo, con esclusione di moquette, linoleum, parati e pannellature, compresi gli allettamenti, nonché gli oneri previsti nel precedente art. D.014.	M2	€ 6,31

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104542	MD.023	Rimozione di parati e pannellature di qualsiasi tipo, compreso la fornitura ed impiego di eventuali prodotti specifici e qualsiasi altro onere per il perfetto ripristino delle pareti, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la pulizia ed accantonamento di quelli recuperabili.	M2	€ 1,88
104543	MD.024	Rimozione di moquette, linoleum o pavimenti in gomma, con tutti gli oneri previsti nel precedente art. D.021.	M2	€ 1,68
	MD.025	Rimozione di basette prefabbricate per l'alloggiamento di segnalimiti di tipo europeo, compreso ogni onere per l'eventuale pulizia ed accantonamento presso i depositi indicati dalla Società, nonché per l'intasamento del foro con riporto di terreno agrario, la pulizia del piano viabile e quant'altro occorrente.	CAD	€ 2,91
104544	MD.026	Disfacimento parziale o totale, a qualsiasi altezza, di mantellate in grigliato articolato, compresi gli oneri delle eventuali impalcature a qualsiasi altezza della cernita, ripulitura ed accantonamento nei depositi della Società dei materiali recuperabili, dello smaltimento dei residui di lavorazione non riutilizzabili, nonché quelli per eventuale fissaggio di mantellate poste superiormente alla porzione oggetto dell'intervento.	M2	€ 13,01
104347	MD.027	Disfacimento di cordoli di qualsiasi tipo, della sezione massima di mq 0,06 compresi gli oneri previsti nel precedente art. D.026.	M	€ 2,66
	MD.028	Disfacimento di invito in calcestruzzo, per raccolta acque, di qualsiasi tipo e dimensione, da non ripristinarsi successivamente, ma con l'onere della sistemazione della banchina interessata, mediante il rifacimento del cordolo di pavimentazione in conglomerato bituminoso a freddo, ed il riporto e sistemazione del terreno agrario mancante. Compreso altresì il recupero dell'eventuale elemento prefabbricato sano e suo trasporto e accatastamento presso i depositi della Società e dello smaltimento dei residui di lavorazione, la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere.	CAD	€ 5,24
104348	MD.029	Rimozione di discenderie in canalette del tipo ROSACOMETTA, da non ripristinarsi successivamente, ma con l'onere della sistemazione della scarpata interessata, mediante riporto e sistemazione del terreno agrario mancante, il trasporto ed accatastamento delle canalette sane presso i depositi della Società, lo smaltimento dei residui di lavorazione, ed ogni altro onere.	M	€ 2,79
104159	MD.030	Smontaggio di chiusini in ghisa, compresa la demolizione degli ancoraggi alle strutture interessate, l'eventuale carico, trasporto e smaltimento dei residui di lavorazione, nonché la pulizia e l'accantonamento del chiusino recuperato nei depositi indicati dalla Società.	KG	€ 0,19
104212	MD.031	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, per qualsiasi quantità, compreso l'onere del taglio dei bordi, eseguito con martello demolitore o taglierina a disco diamantato, secondo le disposizioni della Direzione dell'esecuzione del contratto, nonché quelli per lo smaltimento dei residui di lavorazione.	M3	€ 32,94
104545	MD.032	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi dimensione, con gli oneri previsti al precedente art. D.013.	M2	€ 5,07
104546	MD.033	Disfacimento di pavimentazioni in lastre di porfido di qualsiasi forma e dimensione, compresi tutti gli oneri previsti nel precedente art. D.013.	M2	€ 6,73

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104214	MD.035	Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei, provenienti dagli scavi, compresa la regolarizzazione del rilevato o del riempimento, il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura delle scarpate, la gradonatura ed ogni altra lavorazione ed onere - misurato in sito.	M3	€ 4,26
104547	MD.036	Ricarico di scarpate per spessori medi non inferiori ai cm 20, con preventiva fresatura della superficie da ricaricare per consentire l'aggrappaggio dello strato aggiunto, gradonatura, fornitura e sistemazione in opera di idoneo terreno agrario, profilatura, compattamento e quant'altro occorrente per la buona esecuzione.	M2	€ 9,06
	MD.039	Formazione di fori in roccia o calcestruzzo, con profondità fino a m 1,00, da eseguirsi con perforatrice meccanica a qualsiasi altezza dal piano stradale, compreso ogni consumo ed onere, escluso i ponteggi:		
	MD.039.01	- per diametri da mm 40 a mm 70;	CAD	€ 8,27
	MD.039.02	- per diametri da mm 70 a mm 100;	CAD	€ 14,78
	MD.039.03	- per diametri superiori a mm 100.	CAD	€ 22,78
104215	MD.040	Intervento di ripristino della portata idraulica di manufatti (collettori, canali e fossi di guardia) con luce superiore a mq 2,00. Eseguito con mezzi meccanici o manualmente, ove necessario, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua. Compresa la pulizia delle intersezioni con altre vie di deflusso e l'estirpazione della vegetazione eventualmente presente.	M3	€ 5,47
125804	MD.041	Ricarico, sagomatura e profilatura di piccoli tratti non contigui di banchine in terra di qualsiasi larghezza e per spessori medi di ricarico non inferiori ai cm 10 eseguito, con mezzi meccanici o manualmente, con idoneo terreno agrario fornito in opera, compresa preventiva zappettatura della superficie da ricaricare per aggrappaggio dello strato aggiunto, gradonatura di raccordo alla scarpata e compattamento nonché pulizia del piano viabile e quanto altro occorrente.	M	€ 5,09
125805	MD.042	Ripristino tramite ricarico, sagomatura e profilatura di tratti anche non contigui di banchine e arginelli in terra, eseguito manualmente o con l'ausilio di mezzi meccanici per ampiezze di intervento fino a m 1,00 dal ciglio pavimentato (di norma costituite da 50 cm di banchina pianeggiante e fino a 50 cm contigui di profilo del rilevato). Il prezzo comprende la preventiva zappettatura, erpicatura o fresatura della superficie da ricaricare, le gradonature di raccordo alla scarpata per assicurare la stabilità del materiale di riporto, il reintegro di idoneo terreno agrario nella quantità necessaria a ripristinare i profili di progetto, il compattamento, la semina di specie erbacee perenni con l'impiego di 200Kg/Ha, l'eventuale reintegro/sostituzione e riallineamento delle canalette laterali, la pulizia del piano viabile e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	M	€ 5,45

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
125806	MD.043	Ripristino tramite ricarico, sagomatura e profilatura di tratti anche non contigui di banchine e arginelli in terra, eseguito manualmente o con l'ausilio di mezzi meccanici per ampiezze di intervento fino a m 2,50 dal ciglio pavimentato (di norma costituite da 50 cm di banchina pianeggiante e fino a 200 cm contigui di profilo del rilevato). Il prezzo comprende la preventiva zappettatura, erpicatura o fresatura della superficie da ricaricare, le gradonature di raccordo alla scarpata per assicurare la stabilità del materiale di riporto, il reintegro di idoneo terreno agrario nella quantità necessaria a ripristinare i profili di progetto, il compattamento, la semina di specie erbacee perenni con l'impiego di 200Kg/Ha, l'eventuale reintegro/sostituzione e riallineamento delle canalette laterali, la pulizia del piano viabile e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	M	€ 11,53
125820	MD.044	Maggiorazione da applicare ai prezzi D.043 - nei casi in cui la Direzione Lavori richieda, per profili di scarpata aventi elevata pendenza (es. $\geq 90\%$), il rivestimento finale della superficie di intervento sulle banchine e sugli arginelli in terra con telo in biotessile biodegradabile a struttura aperta avente funzione antierosione. Il telo deve essere composto da tessuto intrecciato in filo di juta o di fibra di cocco con maglie di 15-20 mm e massa aerica non inferiore a 500g/mq (rif. UNI EN ISO 9864:2005) e rispondere alle seguenti caratteristiche mecca-niche (rif. UNI EN ISO 10319:2008): resistenza a trazione MD 10 kN/m, allungamento a rottura MD 4,5%, resistenza a trazione CD mm 8, allungamento a rottura CD 4,5 mm/s. Il sovrapprezzo comprende la fornitura del biotessile a piè d'opera, l'eventuale taglio dei teli a misura in relazione alla estensione del rivestimento indicato dalla Direzione Lavori, la formazione di un solco in aderenza al ciglio pavimentato all'interno del quale va ancorata una estremità del biotessile, la stesa del telo per fasce parallele con un sormonto di almeno 10 cm, il taglio con ricucitura o la sagomatura dei teli in corrispondenza dei paletti metallici delle barriere di sicurezza o degli inviti delle canalette di raccolta e convogliamento delle acque di piattaforma, il fissaggio del biotessile con picchetti in tondino metallico ad aderenza migliorata diam. 8mm piegati ad "U" di sviluppo pari a 50 cm disposti lungo il perimetro e le linee di sovrapposizione nonché sulla restante superficie in numero non inferiore a 4/mq, la pulizia del piano viabile e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte garantendo in particolare, con l'accuratezza degli ancoraggi, l'aderenza della biostuoia al terreno nella fase di sviluppo delle specie erbacee.	M2	€ 2,63

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
E - REGOLAZIONE IDRAULICA				
104216	ME.001	Scavo per la formazione, ampliamento, approfondimento o risagomatura della sezione originaria dei fossi in terra comunque ubicati, o per l'impianto del rivestimento degli stessi, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'estirpazione della vegetazione erbacea od arbustiva eventualmente esistente, la profilatura delle pareti e del fondo e quanto altro occorrente.	M3	€ 4,90
	ME.002	Pulizia di fossi e cunette, rivestiti e non, in sommità e piè di scarpa, per qualsiasi quantità e consistenza del materiale in essi accumulato, eseguita con mezzi meccanici (escavatore o ragno) e manualmente, compresa la pulizia delle intersezioni con altra opera e via di deflusso e l'estirpazione della vegetazione erbacea od arbustiva eventualmente esistente:		
104349	ME.002.01	- compreso ogni onere per carico, trasporto e lo smaltimento dei residui di lavorazione;	M	€ 2,44
104350	ME.002.02	- compreso ogni onere per sistemazione in sito dei residui di lavorazione.	M	€ 1,16
104351	ME.003	Pulizia di tombini sia a soletta piana che ad arco o circolari e sifoni, eseguita con mezzi meccanici per qualsiasi natura e consistenza del materiale in essi accumulato, anche in presenza di acqua, con gli oneri previsti per il precedente art. E.002.01	M	€ 9,30
	ME.007	Pulizia pozzetti eseguita con mezzi meccanici per qualsiasi natura e consistenza, del materiale in essi accumulato, anche in presenza d'acqua, con gli oneri previsti per il precedente art. E.002.01	CAD	€ 7,65
	ME.009	Spurgo di tombini sottopassanti, con ostruzione della sezione utile maggiore o uguale al 95%, ad arco o circolari fino a m 4 di diametro e/o scatolari fino a m 6 di luce, per qualsiasi natura e consistenza dei materiali in essi accumulati anche in presenza di acqua, eseguito con attrezzature speciali (trivella orizzontale o altro) o manualmente, ove necessario, compreso ogni onere per carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
	ME.009.01	- ad arco o circolari fino a m 1 di diametro e/o scatolari fino a m 1,5 di luce;	M	€ 105,97
	ME.009.02	- ad arco o circolari superiori a m 1 di diametro e/o scatolari superiori a m 1,5 di luce.	M	€ 136,54
	ME.010	Intervento di ripristino della portata idraulica di manufatti rivestiti (collettori, canali e fossi di guardia) con sezione interna superiore a mq. 1,00. Eseguito con mezzi meccanici o manualmente, ove necessario, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua. Compresa la pulizia delle intersezioni con altre vie di deflusso e l'estirpazione della vegetazione eventualmente presente.	M3	€ 5,31
104218	ME.011	Scavo a mano per l'ampliamento della sezione dei fossi in terra ove non esista di fatto la possibilità di impiegare mezzi meccanici, con gli oneri previsti per il precedente art. E.001.	M3	€ 31,65
104352	ME.012	Pulizia di tombini e sifoni eseguita manualmente, ove non esista di fatto la possibilità di impiegare mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, con gli oneri previsti per il precedente art. E.002.01	M	€ 25,14

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	ME.013	Pulizia di pozzetti in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, con gli oneri previsti per il precedente art. E.002.01:		
	ME.013.01	- eseguita manualmente, ove non esista di fatto la possibilità di impiegare mezzi meccanici;	CAD	€ 24,09
	ME.013.02	- eseguita manualmente, ove non esista di fatto la possibilità di impiegare mezzi meccanici, in presenza di spartitraffico allestito con barriera metallica H4.	CAD	€ 33,70
104219	ME.014	Compenso di tutti gli oneri connessi al conferimento in discariche autorizzate, a qualsiasi distanza, dei materiali di risulta dalle regolazioni idrauliche, ove non espressamente previsto, intendendosi computati nel prezzo i minori oneri per la mancata sistemazione in sito dei materiali stessi.	M3	€ 21,71
	ME.015	Pulizia manuale di canalette e relativo invito compresa la sistemazione in sito dei materiali terrosi accumulati ed il conferimento in discariche autorizzate dei materiali estranei e rifiuti di qualsiasi genere depositati:		
104353	ME.015.01	- della sola discenderia e relativo invito;	M	€ 0,88
	ME.015.02	- compreso il taglio della vegetazione presente (arborea e arbustiva) per una fascia di cm 60 da ambo i lati da eseguirsi nei tratti espressamente elencati nell' OdS.	M	€ 3,19
	ME.016	Intervento di ripristino della portata idraulica di tombino sottopassante, con ostruzione della sezione utile maggiore o uguale al 50%, con luce superiore a m 1,50. Eseguito con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, compreso inoltre ogni onere per carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	M3	€ 34,32
104356	ME.017	Ripristino parziale o totale di canalette dissestate del tipo "ROSACOMETTA", misurato secondo lo sviluppo finito, con rimozione del tratto ceduto, fornitura e sistemazione in opera di materiali idonei e terreno agrario per la ripresa del ruscellamento e la risagomatura della scarpata interessata, il rimontaggio della canaletta con eventuale integrazione di elementi nuovi in sostituzione di quelli rotti, l'ancoraggio degli elementi a quota inferiore con tondini in acciaio del diametro di 24 mm e lunghezza min. di cm 80, infissi nel terreno per circa 60 cm ad ambo i lati dello stesso elemento, il compattamento del terreno adiacente e quanto altro necessario. Sono compresi gli oneri del prelievo, presso i depositi della Società, degli elementi necessari al reintegro, e lo smaltimento di quelli rotti e sostituiti.	M	€ 8,70
	ME.018	Ripristino di invito per scarico acque del tipo prefabbricato in calcestruzzo, con rimozione dell'invito ceduto, sistemazione della scarpata interessata, con fornitura dei materiali idonei e terreno agrario occorrenti e fissaggio dell'invito alla giusta quota, ripristinando la tenuta al cordolo di pavimentazione con impiego di conglomerato bituminoso a freddo fornito in opera. Compreso il carico e trasporto dell'eventuale nuovo invito dai depositi della Società, se necessario, e smaltimento dei residui di lavorazione. Compresa la pulizia del piano viabile e quanto altro occorrente.	CAD	€ 8,28

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	ME.019	Ripristino di invito per scarico acque, del tipo gettato in opera, con demolizione delle parti ammalorate, sistemazione della scarpata interessata con fornitura dei materiali idonei e terreno agrario occorrenti, ricostruzione dell'invito nella forma e dimensioni indicate dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, con calcestruzzo di classe Rck minimo 25 MPa, rifacimento del cordolo di pavimentazione, nella parte eventualmente mancante, con fornitura in opera di conglomerato bituminoso a freddo. Compreso l'uso di cassature sagomate, la pulizia del piano viabile e quanto altro occorrente.	CAD	€ 17,11
104357	ME.020	Posa in opera di canalette del tipo "ROSACOMETTA", misurate secondo lo sviluppo finito, compreso l'invito, con il prelievo degli stessi presso i depositi della Società, allettate nel terreno ed ancorate con due tondini di acciaio dello spessore di 24 mm e lunghezza di cm 80, infissi per 60 cm ad ambo i lati dello stesso elemento e ad una distanza non superiore a m 3. Compreso il fissaggio dell'invito, a filo della pavimentazione, ed il raccordo alla cordolatura esistente con impiego di conglomerato bituminoso a freddo, fornito in opera secondo le indicazioni della Direzione dell'esecuzione del contratto, la pulizia del piano viabile e quanto altro occorrente.	M	€ 9,71
	ME.021	Posa in opera di cunetta trapezoidale prefabbricata in elementi di calcestruzzo armato e vibrato, compreso lo scavo, il sottofondo e rinfianco in materiale arido dello spessore richiesto dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, la stuccatura dei giunti ed il raccordo delle sponde al terreno e alla pavimentazione, con idonea malta cementizia, nonché lo smaltimento dei residui di lavorazione:		
104358	ME.021.01	- con dimensioni orizzontali interne di cm 30 e cm 90 ed altezza interna di cm 30.	M	€ 11,78
104359	ME.021.02	- con dimensioni orizzontali interne di cm 50 e 150 ed altezza interna di cm 50.	M	€ 17,29
104360	ME.023	Posa in opera di cunetta prefabbricata in calcestruzzo, con elementi semicilindrici del diametro interno da cm 60 a cm 80, con prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. E.021.	M	€ 10,93
104361	ME.024	Posa in opera di cunetta prefabbricata ad "L" in elementi di calcestruzzo armato e vibrato, con base di cm 50, con prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. E.021.	M	€ 9,13
104548	ME.025	Ripristino di rivestimento in pietrame di cunette o fossi, previa demolizione del paramento ammalorato, scalpellatura al vivo del sottostante calcestruzzo, compresa la fornitura in opera di malta cementizia di attacco, dosata a ql 4,00 di cemento tipo R 325 per mc di impasto, di pietrame della stessa qualità e specie di quello esistente, l'onere della lavorazione della facciavista, della stuccatura dei giunti e quant'altro occorrente, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale non riutilizzabile.	M2	€ 18,68
104220	ME.026	Rivestimento di fossi a sezione trapezoidale o a pareti verticali, con impiego di calcestruzzo della classe Rck 25 MPa, nelle dimensioni ordinate dalla Direzione dell'esecuzione del contratto con la rifinitura a frattazzo delle superfici a vista, compresa la disposizione delle sagome per la corretta assegnazione delle pendenze e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione. Escluso eventuali casseforme e scavo per formazione o completamento della sezione che, se occorrenti, andranno compensati con i rispettivi articoli di elenco.	M3	€ 95,36

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	ME.027	Formazione e ripristino di scarichi esistenti per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su ponti e viadotti. Il prezzo comprende e compensa: - la demolizione dell'esistente pavimentazione in conglomerato bituminoso; - la rimozione del bocchettone (se esistente) con scalpellatura della soletta per una profondità di 1cm c.a. sulla superficie demolita ed eventuale adeguamento del foro in soletta; - la fornitura e posa in opera del nuovo bocchettone in lastra di piombo di prima fusione (spessore mm 4 c.a.) o PVC pesante UNI 302 (secondo le indicazioni della Direzione di Esecuzione del Contratto), accuratamente sigillato con stucco epossidico e spianamento della superficie di appoggio; - la fornitura e posa di guaina bituminosa prefabbricata armata con fibre di vetro dello spessore non inferiore a mm 4 risvoltata lungo la superficie verticale o con sovrapposizione all'esistente; - la fornitura e posa di griglia in acciaio inox (es. dimensioni complessive mm 237x187, composta da piatti di mm 35x3 posti ad interasse non maggiore di mm 30,7, saldati in testa con un piatto trasversale di uguali dimensioni); - il ripristino della pavimentazione demolita con conglomerato bituminoso drenante a freddo o conglomerato cementizio poroso; - ogni onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a per-fetta regola d'arte.	CAD	€ 152,38
F - CALCESTRUZZI E MANUFATTI DI CEMENTO				
104222	MF.002	Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, costituente il 60% del getto, a dosaggio di ql 3,00 di cemento tipo R 325 per mc d'impasto.	M3	€ 89,28
104223	MF.003	Calcestruzzo a resistenza garantita, per opere di sottofondazione, di classe Rck 10 MPa, costituente il 70% del volume del getto e con pietrame di cava scevro di materiali terrosi, annegato nel getto nella misura del 30% del volume.	M3	€ 80,51
104224	MF.004	Calcestruzzo a resistenza garantita, per opere di fondazione di classe Rck 10 MPa.	M3	€ 88,20
	MF.005	Calcestruzzo a resistenza garantita, della consistenza e granulometria richieste in funzione dell'impiego, in opera con tutto quanto necessario alla perfetta esecuzione della struttura da realizzare:		
104225	MF.005.01	- di classe Rck 15 MPa	M3	€ 102,90
104226	MF.005.02	- di classe Rck 20 MPa	M3	€ 120,30
104227	MF.005.03	- di classe Rck 25 MPa	M3	€ 124,10
104228	MF.005.04	- di classe Rck 30 MPa	M3	€ 132,92
104229	MF.005.05	- di classe Rck 35 MPa	M3	€ 148,61
104230	MF.005.06	- di classe Rck 40 MPa	M3	€ 151,91
104231	MF.005.07	- di classe Rck 45 MPa	M3	€ 160,66
	MF.006	Casseforme per getti in calcestruzzo ordinario od in cemento armato, anche con adattamenti per interferenze con strutture esistenti, compreso ogni tipo di ancoraggio al terreno o a strutture, eseguite a qualsiasi altezza e distanza dal piano viabile, anche con ponteggio di lavoro, compreso ogni accessorio d'uso e materiali di consumo, il disarmo a stagionatura avvenuta e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dei getti:		
104549	MF.006.01	- eseguite in legno, in superfici di qualsiasi tipo e dimensione sia piane che curve, con eventuali rivestimenti interni per facciavista particolari, se richiesto, compreso sfridi e deterioramenti;	M2	€ 17,50

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104560	MF.006.02	- eseguite con pannelli componibili di tipo commerciale compreso tutto quanto necessario per l'assemblaggio.	M2	€ 9,00
104160	MF.007	Armatura per cemento armato eseguita in barre o in rete elettrosaldata d'acciaio tondo, con aderenza migliorata, del tipo Fe B 44 K, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, con l'onere della sagomatura, delle sovrapposizioni, delle legature, con l'uso dei distanziatori occorrenti, anche per il corretto dimensionamento dello spessore copriferro, e posta in opera a qualsiasi distanza ed altezza dal piano viabile, perfettamente rispondente alle indicazioni della Direzione dell' esecuzione del contratto ed al tipo di struttura da realizzare, compresa ogni fornitura.	KG	€ 1,42
	MF.010	Compenso degli oneri connessi all'impiego di autopompa per i getti di calcestruzzo, per qualsiasi quantitativo ed a qualsiasi altezza o profondità dal piano viabile, compreso operatore		
103800	MF.010.01	- per le prime quattro ore di impiego, o frazione;	4H	€ 104,85
104740	MF.010.02	per ogni ora successiva, o frazione, eccedente le prime quattro.	H	€ 34,70
	MF.011	Ripristino di calcestruzzo ammalorato per spessori non inferiori a cm 4, con preparazione delle zone da risanare comprendente l'asportazione del calcestruzzo degradato con scalpellatura e sabbiatura anche dei ferri di armatura, la soffiatura, il trattamento dei ferri con specifico preparato bicomponente con funzione protettiva ed aggrappante, impregnazione del calcestruzzo sabbiato con idoneo aggrappante, casseratura del tratto da risanare con predisposizione degli spigoli ed eventuali giunti. Per il getto si impiegherà calcestruzzo confezionato con inerti di pezzatura non superiore ai mm 10, cemento reoplastico espansivo e additivo iperfluidificante, con dosaggio tale da garantire una Rck non inferiore a 45 MPa. È compresa ogni altra fornitura ed onere per assicurare la perfetta esecuzione.	M2/CM	€ 12,26
	MF.012	Rialzamento di coronamenti in calcestruzzo su opere, di larghezza compresa fra cm 40 e cm 55 e per spessori non inferiori a cm 4, con sabbiatura della superficie da rialzare, soffiatura, impregnazione con idoneo preparato aggrappante, casseratura con predisposizione di spigoli ed eventuali giunti. Il getto verrà eseguito con calcestruzzo delle caratteristiche previste per il precedente art. F.011, compresa altresì la eventuale foratura per alloggiamento di tondini metallici per fissaggio armatura ed ogni fornitura ed onere per assicurare la perfetta esecuzione.	M/CM	€ 7,77
104561	MF.013	Fornitura in opera di lastre carrabili per coperture di cunicoli, anche su cavalcavia o marciapiedi in gallerie, tombamento fossi ed usi analoghi, prefabbricate in cemento armato nelle dimensioni richieste, con armature e spessori dimensionati per le condizioni d'uso, con eventuali selle d'incastro nelle pareti di giunto. Compreso casseforme, armatura, occhielli per sollevamento, se richiesti, il corretto posizionamento a qualsiasi distanza dal piano viabile e quanto altro occorrente.	M2	€ 108,15
	MF.014	Confezione di cubi in calcestruzzo di classe Rck min. 20 MPa per difese spondali ed altro, delle dimensioni richieste, secondo le esigenze delle opere da eseguire, attrezzati con gancio di sollevamento, compreso l'armatura occorrente, le casseforme, il trasporto, carico, scarico nei luoghi indicati dalla Società ed ogni altro onere.	M3	€ 101,63

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.015	Posa in opera di basetta prefabbricata per alloggiamento di segnaimiti del tipo europeo, compreso ogni onere per scavo, messa a piombo, ricalzo e compattazione del terreno circostante e sistemazione di quello che risulta, pulizia del piano viabile e quant'altro occorrente, compreso altresì il prelevamento della basetta presso i depositi della Società.	CAD	€ 5,70
	MF.016	Posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo, compresa la profilatura del bordo della pavimentazione interessata e lo scavo in terra, l'allettamento e la sigillatura con malta dosata a ql 3,00 di cemento tipo R 325 per mc d'impasto, compreso altresì il prelevamento del cordolo presso i depositi della Società, nonché l'onere dello smaltimento dei residui di lavorazione:		
104362	MF.016.01	- con sezione fino a mq 0,035;	M	€ 7,08
104363	MF.016.02	- con sezione superiore a mq 0,035.	M	€ 7,52
	MF.017	Costruzione in opera di cordolo, sia retto che curvo, in calcestruzzo di classe Rck minimo 25 MPa, compresa la profilatura del bordo della pavimentazione interessata, o lo scavo in terra, compresi gli eventuali risvolti, le casseforme, l'eventuale sottofondo in materiale arido, nonché lo smaltimento dei residui di lavorazione:		
104364	MF.017.01	- con sezione fino a mq 0,035;	M	€ 10,13
104365	MF.017.02	- con sezione superiore a mq 0,035.	M	€ 12,00
104562	MF.018	Posa in opera di mantellate di rivestimento in grigliato articolato su scarpate a qualsiasi altezza, sia rette che curve, costituite da elementi prefabbricati di qualsiasi tipo e dimensione, in cemento armato vibrato, compreso la preparazione del piano di posa, l'intasamento dei vuoti con ghiaia o terreno agrario fornito in opera secondo le prescrizioni della Direzione dell'esecuzione del contratto, nel qual caso, successiva semina di miscuglio di specie erbacee, compreso il prelevamento del grigliato presso i depositi della Società ed ogni onere per eventuali impalcature a qualsiasi altezza e quant'altro occorrente, esclusa la eventuale fornitura del seme.	M2	€ 10,47
104563	MF.019	Ripristino di mantellate in grigliato articolato, previo fissaggio del grigliato superiore per evitarne il distacco, rimozione dei grigliati sconnessi, ripresa dell'eventuale smottamento della scarpata con riporto di materiale idoneo o di terreno agrario fornito in opera, secondo disposizioni della Direzione dell'esecuzione del contratto, rifacimento del piano di posa e rimontaggio del grigliato, compresa l'eventuale riquadratura di raccordo in calcestruzzo di classe Rck minimo 20 MPa della superficie ripristinata, nel caso di impiego di elementi con diverso disegno. Nel prezzo è compreso l'intasamento dei vuoti con ghiaia o terreno agrario fornito in opera e la successiva eventuale semina di miscuglio di specie erbacee, gli oneri delle eventuali impalcature a qualsiasi altezza e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura del grigliato e del seme.	M2	€ 14,46
	MF.021	Posa in opera di pozzetti prefabbricati con superficie interna non superiore a mq 0,25, compreso lo scavo, la foratura delle pareti in corrispondenza di cavidotti e tubazioni e relative sigillature di connessione, l'allettamento con idonea malta cementizia e quanto altro occorrente, nonché lo smaltimento dei residui di lavorazione, esclusa la sola posa in opera del chiusino:		
	MF.021.01	- con superficie interna fino a mq 0,25;	CAD	€ 15,47
	MF.021.02	- con superficie interna superiore a mq 0,25.	CAD	€ 22,06
	MF.022	Posa in opera di elementi aggiuntivi per prolunga di pozzetti prefabbricati, compreso lo scavo, la sigillatura con idonea malta cementizia, nonché lo smaltimento dei residui di lavorazione:		

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.022.01	- con superficie interna fino a mq 0,25;	CAD	€ 12,44
	MF.022.02	- con superficie interna superiore a mq 0,25.	CAD	€ 16,80
	MF.023	Posa in opera di chiusini in calcestruzzo per pozzetti, compreso il posizionamento alla quota richiesta, la stuccatura con idonea malta cementizia e quant'altro occorrente		
	MF.023.01	- con superficie interna fino a mq 0,25;	CAD	€ 4,04
	MF.023.02	- con superficie interna superiore a mq 0,25.	CAD	€ 6,72
122458	MF.024	Asportazione di strati corticali di cls ammalorato sull'intradosso di impalcati eseguito mediante scalpellatura a mano o meccanica: per uno spessore medio dello strato asportato di cm 2 e per l'effettiva superficie trattata.	M2	€ 11,37
	MF.025	Asportazione di strati corticali di cls ammalorato sull'intradosso di impalcati eseguito mediante scalpellatura a mano o meccanica: per uno spessore medio dello strato asportato di cm 2 e per l'effettiva superficie trattata per ogni centimetro in più dello spessore medio dello strato asportato, oltre i primi cm 2, e per l'effettiva superficie trattata.	M2/CM	€ 3,87
122460	MF.026	Asportazione di strati corticali di cls ammalorato sull'intradosso di impalcati eseguito mediante impiego di macchine idrodemolitrici, per uno spessore medio dello strato asportato fino a cm 3 e per l'effettiva superficie trattata.	M2	€ 10,94
	MF.027	Asportazione di strati corticali di cls ammalorato sull'intradosso di impalcati eseguito mediante impiego di macchine idrodemolitrici, per ogni centimetro in più dello spessore medio dello strato asportato, oltre i primi 3 cm, e per l'effettiva superficie trattata.	M2/CM	€ 6,78
122462	MF.028	Demolizione a sezione obbligata di cordoli e parti di strutture di opere d'arte in conglomerato cementizio armato, posti a qualsiasi altezza, per modifiche, rifacimenti e allargamenti della sede autostradale. Compreso e compensato: - la demolizione eseguita a mano e/o con l'ausilio di adeguati mezzi meccanici, purché ritenuti idonei dalla stessa Direzione Lavori a non danneggiare le strutture superstiti; - il taglio eventuale del conglomerato cementizio in porzioni; previa autorizzazione della Direzione Lavori; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - il trattamento delle superfici demolite con getto di vapore a 373 K ed a una pressione di 0,7-0,8 MPa; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere occorrenti.	M3	€ 145,59
122463	MF.029	Ravvivatura di superfici in cls per renderle atte ad essere impermeabilizzate, ravvivatura di estradosso di impalcati e di cordoli mediante idrosabbatura, bocciardatura o fresatura.	M2	€ 3,02
122464	MF.030	Ravvivatura di superfici in cls per renderle atte ad essere impermeabilizzate, ravvivatura di intradosso di impalcati, nonché di pile e spalle mediante bocciardatura, sabbatura con aspirazione di polveri o idrosabbatura con acqua in pressione.	M2	€ 6,03
	MF.031	Rasatura di travi di bordo, cordoli, elementi di strutture in elevazione in conglomerato cementizio armato mediante applicazione, a spruzzo o con frattazzo, di malte cementizie, polimero modificate, aventi caratteristiche e prestazioni come indicato nelle Norme Tecniche. Data in opera compreso: la pulizia e la saturazione con acqua in pressione della superficie di supporto; la miscelazione, l'applicazione e la finitura superficiale a frattazzo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso i ponteggi:		

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.031.01	- con malta cementizia, polimero modificata, di "tipo MR1", per rasature fini (1-3 mm), premiscelata, tixotropica, monocomponente, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili. N.B.: per ogni mm in meno di spessore il prezzo sarà ridotto di € 4,00;	M2	€ 12,71
	MF.031.02	- con malta cementizia, polimero modificata, di "tipo MR2", per rasature grosse (4-8 mm), premiscelata, tixotropica, bicomponente, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili.	DM3	€ 1,92
	MF.032	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio, precedentemente preparate, mediante applicazione a spruzzo o rinzafo di malte, aventi caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA. Il prezzo comprende e compensa: la sabbiatura per il trattamento dei ferri in vista, ove previsto in progetto; la pulizia e la saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione; l'applicazione della malta, anche in più strati, e la sua rifinitura superficiale a frattazzo; l'eventuale stagionatura della malta, durante la fase di maturazione, con prodotti antievaporanti o con acqua nebulizzata; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: la preparazione delle strutture ed i ponteggi eventualmente occorrenti:		
	MF.032.01	- con malta cementizia, di "tipo MT1", premiscelata tixotropica, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili e fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili caratterizzate da lunghezza 12 mm, diametro 14 µm, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72.000 MPa;	DM3	€ 1,76
	MF.032.02	- con malta cementizia di "tipo MT2", premiscelata tixotropica, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, con fibre sintetiche poliacrilonitrili;	DM3	€ 1,47
	MF.032.03	- con malta, cementizia, "tipo MT3", premiscelata, tixotropica, bicomponente, polimero modificata, contenente fibre poliacrilonitrili.	DM3	€ 1,81
	MF.033	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio, precedentemente preparate, mediante applicazione per colaggio/getto di malte, aventi caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA. Il prezzo comprende e compensa: la sabbiatura e il trattamento dei ferri in vista, ove previsto in progetto; la pulizia e la saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione; la fornitura e posa della malta, e la sua rifinitura superficiale a frattazzo dei colaggi; la stagionatura della malta, durante la fase di maturazione, con prodotti antievaporanti o con acqua nebulizzata; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: la preparazione delle strutture; i ponteggi eventualmente occorrenti:		
	MF.033.01	- con malta, cementizia, di "tipo MC1", premiscelata, colabile, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili e fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili caratterizzate da lunghezza 12 mm, diametro 14 µm, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72.000 MPa;	DM3	€ 1,67
	MF.033.02	- con malta, cementizia, di "tipo MC2", premiscelata, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, reodinamica, colabile, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili;	DM3	€ 1,39

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.033.03	- con malta, cementizia, di "tipo MC3", premiscelata, reoplastica, colabile, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, ad elevatissima duttilità, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili e fibrorinforzata con fibre metalliche rigide (di acciaio) caratterizzate da lunghezza 30 mm, diametro 0,6 mm, forma a "catino"; resistenza a trazione > 1.200 MPa;	DM3	€ 1,79
	MF.033.04	- con malta, a base di uno speciale legante pozzolanico, di "tipo MC4", premiscelata, a rapido indurimento anche a basse temperature, fibrorinforzata con fibre metalliche rigide (di acciaio) caratterizzate da lunghezza 30 mm, diametro 0,38 mm, resistenza a trazione > 2.300 MPa ad elevatissima duttilità.	DM3	€ 2,25
	MF.034	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in cls, precedentemente preparate, mediante applicazione per colaggio/getto di betoncini, aventi caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA. Il prezzo comprende e compensa: la sabbiatura e il trattamento dei ferri in vista, ove previsto in progetto; la pulizia e la saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione; la fornitura e posa del betoncino, e la sua rifinitura superficiale a frattazzo dei colaggi; la stagionatura del betoncino, durante la fase di maturazione, con prodotti antievaporanti o con acqua nebulizzata; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: la preparazione delle strutture; i ponteggi eventualmente occorrenti; la fornitura e posa in opera delle armature metalliche:		
	MF.034.01	- con betoncino cementizio, di "tipo B1", colabile, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili e fibrorinforzato con fibre inorganiche flessibili caratterizzate da lunghezza 12 mm, diametro 14 µm, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72.000 MPa, ottenuto aggiungendo alla malta "tipo MC1" aggregati selezionati (nella misura del 35% sul peso totale della miscela secca malta più aggregato, non gelivi, non soggetti a reazione alcali aggregato, lavati, di idonea curva granulometrica, di diametro minimo pari a 5 mm, di diametro massimo in funzione dello spessore del getto);	DM3	€ 1,46
	MF.034.02	- con betoncino, cementizio, di "tipo B2", ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, reodinamico, colabile, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili, ottenuto, aggiungendo alla malta "tipo MC2" aggregati selezionati (nella misura del 35% sul peso totale della miscela secca malta più aggregato, non gelivi, non soggetti a reazione alcali aggregato, lavati, di idonea curva granulometrica, di diametro minimo pari a 5 mm, di diametro massimo in funzione dello spessore del getto)	DM3	€ 1,22

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.034.03	- con betoncino, cementizio, di "tipo B3", reoplastico, colabile, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, ad elevatissima duttilità, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili e fibrorinforzato con fibre metalliche rigide (di acciaio) caratterizzate da lunghezza 30 mm, diametro 0,6 mm, forma a "catino"; resistenza a trazione > 1.200 MPa, ottenuto, aggiungendo alla malta "tipo MC3" aggregati selezionati (nella misura del 35% sul peso totale della miscela secca malta più aggregato, non gelivi, non soggetti a reazione alcali aggregato, lavati, di idonea curva granulometrica, di diametro minimo pari a 5 mm, di diametro massimo in funzione dello spessore del getto);	DM3	€ 1,42
	MF.034.04	- con betoncino, a base di uno speciale legante pozzolanico, di "tipo B4", a rapido indurimento anche a basse temperature, fibrorinforzato con fibre metalliche rigide (di acciaio) caratterizzate da lunghezza 30 mm, diametro 0,38 mm, resistenza a trazione > 2.300 MPa ad elevatissima duttilità, ottenuto, aggiungendo alla malta "tipo MC4" aggregati selezionati (nella misura del 35% sul peso totale della miscela secca malta più aggregato, non gelivi, non soggetti a reazione alcali aggregato, lavati, di idonea curva granulometrica, di diametro minimo pari a 5 mm, di diametro massimo in funzione dello spessore del getto);	DM3	€ 1,83
	MF.034.05	- con betoncino, cementizio, di "tipo B5", premiscelato, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, reodinamico, colabile, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili.	DM3	€ 1,36
	MF.035	Ripristino/adeguamento di strutture in conglomerato cementizio armato normale e/o precompresso (pile, travi, traversi, portali, ecc.), precedentemente preparate, con conglomerato cementizio di "tipo CE", reoplastico, a stabilità volumetrica e ritiro compensato con $R_{ck} > 50$ MPa, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nelle Norme Tecniche. Il prezzo comprende e compensa: il trattamento dei ferri in vista, ove previsto in progetto; la pulizia e la saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione; la fornitura e getto del conglomerato; l'eventuale stagionatura, durante la fase di maturazione, con prodotti antievaporanti o con acqua nebulizzata; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: la preparazione delle strutture; le casseforme e relative armature di sostegno; la fornitura e posa in opera delle armature metalliche; i ponteggi:		
	MF.035.01	- per tutte le strutture (solo esclusi i cordoli di coronamento di cavalcavia e muri andatori);	M3	€ 327,35
	MF.035.02	- per i cordoli di coronamento di cavalcavia e muri andatori.	M3	€ 417,81

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.036	<p>Iniezione per la sigillatura monolitica, in tutta la loro sezione e lunghezza, di cavi di precompressione di strutture esistenti in conglomerato cementizio armato precompresso da eseguire con idonee attrezzature con pressioni comprese fra 0,1÷0,3 MPa con speciale legante cementizio espansivo di "tipo LE", che consente di ottenere calcestruzzi o boiacche estremamente fluide, prive di bleeding, a basso rapporto acqua/cemento, caratterizzate da elevate resistenze meccaniche, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: fornitura e posa in opera, nelle nicchie di cui all'art. 814, di tubetti di iniezione provvisti di apposite cuffie e di valvole con rubinetto; nolo, approntamento, montaggio e smontaggio, previa pulizia, dei macchinari e dell'attrezzatura per iniezione; consumo dei materiali per la pulizia delle canne e delle raccorderie utilizzate durante le fasi d'iniezione; mano d'opera per il funzionamento dell'attrezzatura, per il posizionamento dei tubi, per la loro definitiva asportazione in seguito all'indurimento del materiale iniettato e per la sigillatura delle cuffie ad avvenuta iniezione; tutti gli oneri derivanti dal trasporto, carico, scarico e miscelazione del materiale di iniezione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusi i ponteggi.</p>	KG	€ 2,85
	MF.037	<p>Iniezione per la sigillatura monolitica, in tutta la loro sezione e lunghezza, di cavi di precompressione di strutture esistenti in conglomerato cementizio armato precompresso da eseguire con idonee attrezzature con pressioni comprese fra 0,1÷0,3 MPa con resina epossidica di "tipo RI", bicomponente, a bassissima viscosità, priva di solventi, colabile, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: fornitura e posa in opera, nelle nicchie di cui all'art. 814, di tubetti di iniezione provvisti di apposite cuffie e di valvole con rubinetto; nolo, approntamento, montaggio e smontaggio, previa pulizia, dei macchinari e dell'attrezzatura per iniezione; consumo dei materiali per la pulizia delle canne e delle raccorderie utilizzate durante le fasi d'iniezione; mano d'opera per il funzionamento dell'attrezzatura, per il posizionamento dei tubi, per la loro definitiva asportazione in seguito all'indurimento del materiale iniettato e per la sigillatura delle cuffie ad avvenuta iniezione; tutti gli oneri derivanti dal trasporto, carico, scarico e miscelazione del materiale di iniezione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusi i ponteggi.</p>	KG	€ 10,43
	MF.038	<p>Malta epossidica di "tipo RC", bicomponente, priva di solventi, colabile, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA; per ripristinare in spessore centimetrico elementi che richiedono elevate prestazioni meccaniche, data in opera compreso l'asportazione e/o la demolizione delle parti distaccate o ammalorate e la preparazione delle strutture superstiti per renderle atte a ricevere la malta di risarcimento; la stagionatura dei getti anche con curing filmanti ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p>	DM3	€ 4,26

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.039	Malta epossidica di "tipo RC", bicomponente, priva di solventi, colabile, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA; per ripristinare in spessore centimetrico elementi che richiedono elevate prestazioni meccaniche, data in opera compreso l'asportazione e/o la demolizione delle parti distaccate o ammalorate e la preparazione delle strutture superstiti per renderle atte a ricevere la malta di risarcimento; la stagionatura dei getti anche con curing filmanti ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	M2/MM	€ 14,01
	MF.040	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti. con tassello chimico rapido in cartuccia di "tipo RA", bicompartimentale coassiale, a consistenza tixotropica a base di resina vinilestere priva di stirene, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nelle CSA. Compreso: l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con malta o resina; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Solo escluso ganci e/o barre:		
	MF.040.01	- foro del diametro mm 10 e profondità cm 14;	CAD	€ 5,17
	MF.040.02	- foro del diametro mm 18 e profondità cm 14;	CAD	€ 5,93
	MF.040.03	- foro del diametro mm 22 e profondità cm 16;	CAD	€ 6,29
	MF.040.04	- foro del diametro mm 24 e profondità cm 18;	CAD	€ 6,72
	MF.040.05	- foro del diametro mm 26 e profondità cm 20;	CAD	€ 7,19
	MF.040.06	- foro del diametro mm 28 e profondità cm 22;	CAD	€ 7,62
	MF.040.07	- foro del diametro mm 30 e profondità cm 26;	CAD	€ 8,33
	MF.040.08	- foro del diametro mm 34 e profondità cm 30.	CAD	€ 8,72
	MF.041	Rivestimento protettivo di "tipo PP", elastico a base poliuretanica (ciclo alifatico) applicabile a rullo o con airless su qualsiasi tipo di elemento strutturale dove sia richiesto un elevatissimo grado di protezione (travi esterne, cordoli, intradosso sbalzi). Costituito da un primer epossipoliamidico e da una finitura a base di elastomeri poliuretani alifatici applicata in due differenti spessori in funzione del grado di protezione desiderata, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA. Dato in opera a più strati compreso: preparazione delle superfici con lavaggio con acqua in pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso i ponteggi:		
	MF.041.01	- per uno spessore totale (primer, almeno 50 micron, più finitura) non inferiore a 250 micron;	M2	€ 9,21
	MF.041.02	- per uno spessore totale (primer, almeno 50 micron, più finitura) non inferiore a 350 micron;	M2	€ 12,77
	MF.042	Rivestimento protettivo di "tipo PA", elastico a base acrilica in acqua, applicabile a rullo o con airless su qualsiasi tipo di elemento strutturale dove sia richiesto un elevato grado di protezione ma non indicato su elementi strutturali a contatto permanente con acqua. Costituito da primer e finitura acrilica in acqua, è particolarmente utilizzato per la protezione di superfici in ambiente chiuso in quanto non contiene solventi mentre è sconsigliata l'applicazione in periodo invernale in quanto le basse temperature ne rallentano l'indurimento. Può essere applicato in due differenti spessori in funzione del grado di protezione desiderata, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA. Dato in opera a più strati compreso: preparazione delle superfici con lavaggio con acqua in pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso i ponteggi:		
	MF.042.01	- per uno spessore totale (primer, almeno 50 micron, più finitura) non inferiore a 250 micron;	M2	€ 7,63

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.042.02	- per uno spessore totale (primer, almeno 50 micron, più finitura) non inferiore a 350 micron.	M2	€ 11,04
	MF.043	Rivestimento protettivo di "tipo PM", rigido monocomponente a base di metacrilati applicabile a rullo o con airless utilizzabile ove sia richiesto un buon grado di protezione senza alcun performance di Crack bridging ability. Costituito da primer e finitura a base di metacrilati, è applicato in spessore di 150 micron, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA. Dato in opera a più strati compreso: preparazione delle superfici con lavaggio con acqua in pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso i ponteggi.	M2	€ 6,89
	MF.044	Rivestimento protettivo di "tipo PE", rigido epossipoliamidico applicabile a rullo o con airless. Costituito da primer e finitura epossipoliamidica può essere applicato in funzione del grado di protezione richiesto, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nel CSA. Dato in opera a più strati compreso: preparazione delle superfici con lavaggio con acqua in pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso i ponteggi:		
	MF.044.01	- per uno spessore totale (primer, almeno 50 micron, più finitura) non inferiore a 450 micron;	M2	€ 11,48
	MF.044.02	- rivestimento di tipo PE per uno spessore totale non inf a 650 micron.	M2	€ 14,05
	MF.045	Passivazione dei ferri di armatura previa preparazione delle zone da risanare comprendente l'asportazione del calcestruzzo degradato con scalpellatura, il trattamento dei ferri con malta cementizia bicomponente e il conferimento a discarica del materiale di risulta.	M2	€ 7,41
	MF.046	Realizzazione di inghisaggio di cucitura strutture esistenti. Il prezzo compensa: - il rilievo della geometria ai fini della corretta posa in opera degli inghisaggi; - la fornitura della resina; - la rimozione di elementi di barriere esistenti compreso l'eventuale smontaggio di paletti su piastra, di qualsiasi numero, natura e genere, ed il loro temporaneo accantonamento nei depositi indicati dalla Committente; - la realizzazione di fori di adeguato diametro, secondo le specifiche di progetto, con l'utilizzo di fioretto e/o carotatrice, il suo successivo irruvidimento e l'accurata pulizia dello stesso secondo le procedure indicate nelle specifiche di prodotto; - il trasporto delle barre filettate e delle piastre fornite dalla committente, il loro carico dai depositi indicati dalla stessa e lo scarico in cantiere, il successivo posizionamento e fissaggio con resina secondo le specifiche di progetto e il conclusivo montaggio delle piastre fissate con dadi e controdadi, il controllo della coppia di serraggio; ivi compreso il taglio a misura dei tirafondi in funzione delle rilevazioni effettuate; - il riposizionamento di elementi di barriere rimossi; - la pulizia finale dell'area di lavoro con allontanamento di eventuali materiali di risulta ed ogni onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte; l'assistenza alla Direzione Lavori; - sono escluse le forniture delle barre filettate e della carpenteria metallica. Il prezzo è da intendersi per ogni tassello.	CAD	€ 29,87

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MF.047	Intervento di modeste dimensioni per il contenimento di distacchi corticali sul calcestruzzo del rivestimento dell'opera d'arte comprendente la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili nervati di acciaio inox AISI 304L del diametro mm 5 e maglia mm 50 x 50 o dimensioni similari e di peso non inferiore, purché approvata dal DEC, fissata al calcestruzzo con ancoranti pesanti, con filetto esterno, ad espansione meccanica, in acciaio zincato galvanicamente con minimo 5 micron di spessore, infissi in fori di diametro e profondità adeguati in ragione di n. 1 a ml sia nel senso longitudinale che trasversale. Data in opera, con sottoposta rete in poliestere avente fori di diametro 10mm, secondo le indicazioni di progetto o le prescrizioni della D.L.. Compresi e compensati nel prezzo: la formazione dei fori, la pulizia degli stessi, la fornitura e posa degli ancoranti completi di dado, controdado, rondella ed isolanti al fine di evitare l'istaurarsi di coppie galvaniche, il serraggio, le piastre di fissaggio in acciaio inox di dimensioni pari a mm 100 x 100 x 8 e foro mm 13,5, la calandratura dei pannelli di rete, i tagli, gli sfridi, le sovrapposizioni, con ancoranti tipo "M12" di lunghezza non inferiore a mm 225 e coppia di ancoraggio maggiore od uguale a 60 Nm. Il prezzo non comprende il mezzo specifico e conducente per il raggiungimento della superficie da risanare.	M2	€ 51,16
	MF.048	Intervento di modeste dimensioni per il contenimento di distacchi corticali sul calcestruzzo del rivestimento dell'opera d'arte comprendente la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili nervati di acciaio inox AISI 304L del diametro mm 3 e maglia mm 23 x 23 o dimensioni similari e di peso non inferiore, purché approvata dal DEC, fissata al calcestruzzo del rivestimento dell'opera d'arte per contenimento di distacchi corticali e fissata con ancoranti, ad espansione meccanica, per battuta, in nylon e chodo vite in acciaio inox del diametro mini mm10 e lunghezza minima mm140 infissi in fori di diametro e profondità adeguati in ragione di n. 1 a ml sia nel senso longitudinale che trasversale. Data in opera, con sottoposta rete in polipropilene secondo le indicazioni della D.L.. Compresi e compensati nel prezzo: la formazione dei fori, la pulizia degli stessi, la fornitura e posa degli ancoranti completi di dado, controdado, rondella ed isolanti al fine di evitare l'istaurarsi di coppie galvaniche, il serraggio, le rondelle di fissaggio in polipropilene e/o alluminio di dimensioni pari a mm 36 e la calandratura dei pannelli di rete, i tagli, gli sfridi, le sovrapposizioni, gli ancoranti serrati con chiave dinamometrica con coppia di ancoraggio maggiore od uguale a 8,5 Nm. Il prezzo non comprende il mezzo specifico e conducente per il raggiungimento della superficie da risanare.	M2	€ 39,77

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
G - MURATURE E RIEMPIMENTI				
	MG.001	Muratura di pietrame a secco con materiale calcareo o basaltico, in piano od in curva, per spessori superiori a cm 50, compreso l'onere della sistemazione a mano degli elementi per assicurare la buona tenuta ad incastro, gli eventuali ponteggi, la regolarizzazione delle superfici e quant'altro necessario:		
104233	MG.001.01	- con materiale proveniente da cava;	M3	€ 137,21
104234	MG.001.02	- con materiale proveniente da scavi.	M3	€ 133,42
	MG.002	Muratura in elevazione, fino a qualsiasi altezza, in pietrame calcareo o basaltico in opera con idoneo legante idraulico, in piano od in curva, per spessori superiori a cm 40, compreso la stilatura dei giunti, le impalcature ed eventuali ponti di servizio, la discesa od il tiro in alto dei materiali, la formazione delle bocche di lupo e, ove richiesto dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, le pareti di sicurezza e quant'altro occorrente:		
104235	MG.002.01	- con materiale proveniente da cava;	M3	€ 188,23
104236	MG.002.02	- con materiale proveniente da scavi.	M3	€ 174,36
	MG.004	Muratura in elevazione, fino a qualsiasi altezza, in mattoni pieni o semipieni forti, posti in opera con idoneo legante idraulico, eseguita in piano od in curva anche per piedritti, piattabande, pilastri, archi, volte ecc., compreso l'onere dell'avvicinamento e sollevamento dei materiali, dei ponteggi e quant' altro occorrente:		
104237	MG.004.01	- per spessori uguali o superiori a due teste;	M3	€ 227,76
104564	MG.004.02	- per spessori di una testa.	M2	€ 37,76
104238	MG.005	Muratura in elevazione in blocchi forati di qualsiasi spessore, posti in opera con prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. G.004	M3	€ 121,15
104565	MG.006	Tramezzature in mattoni forati, di qualsiasi spessore, realizzate con prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. G.004.	M2	€ 20,42
104566	MG.007	Muratura in elevazione, in mattoni pieni per facciavista, stampati o sabbiati, dello spessore di una testa, posti in opera con idoneo legante idraulico, con stuccatura e stilatura dei giunti su entrambe le facce, con prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. G.004.	M2	€ 64,36
104239	MG.008	Muratura in elevazione, fino a qualsiasi altezza, dello spessore di due teste, con mattoni pieni o semipieni sabbiati per facciavista sul lato esterno e da mattoni pieni o semipieni forti all'interno, eseguita con idoneo legante idraulico, a qualsiasi altezza, in piano o in curva, anche per pilastri, piattabande, archi e volte, con l'onere della stuccatura e stilatura dei giunti sulla faccia a vista e le prescrizioni di cui al precedente art. G.004.	M3	€ 298,06
104567	MG.010	Compenso per formazione di facciavista alle murature in mattoni non stampati o sabbiati, mediante pulizia delle parti "a vista", stuccatura e stilatura dei giunti, compreso ogni onere per ponteggi e quant'altro occorrente.	M2	€ 20,54
104568	MG.011	Compenso per stuccatura e stilatura di giunti eseguita su murature in pietrame, con le prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. G.004.	M2	€ 27,07
	MG.012	Riempimento di drenaggi, sia in trincea che in rilevato, sia emungenti che profondi, anche dietro le murature, con pietrame o ciottolame a secco collocato a mano, sia in sede autostradale che fuori di essa, con l'onere della posa in opera dei materiali con dimensioni decrescenti, compresa la fornitura del materiale stesso e la formazione di un cunicolo a secco con luce di cm 30x30 circa sopra la platea, quest'ultima esclusa:		
104240	MG.012.01	- con materiale proveniente da cave;	M3	€ 38,94
104241	MG.012.02	- con materiali provenienti da scavi.	M3	€ 28,22

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104161	MG.013	Formazione di gabbionate con fornitura in opera di gabbioni metallici a scatola, tipo PALVIS, di qualsiasi dimensione, con maglie a doppia torsione di cm 8x10 o di cm 10x12, di filo zincato con spessore di mm 2,4 o di mm 3, compreso il filo zincato dello spessore occorrente sia per le legature che per i tiranti interni e quanto altro necessario per il corretto assemblaggio della struttura.	KG	€ 3,20
104242	MG.014	Riempimento di gabbionate con fornitura in opera di pietrame della pezzatura idonea, compreso la formazione della facciavista con elementi squadri di maggiore dimensione, l'onere della sistemazione a mano del pietrame e quant'altro necessario alla perfetta esecuzione, misurato in sito.	M3	€ 59,22
104243	MG.015	Fornitura in opera di sabbia per formazione di letto di posa per tubazioni, cunicoli o altro, compreso l'onere degli scarichi in piccole quantità e dello spianamento.	M3	€ 20,55
104244	MG.016	Formazione di massetto coibente con fornitura in opera di argille espanse delle dimensioni richieste e con le pendenze indicate, con chiusura superficiale ottenuta mediante spolvero di cemento e successiva bagnatura.	M3	€ 55,65
104245	MG.017	Misto naturale di ghiaia e sabbia, proveniente da cava di prestito, per riempimenti di cavità in genere, forniti in opera compreso la eventuale profilatura del cavo, la sistemazione e compattamento del materiale e quanto altro occorrente, misurato in sito.	M3	€ 17,44
122500	MG.021	Controsoffitto costituito da pannelli piani infibre minerali, del tipo in acustico decorativo, avente reazione al fuoco di classe B1 e resistenza al fuoco 120 min, delle dimensioni modulari di 60x60 cm e spessore minimo 15 mm, idonei per essere installati anche in ambienti ad alto tasso di umidità; la superficie in vista finita con tre mani di tinta lavabile. Dato in opera compreso l'orditura di sostegno reticolare in profilati a "T" in acciaio zincato e verniciato, ancorata alle strutture portanti con tiranti rigidi regolabili; il coprifilo perimetrale in profilato in alluminio anodizzato o verniciato; lo sfrido ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.	M2	€ 24,17
122501	MG.022	Parete divisoria dello spessore di 100 mm. realizzata con due doppie lastre di gesso cartonato, accoppiate in aderenza, dello spessore ognuna di 20 mm (10+10) applicate a vite su intelaiatura portante in profilati di acciaio zincato rullati a freddo, corrente anche sul perimetro dei vani di porta e coibentate con interposto strato costituito da materassino di lana di roccia dello spessore di 50 mm. Dato in opera compreso la rasatura delle giunzioni, gli accessori d'uso, i paraspigoli in profilato di alluminio anodizzato ed ogni altra prestazione fornitura ed onere.	M2	€ 33,50
122502	MG.023	Pavimento galleggiante costituito da pannelli modulari 60x60 cm e struttura di sopraelevazione costituito da colonnine in acciaio zincato e boccia alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28x18x1 mm: in conglomerato di legno ignifugato, spessore 30 mm. , massimo assorbimento di acqua pari al 35%, densità pari a 720 Kg/m3, reazione al fuoco classe 1, con finitura superiore in laminato.	M2	€ 66,49

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
125821	MG.024	<p>Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	M2	€ 11,19
125822	MG.025	<p>Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo.</p> <p>Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte.</p> <p>Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	M2	€ 25,99
125796	MG.026	<p>Sigillatura con pasta collante o malta reoplastica di fori, finestrelle o brecce nelle strutture in conglomerato cementizio armato o c.a.p., su impalcati di opere d'arte e/o su manufatti diversi mediante fornitura e posa in opera di pasta collante epossidica o malta reoplastica preconfezionata avente caratteristiche tecniche appropriate e rispondenti alle norme di Capitolato, compresa e compensata nel prezzo la pulizia del supporto con spazzola di ferro, soffiatura con aria compressa prima della posa in opera, gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema sigillante.</p>	KG	€ 16,01
125823	MG.027	<p>Intonaco di risanamento del copriferro con malta cementizia espansiva di struttura in conglomerato cementizio mediante malta cementizia preconfezionata espansiva, rinforzata con fibre di polipropilene, tixotropica e di elevato potere adesivo al calcestruzzo, applicata a mano o mediante idonee macchine spruzzatrici in uno o più strati successivi, cadauno dello spessore massimo di cm 2, tirata a staggia per congruaglio in sagoma della struttura, con finitura al frattazzo greggio ed accuratamente stagionata bagnando le superfici con acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. Esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature occorrenti per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi.</p> <p>Compresi nel prezzo il carico ed il trasporto del materiale di rimbalzo alla discarica, ogni fornitura, nolo, prestazione, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2.</p>	M2	€ 57,49

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
125824	MG.028	<p>Trattamento protettivo per superfici d'estradosso d'impalcato con malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 10 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,003$ kg/(m² x h^{0,5}) <p>Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento.</p>	M2	€ 25,11
125825	MG.029	<p>Rivestimento protettivo con pellicola a base epossidica in soluzione acquosa, su opere d'arte e su manufatti diversi, sottoposti a percolamenti di soluzioni saline e/o in presenza di aerosol marino e/o da inquinamento industriale, steso a spruzzo con apparecchiature adeguate alle particolari esigenze dello speciale prodotto, dello spessore di minimo 350 micron secchi, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la miscelazione del sistema epossidico, bicomponente.</p>	M2	€ 13,35

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
H - TUBAZIONI IN GENERE				
	MH.001	Tubazione in cemento pressato senza bicchiere, a maschio e femmina, compresa ogni fornitura, il calo nella fossa, l'allineamento orizzontale e verticale e la sigillatura dei giunti con idonea malta cementizia. Escluso scavo e rinterro:		
104367	MH.001.01	- con diametro interno di cm 30;	M	€ 17,35
104368	MH.001.02	- con diametro interno di cm 50;	M	€ 21,46
104369	MH.001.03	- con diametro interno di cm 60;	M	€ 26,04
104370	MH.001.04	- con diametro interno di cm 80;	M	€ 39,23
104371	MH.001.05	- con diametro interno di cm 100;	M	€ 52,20
104372	MH.001.06	- con diametro interno di cm 120;	M	€ 67,85
104373	MH.001.07	- con diametro interno di cm 150;	M	€ 118,27
	MH.002	Tubazione in cloruro di polivinile (P.V.C.) con bicchiere del tipo normale UNI 301, fornita e posta in opera con mastice adesivo nei giunti, per condotte orizzontali, compreso pezzi speciali da computarsi con le modalità previste nel Capitolato Speciale ed ogni altro onere per l'installazione a qualsiasi quota dal piano stradale. Escluso scavo e rinterro:		
104374	MH.002.01	- con diametro esterno di mm 50;	M	€ 2,84
104375	MH.002.02	- con diametro esterno di mm 63;	M	€ 3,19
104376	MH.002.03	- con diametro esterno di mm 80;	M	€ 4,23
104377	MH.002.04	- con diametro esterno di mm 100;	M	€ 4,85
104378	MH.002.05	- con diametro esterno di mm 125;	M	€ 6,49
104379	MH.002.06	- con diametro esterno di mm 160;	M	€ 8,88
104380	MH.002.07	- con diametro esterno di mm 200;	M	€ 13,26
		Tubazione in cloruro di polivinile (P.V.C.) con bicchiere del tipo normale UNI 301, fornita e posta in opera, per condotte verticali, compreso pezzi speciali da computarsi con le modalità previste nel Capitolato Speciale, ancoraggio alla struttura interessata con staffe di ferro o alluminio, nonché ogni altro onere per l'installazione a qualsiasi altezza dal piano di terra, esclusi solo i ponteggi:		
104381	MH.003.01	- con diametro esterno di mm 50;	M	€ 3,48
104382	MH.003.02	- con diametro esterno di mm 63;	M	€ 3,83
104383	MH.003.03	- con diametro esterno di mm 80;	M	€ 5,04
104384	MH.003.04	- con diametro esterno di mm 100;	M	€ 5,84
104385	MH.003.05	- con diametro esterno di mm 125;	M	€ 7,69
104386	MH.003.06	- con diametro esterno di mm 160;	M	€ 10,25
104387	MH.003.07	- con diametro esterno di mm 200;	M	€ 14,37
	MH.004	Tubazione in cloruro di polivinile (P.V.C.) con bicchiere del tipo pesante UNI 302, fornita e posta in opera con mastice adesivo nei giunti, per condotte orizzontali, compreso pezzi speciali da computarsi con le modalità previste nel Capitolato Speciale ed ogni altro onere per l'installazione a qualsiasi quota dal piano stradale. Escluso scavi e rinterri:		
104388	MH.004.01	- con diametro esterno di mm 50;	M	€ 3,57
104389	MH.004.02	- con diametro esterno di mm 63;	M	€ 4,05
104390	MH.004.03	- con diametro esterno di mm 80;	M	€ 5,10
104391	MH.004.04	- con diametro esterno di mm 100;	M	€ 5,65
104392	MH.004.05	- con diametro esterno di mm 125;	M	€ 7,00
104393	MH.004.06	- con diametro esterno di mm 160;	M	€ 9,27
104394	MH.004.07	- con diametro esterno di mm 200;	M	€ 12,88
104395	MH.004.08	- con diametro esterno di mm 250;	M	€ 20,13
104396	MH.004.09	- con diametro esterno di mm 315;	M	€ 30,47
104397	MH.004.10	- con diametro esterno di mm 400;	M	€ 47,70
104398	MH.004.11	- con diametro esterno di mm 500;	M	€ 81,98

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MH.005	Tubazione in cloruro di polivinile (P.V.C.) con bicchiere del tipo pesante UNI 302, fornita e posa in opera con mastice adesivo nei giunti, per condotte verticali, compreso pezzi speciali da computarsi con le modalità previste nel Capitolato Speciale, ancoraggio alla struttura interessata con staffe di ferro o alluminio, nonché ogni altro onere per l'installazione a qualsiasi altezza dal piano di terra, esclusi solo i ponteggi:		
104399	MH.005.01	- con diametro esterno di mm 50;	M	€ 4,21
104400	MH.005.02	- con diametro esterno di mm 63;	M	€ 4,69
104401	MH.005.03	- con diametro esterno di mm 80;	M	€ 5,92
104402	MH.005.04	- con diametro esterno di mm 100;	M	€ 6,64
104403	MH.005.05	- con diametro esterno di mm 125;	M	€ 8,20
104404	MH.005.06	- con diametro esterno di mm 160;	M	€ 10,64
	MH.006	Tubazione in polietilene del tipo PN => 10 fornita e montata in opera, completa di raccorderia, pezzi speciali e quant'altro occorrente, escluso scavi ed opere murarie.		
104405	MH.006.01	- con diametro esterno di mm 20;	M	€ 0,61
104406	MH.006.02	- con diametro esterno di mm 32;	M	€ 1,25
104407	MH.006.03	- con diametro esterno di mm 40;	M	€ 1,79
104408	MH.006.04	- con diametro esterno di mm 50;	M	€ 2,68
104409	MH.006.05	- con diametro esterno di mm 63;	M	€ 5,80
104410	MH.006.06	- con diametro esterno di mm 75;	M	€ 7,63
104411	MH.006.07	- con diametro esterno di mm 90;	M	€ 10,63
104412	MH.006.08	- con diametro esterno di mm 110;	M	€ 14,45
104413	MH.006.09	- con diametro esterno di mm 125;	M	€ 17,87
104414	MH.006.10	- con diametro esterno di mm 160;	M	€ 27,50
K - PAVIMENTAZIONI CIVILI ESTERNE ED INTERNE				
	MK.001	Sottofondazione stradale o per impianto di opere d'arte e strutture in genere, con fornitura in opera di materiali idonei alla formazione di rilevati con buone caratteristiche leganti e portanti, espressamente accettati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, compresa la regolarizzazione del piano di posa e del piano finito, la stesa in strati di ridotto spessore nonché la compattazione prescritta dal CSA, misurata in opera dopo la compattazione.	M3	€ 18,13
104249	MK.002	Fondazione stradale in misto stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali, l'inumidimento, il compattamento per strati con mezzi idonei ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel precedente art. K.001.	M3	€ 30,71
	MK.003	Fondazione stradale in misto cementato dello spessore richiesto dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, rispondente alle prescrizioni del Capitolato, compreso la fornitura dei materiali, la costipazione dello strato con idonei mezzi meccanici, la spruzzatura di emulsione bituminosa ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto.	M3	€ 103,81
104251	MK.005	Formazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoli, anche per vespai aereati, con fornitura e sistemazione in opera del materiale ed intasamento superficiale con ghiaia mista	M3	€ 27,78
104570	MK.007	Pavimento completo in battuto di cemento, costituito da sottofondo in calcestruzzo della classe Rck 10 MPa, dello spessore di cm 8, compreso la formazione di giunti a grandi riquadri con idoneo profilato di separazione, cappa superiore in malta dosata a ql 4,00 di cemento tipo R 325 per mc d'impasto, dello spessore di cm 2 e spolvero di cemento, lisciato e bocciardato, per uno spessore totale di cm 10.	M2	€ 15,73

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104571	MK.008	Formazione di sola cappa e spolvero per pavimenti in battuto di cemento, eseguita con le prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. K.007, per uno spessore di cm 2.	M2	€ 7,90
	MK.009	Massetto in calcestruzzo della classe Rck 15 MPa, dato in opera battuto e livellato al frattazzo, compreso l'onere della formazione delle pendenze richieste, dei giunti con relativi profilati di separazione e compresa altresì ogni altra fornitura ed onere.	M2/CM	€ 1,43
104572	MK.011	Pavimentazione in lastre di porfido, poste in opera ad "opus incertum", compreso l'onere della cernita ed incastro degli elementi per ridurre al minimo le interconnessioni, l'idoneo allettamento, la regolarizzazione del piano con le pendenze richieste, l'intasamento, la stilatura dei giunti con malta cementizia e quant'altro occorrente, escluso la sola fornitura del porfido.	M2	€ 13,96
104573	MK.012	Pavimentazione in cubetti di porfido, posti in opera, con disposizione anche a disegno, su letto di sabbia, compreso l'onere della regolarizzazione del piano di posa con le pendenze richieste, l'intasamento e stilatura dei giunti con malta cementizia o bitume e quant'altro occorrente esclusa la sola fornitura del porfido.	M2	€ 11,21
104574	MK.013	Pavimentazione autobloccante costituita da elementi prefabbricati in cemento vibrocompresso, posti in opera su sottofondo di sabbia e cemento, dosato in ql 1,5 per mc, dello spessore medio di cm 7, oppure, a seconda delle necessità d'impiego valutate dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, su sottofondo di ghiaia sottile dello spessore medio di cm 7 con uno spessore di sabbia di cm 3, compreso l'onere della regolarizzazione del piano di posa con spolvero di cemento e quanto altro necessario, esclusa la sola fornitura degli elementi prefabbricati.	M2	€ 9,70
104575	MK.015	Posa in opera di pavimenti in gres, monocottura, klinker o simili, compresa la malta di allettamento, i tagli, il collante, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura del pavimento.	M2	€ 11,35
104576	MK.016	Posa in opera di pavimenti in vinile, resine, linoleum o simili compreso il collante, i tagli, la sigillature e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura del pavimento.	M2	€ 8,83
104577	MK.018	Posa in opera di pavimenti in marmo, graniglia o simili, con prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. K.016, esclusa la lucidatura, esclusa la fornitura del pavimento.	M2	€ 11,43
104415	MK.019	Posa in opera di zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo e dimensione, compreso la malta di allettamento, i tagli, il collante, la stuccatura e stilatura dei giunti e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura del battiscopa.	M	€ 5,50
104578	MK.020	Sovrapprezzo per posa in opera di pavimenti di cui al precedente art. K.015, per materiali aventi elementi di superficie inferiore a mq 0,04.	M2	€ 2,09
L - INTONACI E RIVESTIMENTI				
104581	ML.001	Intonaco rustico a frattazzo fine per interni o per esterni, su murature di qualsiasi forma e tipo, soffitti e volte, eseguito con malta di calce spenta od idraulica, con l'obbligo dei piani orizzontali e verticali, con la superficie regolarizzata fine, compresa la formazione di spigoli e riquadri, rientranti o sporgenti, smussi, raccordi ed ogni altro onere.	M2	€ 12,56
104582	ML.002	Intonaco completo al civile per interni o per esterni, costituito da rustico di malta di calce spenta o idraulica ed arricciatura di malta fine eseguita in un tempo immediatamente successivo al rustico, con le prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. L.001.	M2	€ 16,82

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104584	ML.006	Intonaco plastico al quarzo, dato su intonaci interni o esterni in malta cementizia, compresa la preparazione del fondo, la regolarizzazione della superficie, con gli oneri e le prescrizioni di cui al precedente art. L.001.	M2	€ 7,27
104585	ML.007	Intonaco completo per interni ed esterni con funzione antifuoco, costituito da malta cementizia e gesso scagliola, il tutto eseguito anche in più strati stesi in tempi immediatamente successivi fra loro, con l'obbligo dei piani orizzontali e verticali, con la superficie regolarizzata fine, compresa la formazione di spigoli e riquadri rientranti o sporgenti, smussi, raccordi ed ogni altro onere occorrente.	M2	€ 30,36
103792	ML.010	Compenso percentuale per rifacimento parziale di intonaci con superficie inferiore a mq 2,00, da applicarsi agli artt. compresi fra l'L.001 e l'L.008.	%	20%
104586	ML.011	Posa in opera di rivestimenti in ceramica, gres, klinker o simili, compreso la malta di allettamento, i tagli, il collante, la stuccatura dei giunti, la formazione di spigoli, smussi, riquadri, raccordi ecc., e quant'altro occorrente, esclusa la sola fornitura del rivestimento.	M2	€ 14,02
104587	ML.012	Posa in opera di rivestimenti in legno di qualsiasi tipo e dimensione, compreso quanto occorrente per il corretto fissaggi, le guide, gli angoli, i tagli, i riquadri, i raccordi ed ogni altro onere, esclusa la sola fornitura del rivestimento.	M2	€ 5,93
104588	ML.013	Sovrapprezzo per posa in opera di rivestimenti di cui al precedente art. L.011, per materiali aventi elementi di superficie inferiore a mq 0,02.	M2	€ 2,32
M - IMPERMEABILIZZAZIONI CIVILI E COPERTURE				
	MM.001	Manto impermeabile di isolamento formato da guaine bituminose, anche di tipo calpestabile, con granuli di ardesia o lamina di alluminio, posto in opera previa spalmatura delle superfici da impermeabilizzare con primer di adesione, compreso la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la stesa e la saldatura a caldo delle sovrapposizioni e quant'altro occorrente, escluso la sola fornitura delle guaine:		
104590	MM.001.01	- formato da una sola guaina;	M2	€ 2,31
104591	MM.001.02	- formato da due guaine.	M2	€ 3,79
	MM.002	Posa in opera di lastre di alluminio o lamiere zincate, anche in dimensioni non commerciali, ondulate o grecate, compreso eventuali colmi, fissaggio dei listelli in legno o dei profilati metallici per l'ancoraggio, nonché la zancatura, la bulloneria, la rivettatura, la chiodatura necessaria ed ogni altro onere, escluso la sola fornitura delle lastre o lamiere e dei correnti di supporto, il tutto misurato secondo gli effettivi sviluppi:		
104592	MM.002.01	- su fabbricati in genere e pensiline auto;	M2	€ 6,28
	MM.002.02	- su pensiline di stazione.	M2	€ 7,89
104162	MM.005	Posa in opera di scossalina e converse in lastre di alluminio, rame o lamiera zincata, su coperture di fabbricati o pensiline di qualsiasi tipo e dimensione, compresa bulloneria, rivettatura, sigillanti e quant'altro occorrente, escluso solo la fornitura di scossalina e converse.	KG	€ 1,36
	MM.006	Smontaggio di manto di copertura in lastre di alluminio o lamiere zincate, compresa l'eventuale rimozione dei listelli in legno o dei profilati metallici di supporto, con l'onere della pulizia e cernita dei materiali recuperabili ed il loro accantonamento presso i depositi della committente, nonché del conferimento in discariche autorizzate dei materiali non riutilizzabili:		
104595	MM.006.01	- su fabbricati in genere e pensiline auto;	M2	€ 4,11

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104596	MM.006.02	- su pensiline di stazione.	M2	€ 5,84
104163	MM.009	Smontaggio di scossalina e converse in lastre di alluminio, rame o lamiera zincata su coperture di fabbricati o pensiline, con gli accorgimenti necessari a preservare il manto e le rimanenti strutture, con prescrizioni ed oneri di cui al precedente art. M.006	KG	€ 0,85
	MM.010	Smontaggio di manto di copertura formato da guaine bituminose, anche di tipo calpestabile, con l'onere della pulizia e l'accantonamento temporaneo presso i depositi della committente (anche nell'ambito del cantiere stesso), escluso il trasporto a discarica:		
	MM.010.01	- manto bituminoso mono strato;	M2	€ 3,48
	MM.010.02	- manto bituminoso doppio strato;	M2	€ 5,78
125841	MM.011	Compenso di tutti gli oneri relativi al carico trasporto e conferimento in discariche autorizzate del materiale di risulta derivante dallo smontaggio di manto di copertura formato da guaine bituminose.	Q	€ 63,22
125828	MM.012	Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante basato sull'uso di membrana poliureica ibrida bicomponente, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un manto impermeabile per strutture sia di nuova costruzione che esistenti, previa pulizia della superficie, stesura di un idoneo primer e da rivestire con finitura alifatica colorata stabile ai raggi UV.	M2	€ 42,06
N - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE				
104599	MN.001	Raschiatura a ferro e bruschinatura a spazzola di ferro di vecchi intonaci di pareti e soffitti.	M2	€ 1,42
104600	MN.002	Lavatura vecchie pareti e soffitti interni a tempera lavabile.	M2	€ 0,90
104601	MN.004	Tinteggiatura a tempera fine, con colori di qualsiasi tonalità, di pareti interne e soffitti vecchi e nuovi, compreso eventuali stuccature ed esclusa la sola raschiatura a ferro.	M2	€ 1,70
104602	MN.005	Trattamento con prodotto idrorepellente, di pareti vecchie e nuove compreso la preventiva pulizia e le eventuali stuccature ed esclusa la sola raschiatura a ferro.	M2	€ 2,39
104603	MN.006	Tinteggiatura con tempera lavabile (idropittura), di qualsiasi tonalità di colore, di pareti interne ed esterne e di soffitti vecchi e nuovi, compreso eventuali stuccature ed esclusa la sola raschiatura a ferro.	M2	€ 2,25
104604	MN.007	Tinteggiatura con vernice plastica al quarzo, di qualsiasi tonalità di colore, di pareti interne ed esterne e di soffitti vecchi e nuovi, compreso la preventiva pulizia e le eventuali stuccature ed esclusa la sola raschiatura a ferro.	M2	€ 3,94
104605	MN.008	Verniciatura a due mani di smalto oleosintetico, di qualsiasi tonalità di colore, di pareti vecchie e nuove.	M2	€ 5,80
103793	MN.010	Sovrapprezzo percentuale ai precedenti articoli compresi fra N.004 e N.007, per stesa di una seconda mano	%	70%
104606	MN.011	Verniciatura protettiva ad impregnazione con idrorepellente siliconico di pareti esterne in mattoni a facciavista o pietrame, previa pulizia, preparazione del fondo e quant'altro occorrente.	M2	€ 3,99
104607	MN.012	Verniciatura, a smalto oleosintetico del colore richiesto o con vernice trasparente tipo FLATTING, di infissi ed opere in legno, interni ed esterni, e di opere in ferro in genere, di qualsiasi tipo e dimensione, anche avvolgibili, compresa la più opportuna preparazione del fondo, con scartavetratura generale, stuccatura e stesa di mano di fondo. Il tutto eseguito in più mani, per assicurare la completa protezione ed il migliore risultato estetico.	M2	€ 7,83

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MN.015	Verniciatura di radiatori ad elementi di due o più colonne, con vernice a smalto oleosintetico della colorazione richiesta con gli oneri e le prescrizioni di cui al precedente art. N.012.	CAD	€ 1,22
	MN.017	Verniciatura con vernice a smalto oleosintetico di vecchie aste chiudiporta in legno, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso lo smontaggio e rimontaggio di eventuali catadiottri, scartavetratura delle superfici, stuccatura e mano di fondo con cementite, verniciatura con smalto bianco e successiva zebratura con smalto rosso.	CAD	€ 45,64
	MN.018	Verniciatura di vecchi supporti in ferro per aste chiudiporta, previo sgrassaggio con appositi solventi, scartavetratura generale, raschiatura delle parti ossidate, trattamento delle stesse con specifici prodotti antiruggine, e verniciatura finale con smalto oleosintetico azzurro della tonalità richiesta.	CAD	€ 19,90
104608	MN.019	Verniciatura protettiva di manti impermeabili, anche in guaine bituminose, con impiego di prodotti specifici e adatti al tipo di impermeabilizzazione, previa accurata pulizia del supporto.	M2	€ 1,29
104609	MN.020	Verniciatura a zinco di opere in ferro di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso ogni onere per il decapaggio dell'opera, la preparazione del fondo e quant'altro occorrente.	M2	€ 13,13
103794	MN.022	Sovrapprezzo percentuale agli artt. N.012 e N.015 per applicazione di una mano completa di antiruggine.	%	70%
103795	MN.023	Sovrapprezzo percentuale agli artt. N.012 e N.015 per applicazione di una seconda mano di vernice.	%	50%
104610	MN.024	Trattamento protettivo per opere in legno quali pensiline, fabbricati di stazione, di servizio ecc., mediante stesa di una mano di prodotto impregnante, a scelta della Società, compresa la preventiva scartavetratura e pulizia del fondo, ove necessario, secondo le direttive della Direzione dell'esecuzione del contratto.	M2	€ 6,08
104611	MN.025	Sovrapprezzo al precedente art. N.024 per stesa di mano di impregnante protettivo, successiva alla prima.	M2	€ 2,43
104612	MN.026	Verniciatura, a completamento dei trattamenti protettivi delle opere in legno di cui ai precedenti artt. N.024 e N.025, mediante stesa di una mano di adeguato prodotto, con finitura semilucida, a scelta della Società, compreso ogni onere.	M2	€ 3,12
104613	MN.027	Verniciatura di sostegni in ferro per paramassi e paraslavine con verniciatura a smalto oleosintetico, di qualsiasi tonalità di colore, mediante la preventiva sabbiatura, per riportare il ferro al vivo, la stesa di una mano di antiruggine e la successiva mano di smalto, compreso ogni onere.	M2	€ 11,10
104614	MN.028	Sovrapprezzo al precedente art. N.027 per stesa di una eventuale mano di smalto, successiva alla prima.	M2	€ 1,68

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MN.029	<p>Ripristino anche parziale della protezione anticorrosiva delle strutture in acciaio da effettuarsi applicando uno dei due cicli di manutenzione di seguito descritti in funzione degli esiti delle verifiche preventivamente eseguite – queste ultime comprese e compensate nei prezzi dei cicli stessi – e previa approvazione della D.L.:</p> <p>CICLO 1: preventiva previa sabbiatura delle Superfici da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501 - al gra-do SA 2½, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo di 30 micron e la successiva verniciatura anticorrosiva costituita da strati di vernice protettiva ad alta durabilità con strato di finitura di tipo poliuretanico alifatico da applicarsi seguendo i seguenti steps:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idrolavaggio ad alta pressione (> 60 MPa) per rimuovere sporco, grasso, unto, pitture incoerenti, aggregati di ossidi incoerenti; dopo il lavaggio, lo spessore minimo delle pitture pre-esistenti e non rimosse deve essere > 80 micron DFT; - applicazione sulle zone dove si è in presenza di metallo nudo e sugli spigoli (stripe coat), di una prima mano di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore minimo > 80 micron DFT; - applicazione su tutta la superficie della struttura di seconda mano di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore 100 micron DFT; - applicazione a pennello su spigoli, bordi, contorni dadi e bulloni, di pittura di finitura poliuretanica alifatica bicomponente; - applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanica alifatica bicomponente, spessore 80micron DFT . 	MQ	€ 52,90
	MN.030	<p>Ripristino anche parziale della protezione anticorrosiva delle strutture in acciaio da effettuarsi applicando uno dei due cicli di manutenzione di seguito descritti in funzione degli esiti delle verifiche preventivamente eseguite – queste ultime comprese e compensate nei prezzi dei cicli stessi – e previa approvazione della D.L.:</p> <p>CICLO 2: previa verniciatura anticorrosiva costituita da strati di vernice protettiva ad alta durabilità con strato di finitura di tipo poliuretanico alifatico da applicarsi seguendo i seguenti steps:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idrolavaggio ad alta pressione (> 60 MPa) per rimuovere sporco, grasso, unto, pitture incoerenti, aggregati di ossidi incoerenti; in caso di ruggine localizzata di difficile asportazione condurre pulizia localizzata mediante spazzolatura manuale o molatura; dopo il lavaggio, lo spessore minimo delle pitture pre-esistenti e non rimosse deve essere > 80 micron DFT; - applicazione sulle zone dove si è in presenza di metallo nudo e sugli spigoli (stripe coat), di una prima mano di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore minimo > 80 micron DFT; - applicazione su tutta la superficie della struttura di seconda mano di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore 100 micron DFT; - applicazione a pennello su spigoli, bordi, contorni dadi e bulloni, di pittura di finitura poliuretanica alifatica bicomponente; - applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanica alifatica bicomponente, spessore 80micron DFT. 	MQ	€ 37,24

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
P - OPERE IN FERRO				
104165	MP.004	Posa in opera di ferro lavorato per grossa ferramenta, per inferriate, cancelli, griglie, parapetti, ecc., compreso forature, posizionamento in quota, malte e quant'altro occorrente.	KG	€ 0,56
104166	MP.005	Posa in opera di ferro lavorato per piccola ferramenta, per staffe, cravatte, zanche, ganci ecc., compreso forature, eventuale verniciatura antiruggine, malte e quant'altro occorrente.	KG	€ 0,65
104167	MP.006	Posa in opera di chiusini in ghisa, compreso l'allettamento, la sigillatura con idonea malta cementizia e quant'altro occorrente, esclusa la sola fornitura del chiusino.	KG	€ 0,22
104168	MP.007	Posa in opera di canali di gronda e pluviali, su strutture di qualsiasi dimensione ed altezza, compreso forature, malte, fissaggi e quant'altro necessario.	KG	€ 1,18
104169	MP.008	Posa in opera, su strutture esistenti, di manufatti in lamiera striata sagomata per botole, coperchi ed altro, o anche griglie, complete di intelaiatura, compreso la saldatura di zanche, il corretto posizionamento in quota, forature, malte, verniciatura antiruggine della zancatura e quant'altro necessario. Esclusa la fornitura del manufatto.	KG	€ 1,25
122503	MP.009	Smontaggio di canali di gronda di qualsiasi tipo, sagoma e dimensioni, compreso il carico e il trasporto a rifiuto dei materiali non utilizzabili, compreso lo smontaggio dei sostegni (intervento da realizzarsi con l'ausilio dell'attrezzatura antinfortunistica) e quant'altro occorra.	M	€ 4,03
122504	MP.010	Smontaggio di tubi pluviali e relativi ancoraggi di qualsiasi diametro e forma, lo smontaggio potrà essere effettuato anche con scale (nei limiti delle vigenti norme), compreso ogni onere per l'allontanamento dei materiali di risulta non utilizzabili e per la chiusura dei fori degli ancoraggi, ogni onere e magistero compreso.	M	€ 4,03

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
R - RIPRISTINO BARRIERE DI SICUREZZA, RECINZIONI, GIUNTI DI DILATAZIONE E PAVIMENTAZIONE				
Tutti gli interventi dovranno essere realizzati senza pregiudicare il livello di sicurezza previsto in ogni tipo di impianto, nel rispetto delle norme tecniche previste nel CAPITOLATO SPECIALE.				
104416	MR.001	Smontaggio di nastro in barriere metalliche e parapetti con montanti a qualsiasi interasse, compreso la rimozione dei catadiottri, distanziatori, eventuali pezzi speciali ed elementi terminali, escluso i montanti ed eventuali correnti di base, compreso il trasporto e l'accantonamento del materiale in sito o presso i depositi della Società.	M	€ 2,51
	MR.002	Smontaggio di doppio nastro per barriere metalliche del tipo europeo con montanti a qualsiasi interasse, compreso la rimozione dei distanziatori, calastrelli, catadiottri, eventuali pezzi speciali, elementi terminali e quanto altro, escluso i montanti, compreso il trasporto e l'accantonamento del materiale in sito o presso i depositi della Società.	M	€ 10,34
104417	MR.003	Smontaggio di corrente di base con relativi manicotti di collegamento, elementi terminali e quanto altro, compreso il trasporto e l'accantonamento del materiale in sito o presso i depositi della Società	M	€ 2,35
104418	MR.006	Montaggio di nastro per barriere metalliche e parapetti con relativi distanziatori e catadiottri, eventuali pezzi speciali, ed elementi terminali, escluso il montante, compreso altresì l'allineamento, il serraggio della bulloneria e quant'altro occorrente nonchè il prelievo dei materiali necessari presso i depositi della Società qualora forniti.	M	€ 4,38
116459	MR.007	Montaggio di doppio nastro per barriere metalliche del tipo europeo, con relativi distanziatori, calastrelli, catadiottri, eventuali pezzi speciali, elementi terminali, compreso l'allineamento, il serraggio della bulloneria e quanto altro occorrente, nonchè il prelievo dei materiali necessari presso i depositi della Società qualora forniti.	M	€ 8,04
104419	MR.008	Montaggio di corrente di base con relativi manicotti di collegamento ed elementi terminali, compreso l'allineamento, il serraggio della bulloneria e quanto altro necessario, nonchè il prelievo dei materiali necessari presso i depositi della Società qualora forniti.	M	€ 2,32
	MR.009	Infissione di montanti di qualsiasi tipo per barriere metalliche, in perfetto allineamento ed alla quota che consenta il successivo montaggio del nastro all'altezza richiesta:		
	MR.009.01	- su terra;	CAD	€ 6,97
	MR.009.02	- su pavimentazione o, con l'impiego di malta cementizia espansiva, su strutture in calcestruzzo.	CAD	€ 9,31
	MR.010	Rimozione di montanti di qualsiasi tipo per barriere metalliche compreso, ove richiesto, l'intasamento delle sedi con materiale idoneo alle necessità, nonchè gli oneri per il trasporto e l'accantonamento in sito o presso i depositi della Società:		
	MR.010.01	- infissi su terra;	CAD	€ 5,38
	MR.010.02	- infissi su pavimentazione o strutture in cls.	CAD	€ 5,94

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.011	Rialzamento o spostamento di barriere metalliche del tipo "A" (a nastro singolo) con lo smontaggio e rimontaggio di tratti di nastro, senza scomporne i singoli elementi ma operando sul solo bullone portante, compreso lo sfilamento dei montanti e reinfissione degli stessi in posizione contigua alla precedente, in perfetto allineamento ed alla quota che consenta il montaggio del nastro all'altezza richiesta. Il prezzo comprende e compensa la posa in opera di un elemento di prolunga della lunghezza necessaria e la sua foratura, l'integrazione di un nuovo montante nel punto di inserimento della prolunga stessa per evitare l'aumento dell'interasse e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'intervento:		
104420	MR.011.01	- con montanti ad interasse da m 3,00 a m 3,60 su terra;	M	€ 8,77
104421	MR.011.02	- con montanti ad interasse da m 1,50 a m 1,80.	M	€ 8,03
	MR.012	Rialzamento di barriere metalliche del tipo "B" (a doppio nastro) con lo smontaggio e rimontaggio di tratti di nastro, senza scomporne i singoli elementi ma operando sul solo bullone portante, con lo sfilamento del montante e reinfissione nella stessa sede previo intasamento del foro con sabbia di frantumazione, per assicurare la tenuta del montante alla quota che consenta il rimontaggio del nastro, in perfetto allineamento, all'altezza richiesta. Compreso la richiusura con malta cementizia del foro aperto alla base del montante:		
104422	MR.012.01	- con montanti ad interasse da m 3,00 a m 3,60 su terra;	M	€ 7,64
104423	MR.012.02	- con montanti ad interasse da m 1,50 a m 1,80.	M	€ 9,33
104424	MR.013	Rialzamento di barriera metallica su opere, con lo smontaggio e rimontaggio di tratti di nastro senza scomporne i singoli elementi ma operando sul solo bullone portante, compreso la foratura del montante all'altezza che consenta il posizionamento del nastro, in perfetto allineamento, all'altezza richiesta. La foratura del montante dovrà eseguirsi a mezzo di punzonatrice o di trapano, escluso l'impiego della fiamma ossidrica, compreso la ripresa della zincatura con specifici prodotti a freddo.	M	€ 3,10
	MR.014	Foratura nastro di barriere metallica, a mezzo di punzonatrice o trapano, escluso l'impiego di fiamma ossidrica, compreso la ripresa della zincatura con specifici prodotti a freddo.	CAD	€ 1,18
	MR.015	Rialzamento di barriere metalliche del tipo "B" (a doppio nastro contrapposto e sovrapposto) con lo smontaggio e rimontaggio di tratti di doppio nastro, senza scomporne i singoli elementi ma operando sul solo bullone portante, con lo sfilamento del montante e reinfissione nella stessa sede previo intasamento del foro con sabbia di frantumazione, per assicurare la tenuta del montante alla quota che consenta il rimontaggio dei nastri, in perfetto allineamento, all'altezza richiesta. Compreso la richiusura con malta cementizia del foro aperto alla base del montante:		
	MR.015.01	- con montanti ad interasse da m 3,00 a m 3,60 su terra;	M	€ 9,94
	MR.015.02	- con montanti ad interasse da m 1,50 a m 1,80.	M	€ 11,74
104425	MR.016	Smontaggio di tubo corrimano su parapetti metallici compreso l'onere del provvisorio accantonamento in sito o del trasporto ed accantonamento presso i depositi della Società.	M	€ 0,82
104426	MR.017	Montaggio di tubo corrimano su parapetti metallici con l'onere del prelievo del materiale presso i depositi della Società qualora forniti e del fissaggio degli elementi terminali con gli appositi collari per impedirne lo sfilamento.	M	€ 0,89

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104617	MR.018	Smontaggio e rimontaggio pannelli di protezione del tipo per attraversamenti FF.SS. su parapetti M 100, compreso il prelievo del materiale da installare qualora fornito e l'accantonamento di quello dismesso presso i depositi della Società.	M2	€ 4,66
104427	MR.019	Sostituzione di parapetti di protezione del tipo "F3" oppure "PS3" con paraurti o con nastro di barriera, compreso la rimozione dei correnti, dei sostegni e della rete di protezione, la successiva posa in opera dei nuovi sostegni con idonea malta reoplastica cementizia, il fissaggio dei correnti, del paraurti o del nastro di barriera e della rete. Sono compresi, altresì gli oneri per l'esecuzione dei fori, il prelievo del materiale da installare qualora fornito e l'accantonamento nei depositi della Società, dei materiali rimossi nonché il conferimento in discarica dei materiali di risulta.	M	€ 19,29
104428	MR.022	Rimozione di rete a maglia differenziata di qualsiasi altezza, compreso la pulizia mediante estirpazione di vegetazione erbacea ed arbustiva cresciuta a ridosso della recinzione, il taglio ed il carico, trasporto e scarico del materiale presso i depositi della Società, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto di quello derivante dalla pulizia.	M	€ 3,49
	MR.023	Rimozione di montanti o saette per recinzione, compreso lo scavo, la demolizione del blocco di calcestruzzo, la consegna del materiale riutilizzabile presso i depositi della Società, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto di quello non riutilizzabile.	CAD	€ 3,10
	MR.026	Posa in opera di rete a maglia differenziata, con il collegamento a quella eventualmente esistente, la posa in opera e tesa dei fili tenditori e della corda spinosa, compreso il prelievo del materiale presso i magazzini della Società qualora fornito con trasporto a piè d'opera e quanto altro occorrente:		
104429	MR.026.01	- di altezza pari a m 1,00;	M	€ 5,63
104430	MR.026.02	- di altezza compresa tra a m 1,80 e m 2,00.	M	€ 7,15
	MR.027	Posa in opera di montanti o saette per recinzione, di qualsiasi altezza, compreso lo scavo, il getto del blocco di fondazione in calcestruzzo di classe Rck min. 15MPa, delle dimensioni adeguate all'altezza del montante, comunque non inferiori a cm 30x30x30, compreso il prelievo del materiale presso i depositi della Società qualora fornito ed il trasporto a piè d'opera.	CAD	€ 8,09
	MR.029	Ripristino di recinzione ammalorata con sistemazione dei montanti, risagomatura dei tratti piegati e rappezzo di eventuali varchi, compreso l'asportazione della vegetazione arbustiva cresciuta a ridosso, il ripristino e tesatura dei fili tenditori e della corda spinosa, il maggiore fissaggio e quant'altro occorrente, nonché il conferimento in discariche autorizzate dei materiali di risulta:		
104431	MR.029.01	- con rete di altezza fino a m 1,00;	M	€ 4,50
104432	MR.029.02	- con rete di altezza compresa fra m 1,80 e m 2,00.	M	€ 3,82
104433	MR.030	Sostituzione di corda spinosa ammalorata, compreso il prelievo presso i depositi della Società del materiale nuovo qualora fornito, il trasporto a piè d'opera, il corretto fissaggio ai paletti, la tesatura e legature con filo zincato, il recupero, trasporto ed accantonamento della vecchia corda presso i luoghi indicati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto.	M	€ 1,25
104434	MR.031	Posa in opera di corda spinosa nei tratti dove è mancante, con i relativi adempimenti previsti nel precedente art. R.030.	M	€ 0,81

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104435	MR.032	Posa in opera di corda spinosa dove c'è necessità di alzare il livello della recinzione esistente, previo fissaggio di prolunghe ai montanti ricavate da profilati dello stesso tipo, della lunghezza di circa 60 cm, adeguatamente collegate all'altezza che consenta il corretto fissaggio della nuova corda spinosa 20 cm più in alto di quella esistente. E' compreso il prelievo del materiale occorrente presso i depositi della Società qualora fornito, il taglio a misura delle prolunghe con la formazione degli incassi o dei fori per le legature e quant'altro necessario.	M	€ 1,75
104436	MR.033	Taglio di vegetazione erbacea ed arbustiva e spianamento del terreno a ridosso della recinzione per una fascia di larghezza pari a cm 70 che consenta l'accesso per l'ispezione e la manutenzione dell'impianto. E' compresa la sistemazione in sito dei materiali di risulta.	M	€ 2,46
	MR.034	Posa in opera di sostegno con piastra per barriere metalliche di tipo a nastro, compresa la realizzazione di n° 4 fori per ogni sostegno con trapano, fioretto o carotatrice idraulica, la pulizia e la soffiatura delle cavità formatesi e il fissaggio dei tirafondi con resina bicomponente del tipo previsto dal Certificato di omologazione Ministeriale relativo alla tipologia di barriera di sicurezza di cui trattasi, rimangono escluse le forniture dei tirafondi e del palo metallico, compresa ogni altra prestazione ed onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte:		
	MR.034.01	- per sostegni di classe N1, N2 e H1;	CAD	€ 17,64
	MR.034.02	- per sostegni di classe H2.	CAD	€ 22,05
	MR.035	Intervento di riallineamento della barriera N.J. bifilare su spartitraffico centrale con l'installazione di coprigiunto (cavalletto) opportunamente sagomato della larghezza di cm 50 dello spessore di mm 5 in acciaio zincato a caldo, da apporre di norma ogni n° 16 elementi di barriera. Il prezzo comprende e compensa le seguenti lavorazioni propedeutiche: - rimozione di gemme ed eventuale segnaletica verticale in fase di movimentazione dell'elemento N.J.; - eventuale rimozione della terra compresa tra le barriere N.J. nei tratti da riallineare con stoccaggio temporaneo al di fuori delle pertinenze; - taglio delle testate della barriera da effettuarsi con attrezzature a disco compreso successivo trasporto a scarica del materiale di risulta; - riallineamento della barriera nella posizione originaria, mantenendo una distanza costante dall'asse autostradale e verificando il perfetto allineamento della stessa sia in sud che in nord con una tolleranza del 10% garantendo l'integrità della barriera stessa; - eventuale sostituzione delle piastrine di collegamento realizzate in acciaio tipo FE 430 zincate a caldo compreso l'eventuale fornitura della bulloneria e ogni altro onere connesso; - installazione di coprigiunto fissato con tasselli meccanici compresa la formazione di asole, fori passanti e viti di ancoraggio come da disegno allegato; - fissaggio all'interno degli elementi N.J. di tessuto non tessuto per il contenimento del terreno; - riempimento del vano all'interno del N.J con il terreno precedentemente rimosso; - riposizionamento di tutte le gemme e dell'eventuale segnaletica verticale preventivamente rimosse; Il tutto dato in opera con la pulizia del piano viabile e quanto altro necessario per la corretta esecuzione.	CAD	€ 1 865,30

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.036	<p>Intervento di riallineamento della barriera N.J. bifilare su spartitraffico centrale con l'installazione di manicotto in acciaio zincato da apporre di norma ogni n° 16 elementi di barriera.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa le seguenti lavorazioni propedeutiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di gemme ed eventuale segnaletica verticale in fase di movimentazione dell'elemento N.J.; - eventuale rimozione della terra compresa tra le barriere N.J. nei tratti da riallineare con stoccaggio temporaneo al di fuori delle pertinenze; - taglio delle testate della barriera da effettuarsi con attrezzature a disco compreso successivo trasporto a discarica del materiale di risulta; - riallineamento della barriera nella posizione originaria, mantenendo una distanza costante dall'asse autostradale e verificando il perfetto allineamento della stessa sia in sud che in nord con una tolleranza del 10% garantendo l'integrità della barriera stessa; - eventuale sostituzione delle piastrine di collegamento realizzate in acciaio tipo FE 430 zincate a caldo compreso l'eventuale fornitura della bulloneria e ogni altro onere connesso; - installazione di manicotto tipo bordo ponte; - fissaggio all'interno degli elementi N.J. di tessuto non tessuto per il contenimento del terreno; - riempimento del vano all'interno del N.J con il terreno precedentemente rimosso; - riposizionamento di tutte le gemme e dell'eventuale segnaletica verticale preventivamente rimosse; <p>Il tutto dato in opera con la pulizia del piano viabile e quanto altro necessario per la corretta esecuzione.</p>	CAD	€ 1 481,66
	MR.037	Posa in opera di montanti o saette per recinzione tipo "R1B" di altezza pari a m 2,12, compreso l'infissione della piantana in acciaio a forma di lancia a croce, con l'impiego di battipalo ad aria compressa al fine di garantirne il corretto ancoraggio al terreno, serraggio del montante e/o saetta nell'apposita sede sagomata ed asolata con bulloneria e con doppie rondelle.	CAD	€ 6,39
	MR.038	Fornitura e posa in opera frontale di testata in polietilene di colore giallo per TAU Paralelo, con superficie anteriore piana completa di pellicola retrorifrangente cl.2. (Rif. Dis. TAU A230 - 1 / 2)	CAD	€ 341,31
	MR.039	Fornitura e posa in opera frontale di testata in polietilene di colore giallo per TAU Large e TAU XLarge, con superficie anteriore piana completa di pellicola retrorifrangente cl.2. (Rif. Dis. TAU A231 - 1 / 2 // TAU A232 - 1 / 2)	CAD	€ 383,64
	MR.040	Fornitura e posa in opera Supporto anteriore in acciaio zincato per TAU Paralelo, completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A230 - 3)	CAD	€ 200,20
	MR.041	Fornitura e posa in opera supporto anteriore in acciaio zincato a caldo per TAU Large, completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A231 - 3)	CAD	€ 289,28
	MR.042	Fornitura e posa in opera supporto anteriore in acciaio zincato a caldo per TAU XLarge, completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A232 - 3)	CAD	€ 458,61
	MR.043	Fornitura e posa in opera supporto intermedio in acciaio zincato a caldo per TAU Paralelo, completo di bulloneria ed accessori. (Rif. Dis. TAU A230 - 5)	CAD	€ 209,90
	MR.044	Fornitura e posa in opera supporto intermedio in acciaio zincato a caldo per TAU Large e TAU XLarge, completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A231 - 4 // TAU A232 - 4)	CAD	€ 352,78

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.045	Fornitura e posa in opera lama a tripla onda in acciaio zincato a caldo, dello spessore di mm. 3 e lunghezza mm 1250 con asola di scorrimento. (Rif. Dis. TAU A230 – 12 // TAU A231 – 27 // TAU A232 – 27)	CAD	€ 150,81
	MR.046	Fornitura e posa in opera lama terminale a tripla onda in acciaio zincato a caldo. (Rif. Dis. TAU A230 – 13 // TAU A231 – 34 // TAU A232 – 34)	CAD	€ 150,81
	MR.047	Fornitura e posa in opera cursore in acciaio zincato a caldo per lama a tripla onda (n. 2) e frontale di testata (n. 4). (Rif. Dis. TAU A230 – 17 // TAU A231 – 28 // TAU A232 – 28)	CAD	€ 24,69
	MR.048	Fornitura e posa in opera cuscino pneumatico (BAG), a sezione cilindrica con rinforzi circonferenziali in tessuto poliestere ad alta re-sistenza con carico di rottura minimo a trazione di 750 kg/5cm, spalmato con coating plastici, dotati di sistemi di sfiato a pressione predeterminata, flange terminali in P.E. di spessore 8 mm e fasce di contenimento e contrasto sulle flange. (Rif. Dis. TAU A230 – 24 // TAU A231 – 38 // TAU A232 – 38)	CAD	€ 551,21
	MR.049	Fornitura e posa in opera traversa trasversale. (Rif. Dis. TAU A230 – 14 // TAU A231 – 35 // TAU A232 – 35)	CAD	€ 26,46
	MR.050	Fornitura e posa in opera tubo fissalama Ø mm 152 e lunghezza mm 250 completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A230 – 11 // TAU A231 – 11 // TAU A232 – 11)	CAD	€ 50,27
	MR.051	Fornitura e posa in opera fune di tenuta, costituita da trefolo in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm. 24 completa di accessori per attacco ai golfari ed alle selle idonee ai TAU in opera. (Rif. Dis. TAU A230 – 8 // TAU A231 – 21 // TAU A232 – 21)	CAD	€ 358,43
	MR.052	Fornitura e posa in opera sostegno lama per supporti TAU Large e XLarge, complete di bulloneria ed accessori. (Rif. Dis. TAU A231 – 22 // TAU A232 – 22)	CAD	€ 81,14
	MR.053	Fornitura e posa in opera raccordo terminale a tubo a tripla onda in acciaio zincato a caldo, spessore 3,2 mm, completo di bulloneria per fissaggio.	CAD	€ 57,33
	MR.054	Fornitura e posa in opera gruppo posteriore per TAU Parallelo. (Rif. Dis. TAU A230 – 22)	CAD	€ 1 340,55
	MR.055	Fornitura e posa in opera gruppo posteriore per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 9 // TAU A232 – 9)	CAD	€ 1 084,79
	MR.056	Fornitura e posa in opera supporto posteriore per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 10 // TAU A232 – 10)	CAD	€ 454,20
	MR.057	Fornitura e posa in opera supporto centrale per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 19 // TAU A232 – 19)	CAD	€ 35,28
	MR.058	Fornitura e posa in opera supporto laterale per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 13 // TAU A232 – 13)	CAD	€ 30,87
	MR.059	Fornitura e posa in opera sostegno guida fune per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 43 // TAU A232 – 47)	CAD	€ 39,69
	MR.060	Fornitura e posa in opera guida fune per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 24 // TAU A232 – 24)	CAD	€ 14,99
	MR.061	Fornitura e posa in opera piede di contrasto per TAU XLarge. (Rif. Dis. TAU A232 – 42)	CAD	€ 42,33
	MR.062	Fornitura e Installazione dell'intero assorbitore d'urto TAU Parallelo 80, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata (6 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 7 143,71
	MR.063	Fornitura e Installazione dell'intero assorbitore d'urto TAU Parallelo 100, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata (9 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 9 260,36

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.064	Fornitura e Installazione dell'intero assorbitoro d'urto TAU Large 80, come terminale di cuspido o scambio carreggiata (7 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 9 392,65
	MR.065	Fornitura e Installazione dell'intero assorbitoro d'urto TAU Large 100, come terminale di cuspido o scambio carreggiata (9 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 10 406,88
	MR.066	Fornitura e Installazione dell'intero assorbitoro d'urto TAU XLarge 80, come terminale di cuspido o scambio carreggiata (7 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 9 789,53
	MR.067	Fornitura e Installazione dell'intero assorbitoro d'urto TAU XLarge 100, come terminale di cuspido o scambio carreggiata (9 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 11 553,40
	MR.068	Compenso per sistemazione fondazione anteriore.	CAD	€ 255,76
	MR.069	Rimozione assorbitoro d'urto incidentato.	CAD	€ 264,58
	MR.070	Riposizionamento assorbitoro d'urto TAU.	CAD	€ 529,16
	MR.071	Lavaggio dell'intero assorbitoro d'urto, eseguito con idropulitrice, tipo AIRLESS o simili, con soluzione di acqua ed idoneo prodotto detergente, in quantità e tipo consentiti dalle vigenti norme.	CAD	€ 52,92
	MR.072	Fornitura in opera Sistema S-A-B completo, esclusa la rimozione del sistema preesistente e gli elementi di transizioni. (Rif. Dis. SAB 271)	CAD	€ 14 552,00
	MR.073	Fornitura in opera transizione per barriera (Rif. Dis. SAB 273)	CAD	€ 1 675,68
	MR.074	Fornitura in opera Transizione NJ. (Rif. Dis. SAB 272)	CAD	€ 1 675,68
	MR.075	Fornitura in opera di settore SAB, composto da doppia lama tripla onda, scansaruote, supporti verticali, argano per sollevamento, gruppo ruote per movimentazione, il tutto in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 270 // SAB 271 - 1)	CAD	€ 2 689,91
	MR.076	Fornitura in opera di supporto alto in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 270 - 1)	CAD	€ 370,41
	MR.077	Fornitura in opera di supporto basso in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 270 - 2)	CAD	€ 438,32
	MR.078	Fornitura in opera di supporto centrale in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 270 - 3)	CAD	€ 238,12
	MR.079	Fornitura in opera di lama a tripla onda in acciaio zincato, spessore 3mm, L=4320mm. (Rif. Dis. SAB 270 - 4)	CAD	€ 317,50
	MR.080	Fornitura in opera scansaruote per settore. (Rif. Dis. SAB 270 - 5)	CAD	€ 297,21
	MR.081	Fornitura in opera supporto movimento a vite (Rif. Dis. SAB 270 - 10)	CAD	€ 79,37
	MR.082	Fornitura in opera di perno (Rif. Dis. SAB 270 - 11 // SAB 271 -11)	CAD	€ 44,10
	MR.083	Fornitura in opera di piastra di contrasto (Rif. Dis. SAB 270 - 15)	CAD	€ 30,87
	MR.084	Fornitura in opera di gruppo ruote completo (Rif. Dis. SAB 270 - 19)	CAD	€ 308,68
	MR.085	Fornitura in opera di ruota in materiale plastico Ø cm 20. (Rif. Dis. SAB 270 - 27)	CAD	€ 26,46
	MR.086	Fornitura in opera di argano di sollevamento del palo di fissaggio, completo di fune, grillo e accessori per il fissaggio. (Rif. Dis. SAB 270 - 21 / 22)	CAD	€ 93,49
	MR.087	Fornitura in opera di fune per argano completa di grillo. (Rif. Dis. SAB 270 - 22)	CAD	€ 39,69
	MR.088	Fornitura in opera di puntale in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 - 6)	CAD	€ 260,17

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.089	Fornitura in opera di palo di contrasto in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 10)	CAD	€ 120,83
	MR.090	Fornitura in opera di supporto terminale alto in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 2)	CAD	€ 917,22
	MR.091	Fornitura in opera di supporto terminale basso in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 3)	CAD	€ 917,22
	MR.092	Fornitura in opera di palo di reazione in acciaio zincato (Rif. Dis. SAB 271 – 4)	CAD	€ 94,37
	MR.093	Fornitura in opera di palo di ancoraggio in acciaio zincato (Rif. Dis. SAB 271 – 5)	CAD	€ 134,05
	MR.094	Fornitura in opera di copertura lama di transizione acciaio zincato (Rif. Dis. SAB 271 – 8)	CAD	€ 61,74
	MR.095	Fornitura in opera di copertura scansaruote (Rif. Dis. SAB 271 – 9)	CAD	€ 39,69
	MR.096	Fornitura in opera di fascia a 3 onde in acciaio zincato (Rif. Dis. SAB 272 – 1 // SAB 273 – 1)	CAD	€ 163,16
	MR.097	Fornitura in opera di palo di ancoraggio lama in acciaio zincato (Rif. Dis. SAB 272 – 6)	CAD	€ 160,51
	MR.098	Fornitura in opera di corrente a U in acciaio zincato (Rif. Dis. SAB 272 – 2 // SAB 273 – 2)	CAD	€ 90,84
	MR.099	Fornitura in opera di terminale corrente a U sx in acciaio zincato (Rif. Dis. SAB 272 – 4)	CAD	€ 74,96
	MR.100	Fornitura in opera di terminale corrente a U dx in acciaio zincato (Rif. Dis. SAB 272 – 5)	CAD	€ 74,96
	MR.101	Fornitura in opera di terminale 3 onde a ventaglio in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 272 – 3)	CAD	€ 126,56
	MR.102	Fornitura in opera di palo a "C" in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 273 – 3)	CAD	€ 83,78
	MR.103	Fornitura in opera di tappi chiusura fori pavimentazione in poliuretano. (Rif. Dis. SAB 271 – 18)	CAD	€ 7,50
	MR.104	Fornitura in opera di Protezione terminale per sistema SAB, realizzata con materiale deformabile in tessuto PVC. (Rif. Dis. SAB 274)	CAD	€ 238,12
	MR.105	Sostituzione di barriera prefabbricata in calcestruzzo armato, del tipo New Jersey, fortemente ammalorata su spartitraffico, escluse le opere d'arte, con rimozione degli elementi degradati relativo trasporto e conferimento in discarica, posa in opera di nuovi elementi in allineamento sia verticale che orizzontale e fissaggio dei collegamenti di giunzione. Il prezzo comprende ogni altro onere per trasporto in opera e adattamento dei nuovi elementi, la pulizia del piano viabile e quanto altro necessario alla corretta esecuzione:		
	MR.105.01	- con disposizione monofilare;	M	€ 56,90
	MR.105.02	- con disposizione bifilare e sistemazione dell'eventuale terreno agrario contenuto.	M	€ 82,30

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.106	Ripristino di barriera in calcestruzzo armato del tipo New Jersey nella posizione originaria, spostata per effetto delle dilatazione del cls, mantenendo una distanza costante dall'asse autostradale verificando il perfetto allineamento e garantendo l'integrità della barriera stessa, dove non vi sia di fatto la necessità di demolire parte dell'elemento stesso, la pulizia del piano viabile e quanto altro necessario alla corretta esecuzione:		
	MR.106.01	- con disposizione monofilare;	M	€ 13,30
	MR.106.02	- con disposizione bifilare e sistemazione dell'eventuale terreno agrario contenuto.	M	€ 18,19
	MR.107	Fornitura e posa in opera frontale di testata in polietilene colorato per Shindo Parallelo, con superficie anteriore piana completa di pellicola retrorifrangente cl.2.	CAD	€ 332,02
	MR.108	Fornitura e posa in opera frontale di testata in polietilene colorato per Shindo NP (non parallelo), con superficie anteriore piana completa di pellicola retrorifrangente cl.2.	CAD	€ 373,53
	MR.109	Fornitura e posa in opera Supporto anteriore in acciaio zincato per Shindo Parallelo, completo di bulloneria.	CAD	€ 199,21
	MR.110	Fornitura e posa in opera supporto anteriore in acciaio zincato a caldo per Shindo NP (non parallelo), completo di bulloneria.	CAD	€ 288,45
	MR.111	Fornitura e posa in opera supporto intermedio in acciaio zincato a caldo per Shindo Parallelo, completo di bulloneria ed accessori.	CAD	€ 207,52
	MR.112	Fornitura e posa in opera supporto intermedio in acciaio zincato a caldo per Shindo NP (non parallelo), completo di bulloneria.	CAD	€ 352,78
	MR.113	Fornitura e posa in opera lama a tripla onda tipo A/B in acciaio zincato a caldo, dello spessore di mm. 3 con asola di scorrimento. (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 part. 1/2) --- (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 NP part. 1/2)	CAD	€ 149,41
	MR.114	Fornitura e posa in opera lama a tripla onda tipo C in acciaio zincato a caldo, dello spessore di mm. 3 con asola di scorrimento. (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 part. 3) --- (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 NP part. 3)	CAD	€ 149,41
	MR.115	Fornitura e posa in opera cursore per lama a tripla onda e frontale di testata. (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 part. 4) --- (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 NP part. 4)	CAD	€ 22,83
	MR.116	Fornitura e posa in opera cuscino pneumatico (BAG), in polietilene ad alta densità compresi accessori per il montaggio. (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 part. 10)	CAD	€ 518,79
	MR.117	Fornitura e posa in opera cuscino pneumatico (BAG), in polietilene ad alta densità compresi accessori per il montaggio. (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 NP part. 9)	CAD	€ 518,79
	MR.118	Fornitura e posa in opera cuscino pneumatico (BAG), in polietilene ad alta densità con assorbitori in alluminio all'interno, compresi accessori per il montaggio. (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 part. 11) --- (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 NP part. 11)	CAD	€ 622,55
	MR.119	Fornitura e posa in opera fune di tenuta, costituita da trefolo in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm. 24 completa di accessori per attacco ai golfari ed alle selle idonee agli attenuatori in opera. (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 part. 5) --- (rif. Dis. EU CCS 100,110 V2 NP part.12)	CAD	€ 342,40
	MR.120	Fornitura e posa in opera sostegno lama per Shindo P/NP (paralleli /non paralleli) complete di bulloneria ed accessori.	CAD	€ 79,89
	MR.121	Fornitura e posa in opera gruppo posteriore per Shindo Parallelo.	CAD	€ 1 338,47
	MR.122	Fornitura e posa in opera gruppo posteriore per Shindo NP (non parallelo).	CAD	€ 1 082,19
	MR.123	Fornitura e posa in opera sostegno guida fune per Shindo P (parallelo).	CAD	€ 39,43

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.124	Fornitura e posa in opera sostegno guida fune per Shindo NP (non parallelo).	CAD	€ 39,43
	MR.125	Fornitura e Installazione dell'intero attenuatore d'urto Shindo parallelo 80, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata, compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 6 744,24
	MR.126	Fornitura e Installazione dell'intero attenuatore d'urto Shindo parallelo 100, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata, compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 8 715,64
	MR.127	Fornitura e installazione dell'intero attenuatore d'urto Shindo NP 80 (non parallelo), come terminale di cuspidi o scambio carreggiata, compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 8 923,15
	MR.128	Fornitura e installazione dell'intero attenuatore d'urto Shindo NP 100 (non parallelo), come terminale di cuspidi o scambio carreggiata, compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 9 856,97
Interventi d'ispezione e manutenzione bordo ponte n.j.				
	MR.129	Compenso per fornitura e posa in opera di tassello tipo Liebig ultraplus filettato M16 compreso l'onere per l'estrazione a mezzo carotaggio del tassello esistente, ricostruzione a mezzo di malta reoplastica, e successiva ricarotaggio per la ricostruzione necessaria alla posa e all'ancoraggio dei tasselli e tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni tassello effettivamente posato.	CAD	€ 127,82
	MR.130	Compenso per posa di tassello tipo Liebig ultraplus filettato M16 compreso l'onere per l'estrazione a mezzo carotaggio del tassello esistente, ricostruzione a mezzo di malta reoplastica, e successiva ricarotaggio per la ricostruzione necessaria alla posa e all'ancoraggio dei tasselli e tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni tassello effettivamente posato.	CAD	€ 119,02
	MR.131	Compenso per fornitura e posa in opera di barra filettata M20 compreso l'onere per l'estrazione a mezzo carotaggio del tassello esistente con carotiere D 47 mm, ricostruzione a mezzo di malta cementizia fibrorinforzata, posa barra serraggio con chiave dinamometrica a 180 Nm e tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni ancoraggio effettivamente posato.	CAD	€ 86,62
	MR.132	Compenso per posa di barra filettata M20 compreso l'onere per l'estrazione a mezzo carotaggio del tassello esistente con carotiere D 47 mm, ricostruzione a mezzo di malta cementizia fibrorinforzata, posa barra serraggio con chiave dinamometrica a 180 Nm e tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte; per ogni ancoraggio effettivamente posato.	CAD	€ 80,26
	MR.133	Compenso per prestazioni di mano d'opera e quant'altro occorra per ispezione degli ancoraggi N.J. Bordo Ponte, il tutto da eseguirsi nelle ore diurne. Il prezzo comprende e compensa le prestazioni di n. 3 operai, forniti di idonea attrezzatura per effettuare la verifica puntuale dei tasselli con chiave dinamometrica ordinate dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, la stesura di un riepilogo dettagliata degli elementi verificati e contrassegnati, è compensato inoltre l'uso di autocarro di quanto occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro. Per ogni metro lineare di barriera N.J.	M	€ 1,59

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.134	Compenso per posa in opera di manicotto in acciaio zincato per collegamento new jersey bordo ponte. Il prezzo comprende e compensa: - il prelievo presso i depositi della Società degli elementi nuovi; - la rimozione del vecchio, compreso eventuale taglio, disallineamento delle barre con deviatore idraulico o manualmente; - ravvivatura con spazzola metallica e grassaggio della barra Dywidag; - riallineamento barre montaggio e serraggio del nuovo; - il trasporto e l'accantonamento del materiale rimosso presso i depositi della Società; - tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte.	M	€ 40,78
	MR.135	Compenso per fornitura e posa in opera di barra Dywidag M20 lunghezza 700mm completa di dadi, di piastra 100x100x10 mm, foro Ø24mm per sotto trave e di piastra 80x800x10 mm, foro Ø24mm per tasca N.J. entrambe zincate. Piastra in PVC o in lamiera zincata spessore 2mm dimensioni 300x 200 mm per copertura tasca N.J. fissata alla parete con 3 tasselli d=6mm. Il prezzo compensa inoltre: l'onere per l'estrazione della barra Dywidag ammalorata con l'utilizzo di apparecchiatura ossiacetilenica per il taglio del bullone e piastra ammalorati, di martello pneumatico e avvitatore per l'estrazione della barra, cestello negativo o by-bridge per eseguire la lavorazione fuori carreggiata sotto bordo trave, e il serraggio con chiave dinamometrica a 180 Nm e tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni ancoraggio effettivamente posato.	CAD	€ 75,81
	MR.136	Compenso per la fornitura e posa in opera di manicotto del Ø20mm in acciaio zincato per collegamento new jersey bordo ponte. Il prezzo comprende e compensa: - la rimozione del vecchio, compreso eventuale taglio, disallineamento delle barre con deviatore idraulico o manualmente; - ravvivatura con spazzola metallica e grassaggio della barra Dywidag; - riallineamento barre montaggio e serraggio del nuovo; - il trasporto e l'accantonamento del materiale rimosso presso i depositi della Società; - tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte; Per ogni elemento sostituito.	CAD	€ 64,62
	MR.137	Compenso per la fornitura e posa in opera di manicotto del Ø28mm in acciaio zincato per collegamento new jersey bordo ponte. Il prezzo comprende e compensa: - la rimozione del vecchio, compreso eventuale taglio, disallineamento delle barre con deviatore idraulico o manualmente; - ravvivatura con spazzola metallica e grassaggio della barra Dywidag; - riallineamento barre montaggio e serraggio del nuovo; - il trasporto e l'accantonamento del materiale rimosso presso i depositi della Società; - tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte; Per ogni elemento sostituito.	CAD	€ 53,40

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.138	Fornitura di Tassello "Liebig Ultraplus" M16x400 mm completo di piastra mm 70x70x5 e dado autobloccante M16, piastra di acciaio FeB 460 dim. 100x100x10 mm con foro in asse diam. 50 mm. Tutto zincato a caldo.	CAD	€ 22,83
	MR.139	Compenso per la prova di estrazione "Pull – Out" diffusa su tutti gli ancoranti metallici del tipo Liebig Ø16mm e/o barra filettata Ø20 mm per la verifica degli stessi. La prova viene eseguita mediante una unità di pressurizzazione manuale completa di manometro che aziona un martinetto oleodinamico collegato precedentemente all'inserto collocato sul materiale da testare, applicando una forza di trazione pari a 63KN. Il prezzo comprende e compensa inoltre la compilazione del riepilogo delle opere d'arte verificate. Per ogni elemento controllato.	CAD	€ 5,39
	MR.140	Compenso per fornitura e posa in opera di manicotto scatolare per giunto di dilatazione completo di controdado spingi e tira di qualsiasi lunghezza, in acciaio zincato per collegamento new jersey bordo ponte. La lavorazione comprende la rimozione e smaltimento del manicotto esistente compreso taglio del manicotto, rinvivatura della barra dywidag, disallineamento delle barre mediante l'uso di deviatore idraulico o sistema manuale, posa nuovo manicotto, riallineamento barre e serraggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 79,24
	MR.141	Compenso per fornitura e posa in opera di piastrina di base completa (a due asole) con le seguenti dimensioni: 280x75x10 mm di collegamento tra gli elementi di N.J. Bordo Ponte. Il prezzo comprende e compensa: la foratura del vecchio bullone, la successiva foratura e/o fresatura di mm 17,5 avendo cura di preservare la filettatura della boccola interna, rinvivatura del filetto della stessa, montaggio della nuova piastrina e serraggio dei nuovi bulloni e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 37,37
	MR.142	Compenso per fornitura e posa in opera di piastrina doppia di base completa su giunto con le seguenti dimensioni: A= 235x80x10mm, B= 195x75x10mm, per il collegamento tra gli elementi di N.J. Bordo Ponte il prezzo comprende e compensa: la foratura del vecchio bullone, la successiva foratura e/o fresatura di mm 17,5 avendo cura di preservare la filettatura della boccola interna, rinvivatura del filetto della stessa, montaggio della nuova piastrina e serraggio dei nuovi bulloni e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 47,66
	MR.143	Compenso per la verifica e manovrabilità funzionale dei manicotti N.J. previa operazione di avvitamento sul lato lungo della barra dywidag, rinvivatura, grassaggio e successivo serraggio come da specifiche tecniche e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 12,79
	MR.144	Intervento di asolatura del manicotto (tubolare di 15mm di spessore) su mancorrente bordo ponte , il prezzo comprende e compensa l'uso di attrezzatura per lo smontaggio, la realizzazione di n° 2 asole di interasse 150 mm e larghezza 25mm sul manicotto e successivo rimontaggio dello stesso sul mancorrente.	CAD	€ 122,52

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.145	Compenso per la sola posa di piastrina di base completa (a due asole) e/o di piastrina doppia di base completa su giunto per collegamento tra gli elementi di N.J. Bordo Ponte. Il prezzo comprende e compensa: le forature dei vecchi bulloni, le successive forature e/o fresature di mm 17,5 avendo cura di preservare la filettatura della boccola interna, ravvivatura del filetto della stessa, montaggio delle nuove piastrine e serraggio dei nuovi bulloni e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 31,29
	MR.146	Fornitura di coprigiunto in acciaio zincato a caldo dello spessore di mm 5 per barriera prefabbricata bordo ponte in calcestruzzo armato, del tipo New Jersey, opportunamente sagomato forato ed asolato della larghezza di cm 115, e sviluppo cm 149. Il prezzo comprende inoltre la fornitura dei tasselli meccanici e rondelle per il fissaggio del coprigiunto stesso.	CAD	€ 275,66
	MR.147	Compenso per prestazione in economia diurna di squadra specializzata per interventi su linee di giunto di dilatazione in "acciaio-gomma" agli impalcati delle opere d'arte. Nel prezzo sono compresi i mezzi, gli attrezzi, il materiale, i compensi e quant'altro necessario per ripristinare massetti in cls, sostituire inghisaggi e mattonelle e per effettuare un lavoro a perfetta regola d'arte. Dal compenso è esclusa la fornitura della mattonella di giunto, e gli oneri della sicurezza.	H	€ 318,94
	MR.148	Demolizione di sovrastrutture.	M3	€ 23,51
	MR.149	Demolizione con fresa di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso, per qualsiasi quantità, secondo le disposizioni della Direzione di Esecuzione del Contratto, nonché quelli per lo smaltimento dei residui di lavorazione.	M3	€ 116,52
	MR.150	Pulizia manuale o meccanica del cavo fresato, compreso lo smaltimento dei residui di lavorazione.	M2	€ 6,77
	MR.151	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per BASE, per uno spessore medio finito di cm 10	M2	€ 13,87
	MR.152	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per BINDER, per uno spessore medio finito di cm 4	M2	€ 6,10
	MR.153	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per USURA, per uno spessore medio finito di cm 6	M2	€ 8,32

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.154	Compenso per prestazioni di mano d' opera e quant' altro occorra per il controllo del serraggio di tutti i bulloni delle barriere di sicurezza con idonea attrezzatura (chiave dinamometrica). Il prezzo comprende e compensa la stesura di un riepilogo dettagliato degli elementi verificati e contrassegnati, nel rispetto delle prescrizioni del manuale di installazione, uso e manutenzione delle stesse; l'integrazione dell'eventuale materiale mancante sarà compensato a parte:		
	MR.154.01	- per barriere Bordo Ponte H4;	M	€ 1,95
	MR.154.02	- per barriere Bordo Laterale H4;	M	€ 1,74
	MR.154.03	- per barriere Bordo Ponte H3;	M	€ 1,95
	MR.154.04	- per barriere Bordo Laterale H3;	M	€ 1,63
	MR.154.05	- per barriere Bordo Ponte H2;	M	€ 1,20
	MR.154.06	- per barriere Bordo Laterale H2;	M	€ 1,10
	MR.154.07	- per barriere Bordo Ponte M100;	M	€ 1,20
	MR.154.08	- per barriere Bordo Laterale N2.	M	€ 1,20
	MR.155	Compenso per prestazioni di mano d'opera e quant'altro occorra per il controllo e serraggio dei soli ancoraggi delle barriere di sicurezza bordo ponte di qualsiasi classe e caratteristiche con idonea attrezzatura (chiave dinamometrica). Il prezzo comprende e compensa la stesura di un riepilogo dettagliato degli elementi verificati e contrassegnati, nel rispetto delle prescrizioni del manuale di installazione, uso e manutenzione delle stesse; l'integrazione dell'eventuale materiale mancante sarà compensato a parte.	M	€ 0,37
	MR.156	Abbattimento/Rialzamento della ribalta della barriera integrata e messa in sicurezza con attrezzature idonee. L' intervento prevede lo smontaggio/rimontaggio dei cappellotti sx/dx posti all'estremità superiore del modulo per permettere il successivo ribaltamento/rialzamento e il bloccaggio dello stesso mediante l'applicazione di una piastra metallica. La fornitura di quest'ultima sarà compensata a parte.	M	€ 15,46
	MR.157	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, per impedire l'ingresso dei cinghiali all'interno delle pertinenze autostradali, con le seguenti caratteristiche: maglia 10X10 cm h 60 cm, Ø6mm picchetti con testa a uncino Ø8mm l. 50 cm passo 50 cm. La rete così dimensionata sarà posizionata in adiacenza a quella esistente ed opportunamente collegata con filo di ferro zincato Ø 2mm e con i picchetti infissi nel terreno, oltre a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	M	€ 10,64
	MR.158	Ripristino della funzionalità della recinzione mediante l'esecuzione di piccoli rappezzi e cuciture, del riallineamento ed eventuale fissaggio a terra della rete, della risagomatura dei tratti piegati, del ripristino della verticalità dei montanti, della tesatura dei fili tenditori, della corda spinosa e del ripristino delle saette. L'attività dovrà essere eseguita percorrendo a piedi il tratto interessato dagli interventi di manutenzione. Il prezzo comprende eventuale materiale di consumo necessario per la manutenzione leggera della recinzione atta al ripristino delle condizioni di efficienza.	M	€ 0,26
	MR.159	Aumento o detrazione per sovrasspessori o sottospessori sulla fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura. Per ogni centimetro/metro quadro.	CM/M2	€ 0,91
	MR.160	Aumento o detrazione per sovrasspessori o sottospessori sulla fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Binder/Base.	CM/M2	€ 0,77

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MR.161	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/m, per il ripristino delle buche a caldo con bitume tal quale	M2	€ 1,22
	MR.162	Fornitura e posa in opera di nastro sigillante per il ripristino delle buche a caldo, con le seguenti caratteristiche: composto da bitume 80/100 modificato SBSr al 15-18% in peso con larghezza compresa tra 40 e 100 mm e spessori 4+0,2 mm. Il prezzo compensa inoltre l'uso del rullo compressore per migliorare l'aderenza dello stesso alla pavimentazione compreso oltre ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	M	€ 5,30
	MR.163	Sovrapprezzo per gli articoli R.149, R.150, R.151, R.152, R.153, R.159, R.160, R.161, R.162 necessari per l'esecuzione di ripristini/rappezzi puntuali della pavimentazione, in conglomerato bituminoso su qualunque tipo di pavimentazione, eseguiti nell'arco di una giornata di lavoro:		
	MR.163.01	- per ripristini o rappezzi cumulati fino a 10 metri quadri;	%	75%
	MR.163.02	- per ripristini o rappezzi cumulati oltre i 10 metri quadri e fino a 20 metri quadri.	%	30%
	MR.164	Compenso per prestazioni di mano d' opera e quant' altro occorra per il controllo del serraggio di tutti i bulloni su piastra bordo ponte in Guard Rails. Il tutto da eseguirsi nelle ore diurne. Il prezzo comprende e compensa le prestazioni di n. 3 operai, forniti di idonea attrezzatura per effettuare la verifica puntuale con chiave dinamometrica ordinata dalla Direzione dell'Esecuzione del Contratto, la stesura di un riepilogo dettagliata degli elementi verificati e contrassegnati, è compensato inoltre l'uso di autocarro di quanto occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro.	M	€ 1,48

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
U - RIPRISTINO TERRENO, MANUFATTI IN CALCESTRUZZO ED IMPIANTI DI SICUREZZA A SEGUITO DI INCIDENTI				
	MU.001	Ripristino di superfici di terreno interessate da incidente, con rimozione di materiali estranei di qualsiasi natura e relativo conferimento in discarica, risagomatura delle zone dissestate con riporto del terreno smosso ed integrazione, ove necessario, di idoneo terreno agrario fornito in opera. Compreso quant'altro occorrente per la perfetta sistemazione e rifinitura dello strato superficiale:		
104618	MU.001.01	- in piano, per aiuole in genere, anche spartitraffico e su banchine laterali;	M2	€ 5,48
104619	MU.001.02	- in pendenza, su scarpate in rilevato o in trincea.	M2	€ 6,12
	MU.002	Ripristino di basette prefabbricate per alloggiamento segnalimiti del tipo europeo, con sostituzione dell'elemento, se non riutilizzabile e suo conferimento in discarica. Compreso il reintegro in linea ed alla quota dovuta.	CAD	€ 5,16
104439	MU.003	Ripristino di canalette danneggiate del tipo "ROSACOMETTA" con sostituzione degli elementi rotti e conferimento in discarica di quanto risulta. Compreso l'ancoraggio degli elementi a quota inferiore con due tondini di acciaio dello spessore di 24 mm e lunghezza di 80 cm infissi nel terreno per circa 60 cm ad ambo i lati dello stesso elemento. È escluso il ripristino del terreno eccedente il normale incasso degli elementi che, ove espressamente richiesto, sarà compensato con il previsto articolo d'elenco.	M	€ 11,99
104440	MU.010	Smontaggio di nastro per barriere metalliche e parapetti con montanti a qualsiasi interasse, incidentato, compreso la rimozione dei catadiotti, distanziatori, eventuali pezzi speciali ed elementi terminali, escluso i montanti ed eventuali correnti di base, compreso il trasporto e l'accantonamento del materiale in sito o presso i depositi della Società.	M	€ 7,00
104441	MU.011	Smontaggio di doppio nastro per barriere metalliche del tipo europeo, incidentato, con montanti a qualsiasi interasse, compreso la rimozione dei calastrelli, catadiotti, distanziatori, eventuali pezzi speciali elementi terminali e quanto altro, escluso i montanti e il corrente di base, compreso il trasporto e l'accantonamento del materiale in sito o presso i depositi della Società.	M	€ 14,27
104442	MU.012	Smontaggio di corrente di base incidentato, con relativi manicotti di collegamento, elementi terminali e quanto altro, compreso il trasporto e l'accantonamento del materiale in sito o presso i depositi della Società.	M	€ 4,54
104443	MU.013	Smontaggio di tubo corrimano incidentato, su parapetti metallici, compreso l'onere del provvisorio accantonamento in sito o del trasporto ed accantonamento presso i depositi della Società.	M	€ 1,74
104444	MU.014	Montaggio di nastro per barriere metalliche e parapetti con relativi distanziatori e catadiotti, eventuali pezzi speciali ed elementi terminali, escluso il montante, compreso altresì l'allineamento il serraggio della bulloneria e quanto altro occorrente nonché il prelievo dei materiali necessari presso i depositi della Società qualora fornito.	M	€ 7,11
116534	MU.024	Montaggio di doppio nastro in barriere metalliche e parapetti del tipo europeo, compreso ogni altro componente, escluso l'infissione dei montanti, con il serraggio della bulloneria e quant' altro occorrente.	M	€ 13,67
104445	MU.025	Montaggio di corrente di base e relativi componenti.	M	€ 3,99

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104446	MU.026	Montaggio di tubo corrimano su parapetti metallici, con l'onere del fissaggio degli elementi terminali con gli appositi collari per impedirne lo sfilamento.	M	€ 1,33
	MU.029	Rimozione di montanti di qualsiasi tipo in barriere metalliche incidentate.		
	MU.029.01	- infissi su terra;	CAD	€ 8,20
	MU.029.02	- infissi su pavimentazione o su strutture in calcestruzzo.	CAD	€ 8,30
	MU.030	Infissione di montanti di qualsiasi tipo per ripristino di barriere metalliche incidentate, in perfetto allineamento ed alla quota dovuta, con l'eventuale intasamento delle sedi deformate con sabbione fornito in opera per assicurare la buona tenuta del montante.		
	MU.030.01	- infissi su terra;	CAD	€ 11,14
	MU.030.02	- infissi su pavimentazione o su strutture in calcestruzzo.	CAD	€ 12,85
	MU.031	Riallineamento di barriera metallica precedente e successiva agli elementi danneggiati da sostituire, con rimozione dei montanti spostati, intasamento delle sedi deformate con sabbione fornito in opera, reinfissione degli stessi montanti in perfetto allineamento ed alla quota dovuta, collegamento dei vari componenti, compresi eventuali catadiottri e serraggi della bulloneria interessata. Per ogni montante.	CAD	€ 15,71
	MU.032	Forature di nastro di barriera metallica, a mezzo di punzonatrice o trapano, escluso l'impiego di fiamma ossidrica, compresa la ripresa della zincatura con specifici prodotti a freddo.	CAD	€ 3,22
	MU.033	Taglio di montante eccedente e successiva foratura per ancoraggio del nastro, con impiego di attrezzatura idonea, escluso quella ossiacetilenica, compresa la ripresa della zincatura con specifici prodotti a freddo.	CAD	€ 8,72
104447	MU.035	Sostituzione di pannelli di protezione incidentati, del tipo per attraversamenti FF.SS. su parapetti M 100.	M	€ 8,53
104448	MU.036	Ripristino di parapetti di protezione incidentati, del tipo F3 con paraurti o con nastro di barriera, con la rimozione dei sostegni e di ogni altro componente danneggiato e la successiva posa in opera dei nuovi sostegni con impiego di malta reoplastica e dei nuovi componenti, con il corretto riassetto del tutto.	M	€ 26,81
	MU.040	Ripristino di recinzione incidentata, con rimozione della rete danneggiata e dell'eventuale vegetazione erbacea o arbustiva cresciuta a ridosso, rimozione dei montanti abbattuti e relativo basamento, intasamento dei vuoti risultanti con riporto di terreno agrario, posa in opera di nuovi montanti rispettandone l'allineamento originario, avendo cura di evitare il terreno smosso e di non aumentare l'interasse. Compreso lo scavo, il getto del blocco di fondazione in calcestruzzo di classe Rck min 15 MPa, delle dimensioni non inferiori a cm 30 x 30 x 30, il montaggio della nuova rete con la tesa dei fili tenditori e della corda spinosa, le legature e quanto altro necessario alla perfetta esecuzione del ripristino. Compreso il conferimento in discarica dei blocchi di fondazione demoliti.		
104449	MU.040.01	- ripristino recinzione incidentata e montanti abbattuti di altezza pari a metri 1,00;	M	€ 16,60
104450	MU.040.02	- ripristino recinzione incidentata e montanti abbattuti di altezza compresa tra 1,80 r 2,00 metri.	M	€ 39,00

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MU.050	Sostituzione di barriera prefabbricata in calcestruzzo armato, del tipo New Jersey, incidentata su spartitraffico, escluse le opere d'arte, con rimozione degli elementi inutilizzabili, relativa demolizione e conferimento in discarica , posa in opera di nuovi elementi in allineamento sia verticale che orizzontale e fissaggio dei collegamenti di giunzione. Il prezzo comprende e compensa ogni altro onere per trasporto in opera e adattamento dei nuovi elementi, la pulizia del piano viabile e quanto altro necessario alla corretta esecuzione.		
104451	MU.050.01	- sostituzione di New Jersey incidentato su spartitraffico con disposizione monofilare;	M	€ 56,90
104452	MU.050.02	- sostituzione di New Jersey incidentato su spartitraffico con disposizione bifilare e sistemazione dell'eventuale terreno agrario contenuto o fuoriuscito.	M	€ 82,30
	MU.051	Riallineamento sia verticale che orizzontale di barriera in calcestruzzo armato del tipo New Jersey spostata per incidenti, compresa la sostituzione degli elementi di giunzione, se danneggiati, la pulizia del piano viabile e quanto altro occorrente alla corretta esecuzione.		
104453	MU.051.01	- riallineamento verticale e orizzontale di New Jersey spostato per incidente con disposizione monofilare;	M	€ 17,75
104454	MU.051.02	- riallineamento verticale e orizzontale di New Jersey spostato per incidente con disposizione bifilare e sistemazione dell'eventuale terreno agrario contenuto o fuoriuscito.	M	€ 20,60
116535	MU.052	Sostituzione di zoccolo prefabbricato in calcestruzzo armato tipo New Jersey, danneggiato da incidente, al piede di barriere metalliche nello spartitraffico. Il prezzo comprende e compensa la rimozione, demolizione e conferimento in discarica degli elementi inutilizzabili, il corretto riassetto dei nuovi componenti, la pulizia del piano viabile e tutto quanto relativo al trasporto a piè d'opera dei nuovi elementi ed allontanamento di quelli danneggiati. Per ogni metro lineare di un singolo elemento.	M	€ 46,11
104455	MU.053	Sostituzione di barriera prefabbricata in calcestruzzo armato del tipo New Jersey, di qualsiasi forma e dimensione, incidentata su opere d'arte, con rimozione, demolizione e conferimento in discarica degli elementi inutilizzabili, posa in opera ed allineamento sia verticale che orizzontale dei nuovi elementi nonché il corretto fissaggio di tutti i collegamenti di giunzione. Il prezzo comprende l'eventuale ripristino delle sedi di ancoraggio sul coronamento dell'opera, con fornitura ed impiego di prodotti e materiali specifici, approvati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, per realizzare il corretto collegamento con l'opera, nonché la pulizia del piano viabile.	M	€ 118,54
104620	MU.057	Sostituzione di pannelli rete incidentati su barriera del tipo New Jersey, con rimozione degli elementi inutilizzabili e posa in opera dei nuovi pannelli con il corretto fissaggio di tutti i collegamenti. Il prezzo comprende il trasporto a deposito degli elementi rimossi, salvo diversa disposizione da parte della Direzione dell'esecuzione del contratto nonché ogni altro onere per il trasporto a piè d'opera dei nuovi elementi.	M2	€ 21,06

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
104456	MU.058	Sostituzione di tubo corrimano incidentato su barriere del tipo New Jersey, con rimozione degli elementi inutilizzabili e posa in opera dei nuovi elementi, compresa l'eventuale sostituzione dei montanti, se danneggiati, lo smontaggio e rimontaggio dei manicotti di giunzione, il serraggio dei collegamenti, nonché quanto occorrente per l'allontanamento dei materiali di risulta secondo le disposizioni della Direzione dell'esecuzione del contratto e il trasporto a piè d'opera dei materiali da impiegare per il ripristino.	M	€ 26,61
	MU.070	Estrazione di montanti incidentati in barriere in legno, con lo smontaggio e rimozione di ogni singolo componente, eventuale intasamento del cavo residuo ove richiesto, eventuale fornitura dei materiali indicati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, conferimento in discarica del materiale inutilizzabile o riaccatastamento di quello riutilizzabile nei luoghi indicati dalla Società. Compreso la pulizia del piano viabile e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'attività.	CAD	€ 19,60
	MU.071	Posa in opera di montanti in barriere in legno incidentate, compresa la riformazione del cavo per l'infissione, l'assemblaggio di ogni singolo componente, il serraggio della bulloneria, la compattazione del terreno, la chiusura superficiale in conglomerato bituminoso o cementizio ove richiesto dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, l'eventuale riallineamento dei montanti contigui, la pulizia della sede viabile e quant'altro occorrente alla corretta esecuzione dell'attività.	CAD	€ 16,46
104459	MU.072	Smontaggio di nastro incidentato in barriere in legno, completo di armatura metallica ed ogni altro componente, compreso il conferimento in discarica del materiale inutilizzabile o il trasporto ed accatastamento di quello riutilizzabile presso i luoghi indicati dalla Società.	M	€ 8,71
104460	MU.073	Montaggio di nastro in barriere in legno incidentate, completo di armatura metallica ed ogni altro componente, con il serraggio della bulloneria, l'eventuale riallineamento degli elementi contigui e quanto altro occorrente alla corretta esecuzione dell'attività.	M	€ 9,21
	MU.074	Scavo per la rimozione di elemento terminale incidentato in barriere in legno, compreso il riempimento e compattazione del terreno dopo il reinterramento dei nuovi nastri di barriera, nonché la chiusura superficiale con la fornitura ed impiego dei materiali indicati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto. Il prezzo non comprende lo smontaggio ed il rimontaggio dei nastri di barriera da compensarsi con i prezzi previsti.	CAD	€ 61,06
104461	MU.075	Smontaggio di nastro a tripla onda per barriere metalliche con montanti a qualsiasi interasse, incidentato, compreso la rimozione dei distanziatori, catadirotti, eventuali pezzi speciali, elementi terminali e quant'altro, escluso i montanti e il corrente di base, compreso il trasporto e l'accantonamento del materiale in sito o presso i depositi della Società.	M	€ 19,37
104462	MU.076	Montaggio di nastro a tripla onda per barriere metalliche, con relativi distanziatori catadirotti, eventuali pezzi speciali, elementi terminali, compreso l'allineamento il serraggio della bulloneria e quant'altro occorrente nonché il prelievo dei materiali dai depositi della Società qualora previsto.	M	€ 15,25
	MU.077	Sovraprezzo all'art. MU.076 per la rimozione e la posa in opera di traverse diagonali, cappucci per sostegni, bulloneria, accessori e ogni altro onere per dare il lavoro finito completo a perfetta regola d'arte, per il ripristino da incidente di barriera metallica laterale, di classe H3.	M	€ 2,38

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MU.079	<p>Posa in opera di attenuatori d'urto "Soft Bump" posizionati sulle cuspidi in uscita Svincoli, Aree di Servizio e parcheggi; il dispositivo è composto da tre tipi di sacchi, opportunamente sagomati, costituiti da tessuto di supporto in PES HT di altissima qualità ed alta resistenza certificato come ignifugo, nei quali vengono inseriti dei cilindri detti "Basile" di h. 102 cm. e h. 73 cm. riempiti con argilla espansa con granulometria 5-15. I sacchi contigui devono essere collegati tra loro tramite "legatura" attraverso apposite borchie con treccia in poliestere C/S 6 mm. I sacchi sono sostenuti da un telaio in tubo P.V.C. diam. 25 mm. La cuspidine metallica installata posteriormente al sistema "Soft Bump" è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 lame calandrate a raggio variabile; - n° 8 montanti a "C" 1300x750x6; - n° 1 montante a "C" 600x750x6; - n° 1 piatto di sostegno lama 300x50x3; - n° 2 lame dritte doppia onda 2, 5 mm. L.450 - n° 2 raccordi 2N/3N; <p>Sistema completo Soft Bump 120.</p>	CAD	€ 1 285,60
	MU.080	<p>Assemblaggio e posizionamento assorbitore d'urto "Bump" lineare del tipo a 6, 8 e 10 elementi comprensivo di ogni onere e magistero per la fornitura del sistema a perfetta regola d'arte nel sito richiesto. Sistema completo Bump.</p>	CAD	€ 1 025,19
	MU.081	<p>Posa in opera completa di sistema amovibile per barriere spartitraffico centrali di qualsiasi tipo, avente una lunghezza di apertura netta (a varco aperto) fino a ml 41,00 compreso le seguenti prestazioni ed oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione di tutte le prestazioni in presenza di barriere spartitraffico monofilari o bifilari, di tipo metallico o in calcestruzzo; - la rimozione di eventuali sistemi di sicurezza precedentemente installati, o di barriere di sicurezza preesistenti, anche incidentati; - l'eventuale reintegro o aggiunta dallo spartitraffico esistente, di elementi di barriere di sicurezza in cemento o acciaio, qualora il varco aperto a seguito di lavorazioni di smontaggio dei sistemi preesistenti, abbia una lunghezza maggiore o minore di quella necessaria ad accogliere il sistema, in tal caso le barriere di sicurezza necessarie saranno fornite dalla committente; - la rimozione di precedenti "cuspidi" in calcestruzzo e la bonifica delle estremità del varco, mediante scavo e successiva ricostruzione di soletta in calcestruzzo armato della altezza di cm 30; - la posa in opera completa del sistema e relativi raccordi e approcci, fissaggio dei relativi moduli, mediante inghisaggio al suolo dei puntali previo carotaggio dei relativi fori, fissaggio dei supporti e quanto altro necessario a rendere la lavorazione completa; - ogni altra prestazione ed onere per rendere il sistema apribile e funzionante, mediante la installazione effettuata in conformità al Certificato di Omologazione del sistema medesimo o in assenza di quest'ultimo, in conformità ai rapporti di prova di cui ai crash-test di riferimento e relativa certificazione "CE"; - le lavorazioni dovranno essere eseguite in due turni lavorativi compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Rimane esclusa la sola segnaletica di sicurezza occorrente che sarà compensata con i prezzi di elenco, tenendo presente che le lavorazioni dovranno essere effettuate con la chiusura contemporanea delle due corsie di sorpasso.</p>	CAD	€ 4 579,42

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MU.082	Ricarico di pavimentazione stradale in binder per varchi spartitraffico compreso le seguenti prestazioni ed oneri: - l'esecuzione di tutte le prestazioni in presenza di barriere spartitraffico monofilari o bifilari, di tipo metallico o in calcestruzzo; - scarifica della pavimentazione esistente; - ricostruzione di pavimentazione in binder per uno spessore fino a cm 5,0 e una lunghezza pari a quella del varco e larghezza pari a quella dello spartitraffico compreso la fornitura dei materiali; - il ripristino della segnaletica orizzontale di entrambe le carreggiate compreso la fornitura dei materiali; - la lavorazioni dovrà essere eseguita in un turno di lavoro e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimane esclusa la sola segnaletica di sicurezza occorrente che sarà compensata con i prezzi di elenco, tenendo presente che le lavorazioni dovranno essere effettuate con la chiusura contemporanea delle due corsie di sorpasso.	CAD	€ 2 912,28
	MU.083	Posa in opera completa di assorbitori d'urto per cuspidi di itinere tipo della famiglia Snoline "TAU RANGE", compreso le seguenti prestazioni ed oneri per dare il lavoro finito funzionante e a perfetta regola d'arte: - la rimozione di eventuali sistemi di sicurezza precedentemente installati, anche incidentati; - la posa in opera completa del sistema e dei relativi moduli, anche mediante inghisaggio al suolo dei relativi tirafondi e quanto altro necessario a rendere la lavorazione completa per rendere il sistema funzionante, mediante la installazione effettuata in conformità al Certificato di Omologazione del sistema medesimo o in assenza di quest'ultimo, in conformità ai rapporti di prova di cui ai crash-test di riferimento e relativa certificazione "CE"; Rimane esclusa la segnaletica di sicurezza occorrente che sarà compensata con i prezzi di elenco.		
	MU.083.01	- per dispositivi di classe 100;	CAD	€ 2 496,23
	MU.083.02	- per dispositivi di classe 80;	CAD	€ 1 996,99
	MU.083.03	- per dispositivi di classe 60;	CAD	€ 1 497,74
	MU.083.04	- per dispositivo temporaneo per testata di cantiere tipo "WALT"	CAD	€ 1 298,04
	MU.084	Ripristino a seguito di incidente di montanti o saette per recinzione tipo "R1B" di altezza pari a m.2,12, ancorati al terreno con piantana in acciaio a forma di lancia a croce, il prezzo comprende e compensa: l'uso di battipalo ad aria compressa al fine di garantirne il corretto ancoraggio al terreno, serraggio del montante e/o saetta nell'apposita sede sagomata ed asolata con bulloneria e con doppie rondelle.	CAD	€ 7,23
	MU.085	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di frontale di testata in polietilene di colore giallo per TAU Parallelo, con superficie anteriore piana completa di pellicola retrorifrangente cl.2. (Rif. Dis. TAU A230 – 1 / 2)	CAD	€ 386,42
	MU.086	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di frontale di testata in polietilene di colore giallo per TAU Large e TAU XLarge, con superficie anteriore piana completa di pellicola retrorifrangente cl.2. (Rif. Dis. TAU A231 – 1 / 2 // TAU A232 - 1 / 2)	CAD	€ 434,34
	MU.087	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di Supporto anteriore in acciaio zincato per TAU Parallelo, completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A230 - 3)	CAD	€ 226,66

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MU.088	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di supporto anteriore in acciaio zincato a caldo per TAU Large, completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A231 - 3)	CAD	€ 327,51
	MU.089	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di supporto anteriore in acciaio zincato a caldo per TAU XLarge, completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A232 - 3)	CAD	€ 519,22
	MU.090	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di supporto intermedio in acciaio zincato a caldo per TAU Parallelo, completo di bulloneria ed accessori. (Rif. Dis. TAU A230 - 5)	CAD	€ 237,64
	MU.091	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di supporto inter-medio in acciaio zincato a caldo per TAU Large e TAU XLarge, completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A231 - 4 // TAU A232 - 4)	CAD	€ 399,40
	MU.092	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di lama a tripla onda in acciaio zincato a caldo, dello spessore di mm. 3 e lunghezza mm 1250 con asola di scorrimento. (Rif. Dis. TAU A230 - 12 // TAU A231 - 27 // TAU A232 - 27)	CAD	€ 170,74
	MU.093	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di lama terminale a tripla onda in acciaio zincato a caldo. (Rif. Dis. TAU A230 - 13 // TAU A231 - 34 // TAU A232 - 34)	CAD	€ 170,74
	MU.094	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di cursore in acciaio zincato a caldo per lama a tripla onda (n. 2) e frontale di testata (n. 4). (Rif. Dis. TAU A230 - 17 // TAU A231 - 28 // TAU A232 - 28)	CAD	€ 27,96
	MU.095	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di cuscino pneumatico (BAG), a sezione cilindrica con rinforzi circonferenziali in tessuto poliestere ad alta resistenza con carico di rottura minimo a trazione di 750 kg/cm ² , spalmato con coating plastici, dotati di sistemi di sfianto a pressione predeterminata, flange terminali in P.E. di spessore 8 mm e fasce di contenimento e contrasto sulle flange. (Rif. Dis. TAU A230 - 24 // TAU A231 - 38 // TAU A232 - 38)	CAD	€ 624,06
	MU.096	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di traversa trasversale. (Rif. Dis. TAU A230 - 14 // TAU A231 - 35 // TAU A232 - 35)	CAD	€ 29,95
	MU.097	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di tubo fissalama Ø mm 152 e lunghezza mm 250 completo di bulloneria. (Rif. Dis. TAU A230 - 11 // TAU A231 - 11 // TAU A232 - 11)	CAD	€ 56,91
	MU.098	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di fune di tenuta, costituita da trefolo in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm. 24 completa di accessori per attacco ai golfari ed alle selle idonee ai TAU in opera. (Rif. Dis. TAU A230 - 8 // TAU A231 - 21 // TAU A232 - 21)	CAD	€ 405,80
	MU.099	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di sostegno lama per supporti TAU Large e XLarge, complete di bulloneria ed accessori. (Rif. Dis. TAU A231 - 22 // TAU A232 - 22)	CAD	€ 91,86
	MU.100	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di raccordo terminale a tubo a tripla onda in acciaio zincato a caldo, spessore 3,2 mm, completo di bulloneria per fissaggio.	CAD	€ 64,90
	MU.101	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di gruppo posteriore per TAU Parallelo. (Rif. Dis. TAU A230 - 22)	CAD	€ 1 517,71

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MU.102	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di gruppo posteriore per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 9 // TAU A232 – 9)	CAD	€ 1 228,15
	MU.103	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di supporto posteriore per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 10 // TAU A232 – 10)	CAD	€ 514,22
	MU.104	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di supporto centrale per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 19 // TAU A232 – 19)	CAD	€ 39,94
	MU.105	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di supporto laterale per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 13 // TAU A232 – 13)	CAD	€ 34,95
	MU.106	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di sostegno guida fune per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 43 // TAU A232 – 47)	CAD	€ 44,93
	MU.107	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di guida fune per TAU Large e XLarge. (Rif. Dis. TAU A231 – 24 // TAU A232 – 24)	CAD	€ 16,97
	MU.108	Fornitura e posa in opera a seguito di incidente di piede di contra-sto per TAU XLarge. (Rif. Dis. TAU A232 – 42)	CAD	€ 47,93
	MU.109	Fornitura e Installazione a seguito di incidente dell'intero assorbitore d'urto TAU Parallelo 80, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata (6 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 8 087,80
	MU.110	Fornitura e Installazione a seguito di incidente dell'intero assorbitore d'urto TAU Parallelo 100, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata (9 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 10 484,18
	MU.111	Fornitura e Installazione a seguito di incidente dell'intero assorbitore d'urto TAU Large 80, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata (7 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 10 633,96
	MU.112	Fornitura e Installazione a seguito di incidente dell'intero assorbitore d'urto TAU Large 100, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata (9 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 11 782,22
	MU.113	Fornitura e Installazione a seguito di incidente dell'intero assorbitore d'urto TAU XLarge 80, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata (7 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 11 083,28
	MU.114	Fornitura e Installazione a seguito di incidente dell'intero assorbitore d'urto TAU XLarge 100, come terminale di cuspidi o scambio carreggiata (9 BAGS), compreso ogni onere per dare la nuova struttura perfettamente efficiente.	CAD	€ 13 080,27
	MU.115	Compenso per sistemazione a seguito di incidente della fondazione anteriore.	CAD	€ 289,56
	MU.116	Rimozione assorbitore d'urto incidentato.	CAD	€ 299,55
	MU.117	Fornitura in opera a seguito di incidente di Sistema S-A-B completo, esclusa la rimozione del sistema preesistente e gli elementi di transizioni. (Rif. Dis. SAB 271)	CAD	€ 16 475,14
	MU.118	Fornitura in opera di Transizione per barriera a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 273)	CAD	€ 1 897,14
	MU.119	Fornitura in opera di Transizione NJ a seguito di incidente.	CAD	€ 1 897,14

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MU.120	Fornitura in opera di Settore SAB a seguito di incidente, composto da doppia lama tripla onda, scansaruote, supporti verticali, argano per sollevamento, gruppo ruote per movimentazione, il tutto in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 270 // SAB 271 – 1)	CAD	€ 3 045,41
	MU.121	Fornitura in opera di Supporto alto in acciaio zincato a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 1)	CAD	€ 419,37
	MU.122	Fornitura in opera di Supporto basso in acciaio zincato a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 2)	CAD	€ 496,25
	MU.123	Fornitura in opera di Supporto centrale in acciaio zincato a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 3)	CAD	€ 269,59
	MU.124	Fornitura in opera di Lama a tripla onda in acciaio zincato, spessore 3 mm e lunghezza pari a 4,32 m a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 4)	CAD	€ 359,46
	MU.125	Fornitura in opera di Scansaruote per settore a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 5)	CAD	€ 336,49
	MU.126	Fornitura in opera di Supporto movimento a vite a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 10)	CAD	€ 89,86
	MU.127	Fornitura in opera di Perno a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 11 // SAB 271 -11)	CAD	€ 49,92
	MU.128	Fornitura in opera di Piastra di contrasto a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 15)	CAD	€ 34,95
	MU.129	Fornitura in opera di Gruppo ruote completo a seguito di incidente. (Rif. Dis. SAB 270 – 19)	CAD	€ 349,47
	MU.130	Fornitura in opera a seguito di incidente di ruota in materiale plastico Ø cm 20.	CAD	€ 29,95
	MU.131	Fornitura in opera a seguito di incidente di argano di sollevamento del palo di fissaggio, completo di fune, grillo e accessori per il fissaggio. (Rif. Dis. SAB 270 – 21 / 22)	CAD	€ 105,84
	MU.132	Fornitura in opera a seguito di incidente di fune per argano completa di grillo. (Rif. Dis. SAB 270 – 22)	CAD	€ 44,93
	MU.133	Fornitura in opera a seguito di incidente di puntale in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 6)	CAD	€ 294,56
	MU.134	Fornitura in opera a seguito di incidente di palo di contrasto in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 10)	CAD	€ 136,79
	MU.135	Fornitura in opera a seguito di incidente di supporto terminale alto in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 2)	CAD	€ 1 038,43
	MU.136	Fornitura in opera a seguito di incidente di supporto terminale basso in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 3)	CAD	€ 1 038,43
	MU.137	Fornitura in opera a seguito di incidente di palo di reazione in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 4)	CAD	€ 106,84
	MU.138	Fornitura in opera a seguito di incidente di palo di ancoraggio in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 5)	CAD	€ 151,77

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MU.139	Fornitura in opera a seguito di incidente di copertura lama di transizione in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 271 – 8)	CAD	€ 69,89
	MU.140	Fornitura in opera a seguito di incidente di copertura scansaruote. (Rif. Dis. SAB 271 – 9)	CAD	€ 44,93
	MU.141	Fornitura in opera a seguito di incidente di fascia 3 onde in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 272 – 1 // SAB 273 – 1)	CAD	€ 184,72
	MU.142	Fornitura in opera a seguito di incidente di palo di ancoraggio lama in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 272 – 6)	CAD	€ 181,73
	MU.143	Fornitura in opera a seguito di incidente di corrente a "U" in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 272 – 2 // SAB 273 – 2)	CAD	€ 102,84
	MU.144	Fornitura in opera a seguito di incidente di terminale corrente a "U" sx in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 272 – 4)	CAD	€ 84,87
	MU.145	Fornitura in opera a seguito di incidente di terminale corrente a "U" dx in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 272 – 5)	CAD	€ 84,87
	MU.146	Fornitura in opera a seguito di incidente di terminale 3 onde a ventaglio in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 272 – 3)	CAD	€ 143,28
	MU.147	Fornitura in opera a seguito di incidente di palo a "C" in acciaio zincato. (Rif. Dis. SAB 273 – 3)	CAD	€ 94,86
	MU.148	Fornitura in opera a seguito di incidente di tappi chiusura fori pavimentazione in poliuretano. (Rif. Dis. SAB 271 – 18)	CAD	€ 8,49
	MU.149	Fornitura in opera a seguito di incidente di Protezione terminale per sistema SAB, realizzata con materiale deformabile in tessuto PVC. (Rif. Dis. SAB 274)	CAD	€ 269,59
	MU.150	Compenso per la fornitura e posa in opera a seguito di incidente di terminali speciali CLASSE P4 barriera H2 bordo laterale munito di marcatura CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 a nastro e paletti in acciaio e di altri materiali previsti, questi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore e le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresi i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 3 104,27
	MU.151	Sostituzione di barriera di sicurezza per opera d'arte a profilo New Jersey in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, incidentata, con rimozione, carico e trasporto presso i depositi della committente, posa in opera ed allineamento sia verticale che orizzontale dei nuovi elementi nonché il corretto fissaggio di tutti i collegamenti di giunzione. Il prezzo comprende l'eventuale ripristino delle sedi di ancoraggio sul coronamento dell'opera, con fornitura ed impiego di prodotti e materiali specifici, approvati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, per realizzare il corretto collegamento con l'opera, nonché la pulizia del piano viabile.	M	€ 90,70

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MU.152	Sostituzione di barriera prefabbricata in calcestruzzo armato, del tipo New Jersey, incidentata su spartitraffico, escluse le opere d'arte, con rimozione degli elementi inutilizzabili e relativo trasporto a deposito salvo diversa disposizione da parte del DEC, posa in opera di nuovi elementi in allineamento sia verticale che orizzontale e fissaggio dei collegamenti di giunzione. Il prezzo comprende ogni altro onere per trasporto in opera e adattamento dei nuovi elementi, la pulizia del piano viabile e quanto altro necessario alla corretta esecuzione:		
	MU.152.01	- con disposizione monofilare;	M	€ 29,33
	MU.152.02	- con disposizione bifilare e sistemazione dell'eventuale terreno agrario contenuto.	M	€ 53,03
V - SEGNALETICA VERTICALE				
	MV.001	Pulizia in presenza di traffico della faccia anteriore dei cartelli segnaletici, esclusi quelli dei portali, installati sul lato dx del tracciato autostradale da eseguirsi esclusivamente in abbianamento allo sfalcio erbe nelle aree laterali (artt. X.005 e X.006). Nel prezzo sono compresi, oltre alle attrezzature, la mano d'opera, l'acqua, il detergente, l'attrezzatura e quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	M2	€ 1,20

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
VA - SEGNALETICA DI SICUREZZA				
<p>Da non assoggettare a ribasso.</p> <p>Tutti gli schemi di cantiere devono essere conformi a quanto previsto nel “<i>Disciplinare per l’installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l’Italia</i>” (Ed. Giugno 2017) - di seguito Disciplinare - in termini di quantità e tipologia di segnaletica, mezzi, dotazioni integrative e rispettare ogni ulteriore adempimento previsto nel predetto documento a cui si rimanda per tutto quanto non specificato nel seguito.</p>				
	MVA.001	<p>Compenso fisso per la realizzazione di riduzione di traffico su autostrada a 2 o 3 corsie con chiusura di una sola corsia.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino; <p>Per ogni apposizione e rimozione.</p>	CAD	€ 317,25
	MVA.002	<p>Compenso fisso per l'abbattimento di riduzione di traffico su autostrada a 2 o 3 corsie descritta all'art. VA.001, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento e rialzamento.</p>	CAD	€ 115,63
	MVA.003	<p>Compenso fisso per la realizzazione di chiusura della corsia di emergenza.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. 	CAD	€ 45,89
	MVA.004	<p>Compenso fisso per la realizzazione di deviazione di traffico su autostrada a 2 corsie per senso di marcia, con posa in opera di segnaletica atta a mantenere 1 via di traffico per senso di marcia.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. <p>Per ogni apposizione e rimozione.</p>	CAD	€ 772,68

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.005	Compenso fisso per l'abbattimento di deviazione di traffico su autostrada a 2 corsie per senso di marcia descritta all'art. VA.004, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento e rialzamento.	CAD	€ 231,27
	MVA.007	Compenso fisso per la realizzazione di riduzione di traffico su autostrada a 3 corsie con chiusura di due corsie . Il prezzo comprende e compensa: - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per ogni apposizione e rimozione.	CAD	€ 516,54
	MVA.008	Compenso fisso per l'abbattimento di riduzione di traffico su autostrada a 3 corsie descritta all'art. VA.007, e successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento e rialzamento.	CAD	€ 173,45
	MVA.010	Compenso per la realizzazione di deviazione di traffico su autostrada a 3 corsie per senso di marcia , con posa in opera di segnaletica atta a mantenere 2 corsie di scorrimento per senso di marcia. Il prezzo comprende e compensa: - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per ogni apposizione e rimozione.	CAD	€ 973,82
	MVA.011	Compenso fisso per l' abbattimento di deviazione di traffico su autostrada a 3 corsie per senso di marcia descritta all'art. VA.010, e successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento e rialzamento.	CAD	€ 289,08

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.012	<p>Compenso fisso per la chiusura della corsia di sorpasso (prima corsia in sinistra) effettuata con cantiere in lento avanzamento sulle autostrade a due o tre corsie con corsia di emergenza. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n. 1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato. <p>Qualora la corsia di emergenza si presenti con larghezza ridotta, come previsto nel Disciplinare, gli autocarri utilizzati per i preavvisi potranno, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad essi saranno in tal caso associati gli specifici cartelli di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare.</p> <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	H	€ 206,37
	MVA.013	<p>Compenso fisso per apertura dei varchi amovibili di qualsiasi tipo e genere per deviazione del traffico su carreggiata a due o tre corsie e successiva chiusura.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo del mezzo, l'attrezzatura minuta ed il materiale necessario per l'esecuzione dell'intervento; - la mano d'opera ed ogni altro onere e adempimento previsto nel Capitolato Speciale. <p>Per ogni intervento.</p>	CAD	€ 101,91

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.014	<p>Compenso fisso per la chiusura della corsia di sorpasso (prima corsia in sinistra) effettuata con cantiere in lento avanzamento sulle autostrade a quattro corsie con corsia di emergenza. Lo schema, ai sensi del Disciplinare, è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 399/a; - n. 1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato. <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	H	€ 289,11
	MVA.015	<p>Compenso fisso per fornitura, installazione di carrello mobile di preavviso cantiere e successiva rimozione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il trasporto dal magazzino dell'Impresa di tutto quanto previsto dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, e rientro al magazzino; 	CAD	€ 100,93
	MVA.016	<p>Sorveglianza e manutenzione della segnaletica di qualunque tipologia di cantiere fisso che occupi una o più corsie di marcia in Autostrada (esclusa la corsia di emergenza), al fine di garantire il mantenimento delle condizioni di sicurezza e visibilità, controllando il corretto posizionamento dei segnali qualora essi vengano spostati e/o abbattuti dal vento o dagli utenti in transito o da qualsiasi altra causa; mantenere i dispositivi luminosi sempre in efficienza in condizioni di scarsa visibilità o eventi meteorici avversi garantendo sempre la chiara percezione dei messaggi.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa un operatore con automezzo.</p>	H	€ 22,68

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.018	<p>Compenso fisso per la realizzazione di riduzione di traffico su autostrada a 4 corsie con chiusura della corsia di marcia lenta.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. <p>Per ogni apposizione e rimozione.</p>	CAD	€ 450,16
	MVA.019	<p>Compenso fisso per la realizzazione di riduzione di traffico su autostrada a 4 corsie con chiusura della corsia di sorpasso.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - gli oneri per l'impiego di cantiere mobile come da Disciplinare, per solo tempo di installazione e successiva rimozione; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; <p>la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino.</p> <p>Per ogni apposizione e rimozione.</p>	CAD	€ 891,68
	MVA.020	<p>Compenso fisso per cantiere mobile in corsia di emergenza (di larghezza tale da contenere i mezzi di preavviso, protezione e quelli operativi). Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n. 1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di protezione Fig. II 401. <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	H	€ 118,48

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.021	<p>Compenso fisso per cantiere mobile su svincolo composto da segnaletica verticale, da un mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso ed 1 uomo a terra con bandierina.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa del pannello di preavviso; - il nolo del mezzo allestito con segnaletica necessaria, nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il conducente del mezzo e l'uomo a terra con bandierina ed ogni altro onere e adempimento previsto nel Disciplinare sopra citato; 	H	€ 78,63
	MVA.022	<p>Compenso fisso per la realizzazione di riduzione di traffico su autostrada a 4 corsie con chiusura di due corsie, marcia lenta e marcia.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. <p>Per ogni apposizione e rimozione.</p>	CAD	€ 869,16
	MVA.023	<p>Compenso fisso per la realizzazione di riduzione di traffico su autostrada a 4 corsie con chiusura delle corsie di sorpasso e sorpasso veloce.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - gli oneri per l'impiego di cantiere mobile come da Disciplinare, per solo tempo di installazione e successiva rimozione; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino <p>Per ogni apposizione e rimozione.</p>	CAD	€ 1 740,24
	MVA.024	<p>Compenso fisso per la realizzazione di chiusura su ramo di svincolo.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. <p>Per ogni apposizione e rimozione.</p>	CAD	€ 46,64

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.025	<p>Compenso fisso per la limitazione del piazzale di stazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il nolo, il prelievo, il carico, il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. <p>Per ogni apposizione e rimozione.</p>	CAD	€ 37,97
	MVA.026	<p>Compenso per carico di barriere del tipo New Jersey presso i luoghi di accantonamento, trasporto e posizionamento provvisorio a protezione di cantieri o per formazione di sbarramenti, compreso l'eventuale serraggio dei collegamenti ove richiesto dalla Direzione dell'Esecuzione del Contratto.</p>	M	€ 22,11
	MVA.027	<p>Compenso per rimozione barriere del tipo New Jersey dalla sede viabile, carico, trasporto ed accantonamento presso i luoghi indicati dalla Direzione dell'Esecuzione del Contratto.</p>	M	€ 25,12
	MVA.028	<p>Sovraprezzo da applicarsi per la presegnalazione in occasione dell'installazione e/o rimozione della segnaletica per cantiere fisso su tratte autostradali prive di corsia di emergenza o con larghezza della stessa insufficiente a contenere l'ingombro trasversale dei mezzi d'opera. Per ogni intervento.</p>	CAD	€ 75,59
	MVA.029	<p>Compenso fisso per la chiusura della corsia di sorpasso e sorpasso veloce effettuata con cantiere in lento avanzamento sulle autostrade a quattro corsie con corsia di emergenza. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.3 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. Il 399/a; - n.2 autocarri con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrati (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotati di carrello Fig. Il 401 con assorbitore d'urto omologato. <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del "Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia" (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	H	€ 339,12

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
Segnaletica di sicurezza pulizia e sostituzione delineatori				
	MVA.034	Segnaletica di sicurezza pulizia e sostituzione delineatori:		
	MVA.034.01	- apprestamento di cantiere mobile per l'esecuzione della pulizia dei delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti installati in destra su tratte con corsia di emergenza come da Artt. W.002, W.005, W.006, W.007, W.009, W.010, composto da: n.1 segnale di protezione su macchina operatrice. Per ogni km di carreggiata autostradale detratta la lunghezza delle gallerie e per ogni intervento.	KM	€ 0,90
	MVA.034.02	- apprestamento di cantiere mobile per l'esecuzione della pulizia, reintegro e sostituzione dei delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti e della segnaletica verticale installati in destra su tratte con corsia di emergenza come da Artt. W.002, W.005, W.006, W.007, W.009, W.010, V.004 composto da: - n.1 autocarro da 60 q.li con segnale di preavviso; - n.1 segnale di protezione su macchina operatrice; - n.1 cartello di passaggio obbligatorio su macchina operatrice. Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. Per ogni km di carreggiata autostradale detratta la lunghezza delle gallerie e per ogni intervento.	KM	€ 32,13

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.035	Apprestamento di cantiere mobile per pulizia automatizzata, reintegro e sostituzione di delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie su tratte con corsia di emergenza di larghezza tale da non contenere l'ingombro trasversale dei mezzi operativi.		
	MVA.035.01	<p>- cantiere in destra sulle autostrade a 2 o 3 corsie. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su stra-da non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l' autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare. Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del "<i>Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia</i>" (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. <p>Per ogni km di carreggiata autostradale detratta la lunghezza delle gallerie e per ogni intervento.</p>	KM	€ 11,32

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.035.02	<p>- cantiere in sinistra sulle autostrade a 2 o 3 corsie. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su ciascuna macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l' autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare. Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del "<i>Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia</i>" (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. <p>Per ogni km di carreggiata autostradale detratta la lunghezza delle gallerie e per ogni intervento.</p>	KM	€ 15,69
	MVA.035.03	<p>- cantiere in sinistra sulle autostrade a 4 corsie. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.3 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su ciascuna macchina operatrice. <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del "<i>Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia</i>" (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. <p>Per ogni km di carreggiata autostradale detratta la lunghezza delle gallerie e per ogni intervento.</p>	KM	€ 22,32

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.036	Apprestamento di cantiere mobile per pulizia reintegro e sostituzione di delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti e della segnaletica verticale installati in sinistra e destra lungo i rami di svincolo come da Artt. W.004, V.001.		
	MVA.036.01	- costituito da: 1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, 1 uomo a terra con bandierina, 1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice per tutti i delineatori stradali, compresi i paletti segnalimite esistenti nei rami di svincolo in entrata/uscita e lungo l'asta di raccordo alla viabilità ordinaria.	CAD	€ 104,32
	MVA.036.02	- costituito da: 1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, 1 uomo a terra con bandierina, 1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice per tutti i delineatori stradali, compresi i paletti segnalimite esistenti nei rami di svincolo di nostra competenza delle intersezioni fra due autostrade. Il prezzo è per ogni ramo e per ogni intervento.	CAD	€ 20,39

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
Segnaletica di sicurezza sfalci e trattamenti verde				
	MVA.037	Apprestamento di cantiere mobile per sfalcio erbe sulle banchine laterali come da Art. X.002		
122118	MVA.037.01	- costituito da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di protezione, n.1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice, su tratte con corsia di emergenza per una larghezza di cm. 50. Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	KM	€ 30,55
122119	MVA.037.02	- costituito da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 mezzo da 100 q.li con segnale di protezione, n.1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice, su tratte con corsia di emergenza per una larghezza complessiva di mt.1,50 (mt. 0,50 di banchina e mt. 1,00 di scarpata adiacente). Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	KM	€ 36,11
	MVA.037.03	- costituito da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 mezzo da 100 q.li con segnale di protezione, n.1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice, su tratte con corsia di emergenza per una larghezza media di mt. 3,00 (banchettoni laterali). Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	KM	€ 42,97

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.037.04	<p>- su tratte autostradali prive di corsia di emergenza o con larghezza della stessa insufficiente a contenere l'ingombro trasversale dei mezzi d'opera per banchina di larghezza cm. 50.</p> <p>Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 120 q.li dotato di carrello Fig. II 401; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l' autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare.</p> <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM	€ 56,49

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.037.05	<p>- su tratte autostradali prive di corsia di emergenza o con larghezza della stessa insufficiente a contenere l'ingombro trasversale dei mezzi d'opera per una larghezza complessiva di mt. 1,50 (mt. 0,50 di banchina e mt. 1,00 di scarpata adiacente). Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 120 q.li dotato di carrello Fig. II 401; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l' autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare. Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del "<i>Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia</i>" (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM	€ 66,71
122173	MVA.037.06	<p>- su svincolo per banchina di larghezza cm. 50. Lo schema è composto da: 1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, 1 uomo a terra con bandierina, 1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice,</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi e l'uomo a terra con bandierina, oltre ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM	€ 20,58
122174	MVA.037.07	<p>- su svincolo per banchina di larghezza complessiva di mt. 1,50 (mt. 0,50 di banchina e mt. 1,00 di scarpata adiacente). Lo schema è composto da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 uomo a terra con bandierina, n.1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi e l'uomo a terra con bandierina, oltre ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM	€ 24,37

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.040	Apprestamento di cantiere mobile per sfalcio erbe sulle aree laterali come da Art. X.005		
116585	MVA.040.05	- per il primo sfalcio annuale eseguito con o senza treno sfalci su tratte con corsia di emergenza . Lo schema è costituito da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di protezione, min. 3 cartelli passaggio obbligatorio su macchina operatrice. Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	M2	€ 0,016
	MVA.040.06	- per il primo sfalcio annuale eseguito con o senza treno sfalci su tratte su tratte autostradali prive di corsia di emergenza o con larghezza della stessa insufficiente a contenere l'ingombro trasversale dei mezzi d'opera . Lo schema è composto da: - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 120 q.li dotato di carrello Fig. II 401; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su ciascuna macchina operatrice. Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l' autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare. Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del " <i>Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia</i> " (Ed. Giugno 2017). Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	M2	€ 0,028
116587	MVA.040.07	- per il secondo e successivi sfalci annuali eseguiti con o senza treno sfalci su tratte con corsia di emergenza . Lo schema è costituito da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di protezione, min. 3 cartelli passaggio obbligatorio su macchina operatrice. Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	M2	€ 0,013

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.040.08	<p>- per il secondo e successivi sfalci annuali eseguiti con o senza treno sfalci su tratte su tratte autostradali prive di corsia di emergenza o con larghezza della stessa insufficiente a contenere l'ingombro trasversale dei mezzi d'opera. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 120 q.li dotato di carrello Fig. II 401; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su ciascuna macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare. Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del "<i>Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia</i>" (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	M2	€ 0,023
	MVA.041	Apprestamento di cantiere mobile per sfalcio erbe sulle aree interne come da Art. X.006		
	MVA.041.02	<p>- per il primo sfalcio annuale eseguito con o senza treno sfalci. Lo schema è costituito da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 uomo a terra con bandierina, min. 3 cartelli passaggio obbligatorio su macchina operatrice.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi e l'uomo a terra con bandierina, oltre ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	M2	€ 0,011

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.041.04	- per il secondo sfalcio annuale eseguito con o senza treno sfalci. Lo schema è costituito da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 uomo a terra con bandierina, min. 3 cartelli passaggio obbligatorio su macchina operatrice. Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi e l'uomo a terra con bandierina, oltre ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	M2	€ 0,011
	MVA.043	Apprestamento di cantiere mobile per diserbo delle erbe infestanti come da Art. X.032		
	MVA.043.01	- lungo la rete di recinzione su tratte con corsia di emergenza. Lo schema è costituito da: n.1 mezzo da 60 q.li con segnale di preavviso, n.1 segnale di protezione su macchina operatrice. Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	KM/ ANNO	€ 52,42
	MVA.043.02	- lungo la rete di recinzione su tratte con corsia di emergenza di larghezza tale da non contenere l'ingombro trasversale dei mezzi operativi. Lo schema è composto da: - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) sulla macchina operatrice. Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare. Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del " <i>Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia</i> " (Ed. Giugno 2017). Il prezzo comprende e compensa: - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti.	KM/ ANNO	€ 152,67

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
122184	MVA.043.03	<p>- lungo il ciglio pavimentato solo in corrispondenza delle opere d'arte, muri, cunette a "L" e cunettoni ogivali a quota strada, su tratte con corsia di emergenza o su svincoli. Lo schema è costituito da: n.1 segnale di protezione su macchina operatrice,</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la segnaletica necessaria nelle quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente.</p>	KM/ ANNO	€ 26,96
	MVA.043.04	<p>- lungo il ciglio pavimentato del margine dx solo in corrispondenza delle opere d'arte, muri, cunette a "L" e cunettoni ogivali a quota strada su tratte con corsia di emergenza di larghezza tale da non contenere l'ingombro trasversale dei mezzi operativi. Lo schema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) sulla macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare.</p> <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del "<i>Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia</i>" (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM/ ANNO	€ 46,64

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.043.05	<p>- lungo il ciglio pavimentato della banchina centrale allestita in NJ monofilare in entrambi i sensi di marcia e nello spartitraffico allestito in guard-rails di tipo "A" su tratte a 2 o 3 corsie. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400. I segnali Fig. II 400 devono essere entrambi dotati di set aggiuntivo di lampade ad alta efficienza sulla parte alta funzionanti in lampeggio non direzionale; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) sulla macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare.</p> <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM/ ANNO	€ 55,53

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.043.06	<p>- lungo il ciglio pavimentato della banchina centrale allestita in NJ monofilare in entrambi i sensi di marcia su tratte a 4 corsie.</p> <p>Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.3 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) sulla macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare.</p> <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM/ ANNO	€ 82,12

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.043.07	<p>- lungo il ciglio pavimentato e all'interno della banchina centrale per una larghezza massima di mt. 3,50. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) sulla macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare. Tutti gli autocarri devono essere dotati di set di lampade a led attive lungo il fianco esposto al traffico; le dotazioni integrative indicate devono risultare conformi alle specifiche del Disciplinare.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM/ ANNO	€ 90,69
	MVA.043.08	<p>- nell' aiuola centrale spartitraffico allestita in doppio new jersey e al piede dello stesso in entrambi i sensi di marcia, su tratte a 2 o 3 corsie. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) sulla macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare. Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM/ ANNO	€ 81,63

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.043.09	<p>- nell'aiuola centrale spartitraffico allestita in doppio new jersey e al piede dello stesso in entrambi i sensi di marcia su tratte a 4 corsie. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.3 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400. I segnali Fig. II 400 devono essere tutti dotati di set aggiuntivo di lampade ad alta efficienza sulla parte alta funzionanti in lampeggio non direzionale; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) sulla macchina operatrice. <p>Tutti gli autocarri devono essere dotati di set di lampade a led attive lungo il fianco esposto al traffico; le dotazioni integrative indicate devono risultare conformi alle specifiche del Disciplinare.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM/ ANNO	€ 114,16
Segnaletica di sicurezza pulizie raccolta e smaltimento rifiuti				
	MVA.044.	Apprestamento di cantiere mobile per lo spazzamento della corsia di destra e pulizia dei delineatori stradali (art. Y.003) in carreggiata:		
	MVA.044.01	<p>- su tratte con corsia di emergenza per le attività di cui all'art. Y.003.01. Lo schema è costituito da: n.1 mezzo da 100 q.li con segnale di preavviso, n.1 segnale di protezione su macchina operatrice, n.1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM	€ 28,36
	MVA.044.02	<p>- su tratte con corsia di emergenza per le attività di cui all'art. Y.003.02. Lo schema è costituito da: n.1 mezzo da 100 q.li con segnale di preavviso, n.1 segnale di protezione su macchina operatrice, n.1 cartello passaggio obbligatorio su macchina operatrice.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM	€ 14,18

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.044.03	<p>- su tratte con corsia di emergenza di larghezza tale da non contenere l'ingombro trasversale dei mezzi operativi per le attività di cui agli artt. Y.003.01 e Y.003.02. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 cartello di passaggio obbligatorio Fig. 398 su ciascuna macchina operatrice <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare.</p> <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM	€ 52,08
	MVA.045	<p>Apprestamento di cantiere mobile per lo spazzamento della corsia di sinistra reintegro/sostituzione e pulizia dei delineatori stradali e lavaggio dei cartelli segnaletici, come da art. Y.004</p>		

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.045.01	<p>- su autostrade a 2 o 3 corsie. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su ciascuna macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare.</p> <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo dei mezzi allestiti con segnaletica necessaria, nella quantità e modalità previste dal Disciplinare e dalle eventuali disposizioni integrative emanate dalla Committente; - i conducenti dei mezzi ed ogni altro onere e adempimento previsto nei predetti documenti. 	KM	€ 63,82
	MVA.045.02	<p>- su autostrade a 4 corsie. Lo schema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.3 autocarri con massa complessiva non inferiore a 60 q.li con segnale di preavviso Fig. II 400; - n.1 autocarro con massa complessiva non inferiore a 180 q.li opportunamente zavorrato (in conformità all'art. 164 C.d.S.) per conseguire una massa effettiva su strada non inferiore a 160 q.li e dotato di carrello Fig. II 401 con assorbitore d'urto omologato; - n.1 segnale di passaggio obbligatorio (Fig. II 398) su ciascuna macchina operatrice. <p>Come previsto nel Disciplinare nel caso di corsia di emergenza di larghezza ridotta, l'autocarro utilizzato per il preavviso potrà, a parità di dotazioni, avere massa complessiva inferiore a 60 q.li e fino al limite minimo di 35 q.li. Ad esso sarà in tal caso associato lo specifico cartello di preavviso di cui alla fig. 13 del Disciplinare.</p> <p>Tutte le caratteristiche dei segnali mobili di preavviso e protezione e dei veicoli ad essi associati, incluse le dotazioni integrative previste, devono risultare conformi alle specifiche del <i>"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di autostrade per l'italia"</i> (Ed. Giugno 2017).</p>	KM	€ 84,47

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.046	<p>Compenso fisso per la rimozione e successiva ricollocazione di varco spartitraffico amovibile di tipo Tau-Snoline, ove non vi sia di fatto la possibilità della dislocazione in sito. Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la manodopera e il nolo dei mezzi necessari per il trasporto l'accatastamento degli elementi costituenti il sistema presso le aree indicate dalla Committente; - l'esecuzione dell'intervento anche durante le operazioni invernali; - il carico, il posizionamento la rimozione ed il nolo di due indicatori di direzione di colore giallo nella fase di "varco aperto" e il successivo ricollocamento in sito del sistema, secondo la pianificazione; - l'ispezione del sistema. <p>Rimane esclusa la segnaletica di sicurezza occorrente e l'eventuale intervento in orario notturno (quando previsto) che saranno compensati con i prezzi di elenco. È compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per ogni intervento completo.</p>	CAD	€ 1 316,48
	MVA.047	<p>Compenso fisso per la rimozione e successiva ricollocazione di varco spartitraffico amovibile di tipo traslabile o di tipo semifisso costituito da elementi in calcestruzzo o acciaio a profilo tipo New Jersey, ove non vi sia di fatto la possibilità della dislocazione in sito. Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la manodopera e il nolo dei mezzi necessari, per il trasporto l'accatastamento degli elementi costituenti il sistema presso le aree indicate dalla Committente; - l'esecuzione dell'intervento anche durante le operazioni invernali; - il carico, il posizionamento la rimozione ed il nolo di due indicatori di direzione di colore giallo nella fase di "varco aperto" e il successivo ricollocamento in sito del sistema secondo la pianificazione; - l'ispezione del sistema e l'eventuale rotazione di 180° degli elementi terminali del sistema (beccucci). <p>Rimane esclusa la segnaletica di sicurezza occorrente e l'eventuale intervento in orario notturno (quando previsto) che saranno compensati con i prezzi di elenco. È compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per ogni intervento completo.</p>	CAD	€ 1 754,65
	MVA.048	Compenso per la segnaletica luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro da 200 a 300 mm. e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori. La valutazione è riferita al sistema completo (coppia di semafori).		
	MVA.048.01	- costo di utilizzo del sistema per un mese;	MESE	€ 52,97
	MVA.048.02	- posizionamento in opera e successiva rimozione.	CAD	€ 46,39
	MVA.049	Compenso per impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere , costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per alloggiamento delle batterie. La valutazione è riferita al sistema completo (coppia di cartelli)		
	MVA.049.01	- costo di utilizzo del sistema per un mese;	MESE	€ 20,31
	MVA.049.02	- posizionamento in opera e successiva rimozione.	CAD	€ 14,19

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MVA.050	Compenso per la segregazione delle aree di lavoro tramite realizzazione di recinzione con rete in polietilene alta densità , peso 240 gr/m2 resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato, fissati nel terreno a distanza di 1 m.		
	MVA.050.01	- altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori;	M	€ 2,00
	MVA.050.02	- posizionamento in opera e successiva rimozione;	M	€ 5,65
VB – OPERE DI SICUREZZA PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO				
	VB.001	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche.		
	VB.001.01	- costo di utilizzo del materiale per un mese;	M2	€ 1,92
	VB.001.02	- montaggio e rimozione con l'ausilio di trabatteli (fino ad un'altezza di 3,6 m);	M2	€ 3,32
	VB.001.03	- montaggio e rimozione con l'ausilio di trabatteli (fino ad un'altezza di 5,4 m);	M2	€ 4,60
	VB.001.04	- montaggio e rimozione, fino a 25 m altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota.	M2	€ 7,16
	VB.002	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede. Valutata a metro lineare di barriera, previa verifica dell'integrabilità dei componenti e secondo l'uso ed il caso di impieghi previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno.		
	VB.002.01	- per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore da 40 a 60 cm, con aste di altezza utile da 100 a 120 cm. Costo di utilizzo della barriera/materiale per un mese;	M	€ 1,24
	VB.002.02	- per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordoni, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) con spessore minimo pari a 10cm, con aste di altezza utile da 100 a 120 cm. Costo di utilizzo della barriera/materiale per un mese;	M	€ 1,29
	VB.002.03	- per solai e solette inclinate (coperture) fino ad un max di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm, dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale. Costo di utilizzo della barriera/materiale per un mese;	M	€ 2,26
	VB.002.04	- montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota d'imposta della barriera.	M	€ 2,23

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	VB.003	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede. Alutata a metro lineare di barriera, previa verifica dell'integrabilità dei componenti e secondo l'uso ed il caso di impieghi previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 KN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno.		
	VB.003.01	- per solai e solette piane dello spessore minimo di 4 cm, con aste di altezza utile pari a 100 cm. Costo di utilizzo della barriera/materiale per un mese;	M	€ 1,08
	VB.003.02	- per solai e solette piane dello spessore minimo di 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm. Costo di utilizzo della barriera/materiale per un mese;	M	€ 1,60
	VB.003.03	- montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota d'imposta della barriera.	M	€ 9,86
		Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata), per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza. Previa verifica dell'intergabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio. Dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori.		
	VB.004.01	- dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750mm. Costo di utilizzo del dispositivo per un mese;	CAD	€ 3,84
	VB.004.02	- dispositivo da fissare su superfici verticali piane, con piastra al piede forata e asta di raccordo di altezza pari a 1000mm. Costo di utilizzo del dispositivo per un mese;	CAD	€ 3,19
	VB.004.03	- montaggio e smontaggio del dispositivo compreso perforazione del supporto ed ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota d'imposta del dispositivo.	CAD	€ 27,44
	VB.005	Fornitura di ponteggio in struttura metallica tubolare completa di ponti di servizio e sottoponte in tavole di abete di spessore adeguato all'impiego. Il compenso è commisurato alla effettiva superficie di parete servita. Il prezzo è per ogni metro quadro e per giorno di impiego o frazione.	M2	€ 0,08
	VB.006	Compenso per un'operazione di montaggio e successivo smontaggio del ponteggio di cui al precedente art. VB.005.	M2	€ 8,06

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
W - PULIZIA/SOSTITUZIONE DEI DELINEATORI				
104170	MW.001	Pulizia, in presenza di traffico, di delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti e delle targhette indicanti le sezioni, installati sul lato destro e sinistro delle gallerie , qualunque sia la distanza tra gli stessi. L'operazione comprende anche l'eventuale ripristino della verticalità, allineamento e angolarità. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, il detergente, l'acqua, l'attrezzatura, quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il prezzo è per ogni km di carreggiata autostradale in gallerie e per ogni intervento.	KM	€ 15,38
125798	MW.002	Pulizia, in presenza di traffico, di delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti, per autostrade con o senza corsia di emergenza, installati in destra della carreggiata su guardrails, new jersey, muri di controripa, cordoli, ecc., compresi i paletti segnalimite, qualunque sia la distanza tra gli stessi. L'operazione comprende anche l'eventuale ripristino della verticalità, allineamento e angolarità. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, il detergente, l'acqua, l'attrezzatura e quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il prezzo è per ogni km di lato della carreggiata autostradale, detratta la lunghezza delle gallerie e per ogni intervento.	KM	€ 9,82
125799	MW.003	Pulizia, in presenza di traffico, di delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti installati, in sinistra della carreggiata su guardrails, new jersey, muri di controripa, cordoli ecc. compresi paletti segnalimite, qualunque sia la distanza tra gli stessi. L'operazione comprende anche l'eventuale ripristino della verticalità, allineamento e angolarità. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, il detergente, l'acqua, l'attrezzatura e quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il prezzo è per ogni km di lato della carreggiata autostradale, detratta la lunghezza delle gallerie e per ogni intervento.	KM	€ 9,82
	MW.004	Pulizia, in presenza di traffico, di delineatori di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti installati in destra e in sinistra , su guardrails, new jersey, muri di controripa, cordoli, ecc., compresi i paletti segnalimite lungo i rami di svincolo , qualunque sia la distanza tra gli stessi. Quando l'entrata/uscita, priva di cavalcavia o sottovia, è doppia viene considerato unico svincolo. L'operazione comprende anche l'eventuale ripristino della verticalità, allineamento e angolarità. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, il detergente, l'acqua, l'attrezzatura, e quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.		
	MW.004.01	- per tutti i delineatori stradali, compresi i paletti segnalimite esistenti nei rami di svincolo in entrata/uscita e lungo l'asta di raccordo alla viabilità ordinaria. Il prezzo è per ogni ramo e per ogni intervento.	CAD	€ 85,64
	MW.004.02	- per tutti i delineatori stradali, compresi i paletti segnalimite, esistenti nei rami di svincolo di nostra competenza delle intersezioni fra due autostrade. Il prezzo è per ogni ramo e per ogni intervento.	CAD	€ 16,16

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MW.005	Sostituzione, in presenza di traffico, di delineatori stradali di qualsiasi tipo montati su guardrails a cielo aperto o in galleria con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti, in destra e in sinistra , danneggiati o mancanti, esclusi i delineatori che saranno forniti dalla Società. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, lo smontaggio di quelli danneggiati, l'attrezzatura, il trasporto ai nostri magazzini dei materiali recuperati e quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 2,23
	MW.006	Sostituzione, in presenza di traffico, di delineatori stradali di qualsiasi tipo, fissati mediante tasselli con vite a chiodo, su new jersey, sui muri di controripa, sulle pareti interne delle gallerie, sui cordoli ecc. con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti, in destra e in sinistra, danneggiati o mancanti, esclusi i delineatori che saranno forniti dalla Società. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, lo smontaggio di quelli danneggiati, l'eventuale foratura e tasselli con vite a chiodo, l'attrezzatura, il trasporto ai nostri magazzini dei materiali recuperati e quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.		
	MW.006.01	- per ogni delineatore con tre tasselli;	CAD	€ 5,84
	MW.006.02	- per ogni delineatore con due tasselli;	CAD	€ 3,69
	MW.007	Sostituzione, in presenza di traffico, di delineatori stradali di qualsiasi tipo montati nei fori orizzontali e/o verticali esistenti nei new jersey con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti, in destra e in sinistra, danneggiati o mancanti, esclusi i delineatori che saranno forniti dalla Società. Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, lo smontaggio di quelli danneggiati, l'attrezzatura, il trasporto ai nostri magazzini dei materiali recuperati e quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 1,67
	MW.008	Sostituzione in presenza di traffico di delineatori stradali montati in galleria, sia sui marciapiedi che sulla pavimentazione, mediante quattro bulloni e relativi prigionieri metallici ad espansione, di lunghezza minima di mm 70 con i fori del diametro di mm 10, con uno o più elemento rifrangenti o catarifrangenti, in destra e in sinistra, danneggiati o mancanti, esclusi i delineatori che saranno forniti dalla Società. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, lo smontaggio di quelli danneggiati, l'eventuale foratura, i bulloni con relativi prigionieri metallici, il trasporto ai nostri magazzini dei materiali recuperati e quanto necessita per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 8,64
	MW.009	Sostituzione in presenza di traffico di catadiottro di qualsiasi tipo su delineatori stradali sia in destra che in sinistra, in galleria ed a cielo aperto, danneggiati o mancanti, esclusi i catadiottri che saranno forniti dalla Società. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, lo smontaggio di quelli danneggiati, il trasporto ai nostri magazzini dei materiali recuperati e quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 0,83

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MW.010	Sostituzione in presenza di traffico, di paletti segnalimite di qualsiasi tipo ed altezza, con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti in destra e in sinistra, danneggiati o mancanti, esclusi i paletti e le basi in calcestruzzo o in plastica che saranno forniti dalla Società. Nel prezzo sono compresi, oltre alla mano d'opera, lo smontaggio di quelli danneggiati, il trasporto ai nostri magazzini dei materiali recuperati e quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
	MW.010.01	- su terra;	CAD	€ 3,74
	MW.010.02	- su calcestruzzo, con foro predisposto, o su base in calcestruzzo o in plastica interrata;	CAD	€ 1,95
	MW.010.03	- con sistemazione base in calcestruzzo o in plastica;	CAD	€ 5,01
X - OPERE IN VERDE				
	MX.002	Sfalcio erbe sulle banchine laterali della tratta e/o delle aree interne ai rami di svincolo protette da ogni tipo di sicurvia, oppure munite di soli delineatori stradali. Il prezzo comprende e compensa: - il taglio della vegetazione infestante e indesiderata con altezza fino a 1,0 metri; - l'eliminazione della vegetazione radicata lungo il ciglio pavimentato della banchina; - l'onere del taglio delle erbe attorno ai segnalimite, ai montanti del sicurvia, alle canalette ecc - la triturazione e lo stendimento uniforme del materiale di risulta su tutta la superficie di intervento; - la pulizia del piano viabile tramite soffiatore;		
122062	MX.002.01	- per una larghezza di cm 50;	KM	€ 20,07
122063	MX.002.02	- per una larghezza complessiva di mt.1,50 (mt. 0,50 di banchina e mt. 1,00 di scarpata adiacente);	KM	€ 30,58
122064	MX.002.03	- per una larghezza media di mt. 3,00 (banchettoni laterali).	KM	€ 48,24
	MX.005	Sfalcio erbe sulle scarpate oltre le banchine laterali fino alla recinzione metallica. Il prezzo comprende e compensa: - il taglio della sulle aree a verde, sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, i fossi di guardia, ed attorno alle piantagioni ed ai cartelli:		
	MX.005.01	- per il primo intervento dell'anno solare eseguito con o senza treno sfalci con la triturazione e lo stendimento uniforme del materiale di risulta su tutta la superficie di intervento;	M2	€ 0,020
	MX.005.02	- per il secondo e successivi interventi dell'anno solare eseguiti con o senza treno sfalci con la triturazione e lo stendimento uniforme del materiale di risulta su tutta la superficie di intervento;	M2	€ 0,017
	MX.005.03	- intervento con o senza treno sfalci con la raccolta di tutti i rifiuti presenti nell'area soggetta alla lavorazione, compreso il carico, trasporto e conferimento a discarica, esibendo alla committenza i relativi FIR; la soffiatura della vegetazione tagliata dallo sfalcio della banchina per depositarla sulla 1^ fascia oltre la banchina stessa, per essere aspirata senza l'impedimento delle barriere metalliche e/o dai soli segnalimiti; l'asportazione della vegetazione tagliata mediante aspirazione, il carico, trasporto e scarico in aree di deposito temporaneo indicate dalla committenza, ove dovrà essere eseguita una eventuale cernita al fine di separare i rifiuti indifferenziati assimilabili agli urbani (cod. CER 200301) aspirati contestualmente ai rifiuti biodegradabili (cod. CER 200201); ogni altro onere e magistero per dare finito il lavoro finito secondo le previsioni del Capitolato Speciale.	MQ	€ 0,070

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MX.006	Sfalcio erbe sulle aree interne e le scarpate dei rami di svincolo, dei parcheggi delle stazioni e delle aree di servizio, oltre le banchine laterali fino alla recinzione metallica. Il prezzo comprende e compensa: - il taglio della vegetazione sulle aree a verde, sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, i fossi di guardia, ed attorno alle piantagioni ed ai cartelli; - la triturazione e lo stendi mento uniforme del materiale di risulta su tutta la superficie di intervento;		
	MX.006.01	- per il primo intervento dell'anno solare eseguito con o senza treno sfalci;	M2	€ 0,018
	MX.006.02	- per il secondo e successivi interventi dell'anno solare eseguiti con con o senza treno sfalci.	M2	€ 0,015
122075	MX.007	Sfalcio delle erbe da eseguirsi esclusivamente nelle zone posteriori alle barriere antirumore realizzate con elementi prefabbricati e collocate entro 1,50 ml dal ciglio pavimentato. Il prezzo comprende e compensa: - il taglio della vegetazione infestante e indesiderata; - la triturazione e lo stendimento uniforme del materiale di risulta su tutta la superficie di intervento.	M2	€ 0,060
	MX.008	Sfalcio erbe sulla banchina centrale spartitraffico (compresi gli "spartitraffici allargati"), impiantate con siepi antiabbaglianti. Il prezzo comprende e compensa: - il taglio delle erbe striscianti radicate nella banchina stessa e sviluppatasi lungo i cordoli laterali e nella pavimentazione bituminosa; - lo sfalcio attorno ai cartelli segnaletici ed ai montanti del sicurvita; - la triturazione e lo stendimento uniforme del materiale di risulta su tutta la superficie di intervento; - la pulizia del piano viabile tramite soffiatore.		
	MX.008.01	- allestita in barriera metallica;	M2	€ 0,016
	MX.008.02	- allestita in barriera metallica H3/H4.	M2	€ 0,073
122077	MX.011	Tosatura di tappeto erboso da eseguire con macchina ad elica o a rullo falciante, su modeste superfici destinate ad aiuole di stazione, parcheggi, posti di manutenzione, aree di servizio, intersezioni con la viabilità ordinaria ecc., in presenza o meno di piante sia arboree che arbustive. Il prezzo comprende e compensa la pulizia dei cordoli delimitanti le aiuole stesse e la raccolta e lo smaltimento dei residui di lavorazione.	M2	€ 0,057
	MX.016	Potatura di riquadratura delle essenze arbustive poste a dimora nella banchina centrale spartitraffico (compresi gli "spartitraffici allargati") sia a moduli che a filari ed eliminazione delle erbe e arbusti infestanti sia meccanicamente che manualmente. Il prezzo comprende e compensa la raccolta il trasporto e lo smaltimento dei residui di lavorazione;		
122078	MX.016.01	- allestita in guard rail o doppio New Jersey;	M2	€ 0,143
122079	MX.016.02	- allestita in barriera metallica H3/H4;	M2	€ 0,215
122080	MX.018	Potatura di riforma e rigenerazione (taglio al colletto) delle essenze arbustive poste a dimora nella banchina centrale spartitraffico (compresi gli "spartitraffici allargati") sia a moduli che a filari. Il prezzo comprende e compensa la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei residui di lavorazione.	M2	€ 0,520
	MX.019	Potatura delle essenze arbustive a dimora nei vasi di cemento della banchina centrale spartitraffico di tipo "B". Il prezzo comprende e compensa:		
	MX.019.01	- di riquadratura;	CAD	€ 0,37

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MX.019.02	- di riforma e rigenerazione (taglio al colletto) compresa l'eliminazione delle erbe infestanti.	CAD	€ 0,42
122083	MX.023	Potature di riquadratura delle specie arbustive presenti nelle scarpate e pertinenze autostradali.	M2	€ 0,25
122084	MX.025	Pulizia di fondo delle scarpate interessate da piantagioni di alberi e arbusti. Il prezzo comprende e compensa: - il taglio al colletto della vegetazione cresciuta anche a cavallo dei fossi di guardia, delle canalette e della rete di recinzione. - la raccolta, il trasporto e il recupero dei residui di lavorazione;	M2	€ 0,41
	MX.026	Spalcatura di Abies sp.pl., Pinus sp.pl., Picea sp.pl., Pseudotsuga ecc., a dimora nelle pertinenze autostradali con altezza superiore a m. 6,00, mediante il taglio dei palchi più bassi - da un minimo di due fino ad un massimo di quattro - da eseguire nel rispetto delle normative vigenti, compreso l'onere della raccolta e lo smaltimento dei residui di lavorazione.	CAD	€ 16,05
	MX.027	Potatura di recupero alla forma naturale caratteristica di ogni singola specie, da eseguirsi su piante arboree latifoglie di altezza superiore a m. 6,00, compreso l'onere della raccolta e lo smaltimento dei residui di lavorazione e della asportazione dei polloni originatisi a seguito delle operazioni di taglio, per il periodo previsto dalle norme contrattuali.	CAD	€ 58,85
	MX.028	Ceduazione al colletto (taglio) e/o abbattimento di specie arboree isolate e/o in piccoli gruppi, con diametro dei fusti misurato a mt. 1,00 di altezza da terra, compreso l'onere della riduzione in spezzoni del fusto e dei rami principali, la raccolta e lo smaltimento dei residui di lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	MX.028.01	- per soggetti con diam. del fusto superiore / uguale a cm. 15 e inferiore a cm. 30;	CAD	€ 25,64
	MX.028.02	- per soggetti con diametro del fusto superiore a cm. 30.	CAD	€ 48,91
	MX.029	Sovraprezzo percentuale da applicarsi agli artt. X.028.01 e X.028.02 nel caso in cui si lavori in una zona in cui non c'è spazio sufficiente per il taglio a terra o nel caso in cui sia necessario l'utilizzo di autopiattaforma. Il prezzo comprende l'utilizzo di autopiattaforma di altezza utile fino a 40 m compreso le prestazioni di mano d'opera per la manovra e i consumi, oltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	%	75%
	MX.032	Servizio di trattamento di diserbo/disseccamento totale, mediante distribuzione di soluzione acquosa contenente prodotti diserbanti per il diserbo totale delle erbe e degli arbusti infestanti. Tutto ciò da eseguire tutte le volte che si renderà necessario al fine di mantenere il diserbo totale per un anno dalla data dell'OdS:		
	MX.032.01	- lungo la rete di recinzione;	KM/ ANNO	€ 106,50
	MX.032.02	- lungo il ciglio pavimentato dei margini dx /sx, solo in corrispondenza delle opere d'arte, dei muri, delle cunette a "L" e dei cunettoni ogivali a quota strada;	KM/ ANNO	€ 79,22
	MX.032.03	- lungo il ciglio pavimentato della banchina centrale allestita in N.J. monofilare, in entrambi i sensi di marcia e nello spartitraffico allestito in guard-rails di tipo "A";	KM/ ANNO	€ 79,22
	MX.032.05	- lungo il ciglio pavimentato ed all'interno della banchina centrale, in assenza di siepe antiabbagliante e per una larghezza massima di mt. 3,50 in entrambi i sensi di marcia;	KM/ ANNO	€ 137,57
	MX.032.06	- nell'aiuola centrale spartitraffico allestita in doppio new jersey e al piede dello stesso, in assenza di siepe antiabbagliante in entrambi i sensi di marcia.	KM/ ANNO	€ 138,92

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MX.035	Semina di miscuglio di specie erbacee perenni, compresa la lavorazione del terreno con l'impiego di Kg.200/ha di miscuglio di semi da prato, cure colturali di manutenzione ecc. secondo le disposizioni di cui al Capitolato Speciale.	M2	€ 0,068
	MX.036	Rivestimento di scarpate mediante semina idraulica di specie erbacee perenni da eseguire con apposito gruppo meccanico erogante, completo di pompe, agitatori, raccordi, manichette, lance, ecc.; in grado di effettuare la semina in modo uniforme su tutta la superficie da rivestire, con impiego dei seguenti materiali, forniti dall' Appaltatore, per ettaro di superficie: - Kg 200 di miscuglio di semi di specie poliennali (leguminose e graminacee) da stabilire volta per volta in relazione alla natura del terreno ed all'ambiente climatico in cui si opera; - Kg 700 di fertilizzante ternario (PKN) a pronta, media e lenta cessione (tipo Condisoil Bio, Pratecol-Fercol, Biosol, o equivalenti); - Kg 1.200 di fibre di cellulosa (tipo Pratecol-Coltro) al fine di formare una coltre organica di protezione; oppure Kg 150 di collante sintetico (tipo Terravest, Condisoil B, Verdiol, ecc.) per il fissaggio della soluzione al terreno; Compresi tutti gli oneri di manutenzione e cure colturali come stabilito nel Capitolato Speciale.	M2	€ 0,29
	MX.038	Messa a dimora di specie a portamento arboreo per risarcimento ed integrazione degli impianti esistenti.	CAD	€ 16,12
	MX.039	Messa a dimora di rampicanti ed arbusti per risarcimento ed integrazione degli impianti esistenti	CAD	€ 2,60
	MX.040	Sovrapprezzo per la raccolta di tutti i rifiuti presenti nell'area soggetto a sfalcio delle banchine laterali, compreso, il trasporto e lo smaltimento in discarica dei residui di lavorazione:		
	MX.040.01	- come da art X.002.01;	KM	€ 18,48
	MX.040.02	- come da art X.002.02;	KM	€ 35,10
	MX.040.03	- come da art X.002.03;	KM	€ 63,58
	MX.047	Compenso fisso per la raccolta di tutti i rifiuti presenti nell'area soggetto a sfalcio delle banchine laterali, compreso, il trasporto e lo smaltimento in discarica degli stessi:		
	MX.047.01	- per una larghezza di banchina di 0,50 m;	KM	€ 19,05
	MX.047.02	- per una larghezza complessiva di 1,50 m (0,50 m di banchina e 1,00 m di scarpata adiacente);	KM	€ 39,01
	MX.047.03	- per una larghezza media di 3,00 m (banchettoni laterali).	KM	€ 56,56
	MX.054	Sovrapprezzo da applicarsi agli art. X.005.01, X.005.02, X.006.01, X.006.02, X.011, X.025, per la raccolta di tutti i rifiuti presenti nell' area soggetta alla lavorazione. E' inoltre compreso il conferimento in discarica dei soli rifiuti ed ogni altro onere e adempimento previsto nel Capitolato Speciale.	M2	€ 0,020
122100	MX.056	Sovrapprezzo da applicarsi all'art. X.008 per la raccolta di tutti i rifiuti presenti nell' area soggetta alla lavorazione. E' inoltre compreso il conferimento in discarica dei soli rifiuti ed ogni altro onere e adempimento previsto nel Capitolato Speciale.	M2	€ 0,035
	MX.064	Sovrapprezzo da applicarsi agli art X.016.01 – X.016.02 – X.018 – X.019.01 - X.019.02 per la raccolta di tutti i rifiuti presenti sull'area soggetta a lavorazione. E' inoltre compreso il conferimento in discarica dei soli rifiuti ed ogni altro onere e adempimento previsto nel Capitolato Speciale.	M2	€ 0,031

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MX.065	Compenso per conferimento a discarica dei rifiuti rinveniente dallo sfalcio della vegetazione presente nelle aree a verde delle scarpate autostradali di cui al cod. CER 20.02.01. Il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri previsti dalla normativa in materia di smaltimento, il costo per la determinazione preventiva del peso tramite pesa indicata dalla committente e quanto altro adempimento previsto dalle norme in materia.	KG	€ 0,062
	MX.066	Compenso per prestazioni di mano d'opera, mezzi d'opera e quant'altro occorra per la pulizia dei muri in cls o rivestiti in trincea, da vegetazione arbustiva ed erbacea infestante e indesiderata. Il prezzo comprende e compensa le prestazioni di 1 operaio specializzato, 1 operaio qualificato e 1 operaio comune, l'uso di autopiattaforma aerea adatta ad accedere alle zone interessate e di autocarro medio con benna mordente o polipo di PTT fino a 11.500 Kg. Comprende inoltre il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta con tutti gli oneri connessi e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione del lavoro.	GG	€ 795,04
	MX.067	Ricarico di aiuole interne a verde di aree di servizio, di stazione, di aree di parcheggio ecc., previo intervento di zappatura e/o fresatura del terreno esistente, la successiva fornitura e stesa di idoneo terreno vegetale misurato in soffice, che dovrà risultare scevro di radici, rizomi di piante, di pietrame e/o altri corpi estranei. Successiva idrosemina composta con 100% di Cynodon Dactylon (gramigna) in ragione di 1 kg di seme/100 mq e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante. Il prezzo comprende e compensa, oltre alla mano d'opera, l'attrezzatura, l'onere relativo al trasporto e smaltimento dei materiali di risulta e quanto necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso altresì la pulizia della pavimentazione circostante.		
	MX.067.01	- per fornitura di terreno vegetale con spessori medi fino a cm 5;	MQ	€ 2,14
	MX.067.02	- per fornitura di terreno vegetale con spessori medi fino a cm 10.	MQ	€ 2,90
	MX.068	Preparazione del terreno di aiuole interne a verde di aree di servizio, di stazione, di aree di parcheggio ecc., mediante zappatura, fresatura e modellatura raccolta di trovanti e corpi estranei, successiva idrosemina composta con 100% di Cynodon Dactylon (gramigna) in ragione di 1 kg di seme/100 mq e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante. Il prezzo comprende e compensa oltre alla mano d'opera l'attrezzatura, l'onere relativo al trasporto e smaltimento dei materiali di risulta e quanto necessita per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso altresì la pulizia della pavimentazione circostante.	MQ	€ 1,38
	MX.069	Fornitura di idoneo terreno agrario per ricarichi di aiuole interne a verde di aree di servizio, di stazione, di aree di parcheggio ecc., proveniente da scotico superficiale di terreno a destinazione agraria, prelevato ad una profondità massima di m 1,00, compresa la cavatura, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a piè d'opera, misurato in soffice su autocarro.	M3	€ 13,16
	MX.070	Distribuzione e sistemazione in piano di terreno agrario per ricarichi di aiuole interne a verde di aree di servizio, di stazione, di aree di parcheggio ecc..	M3	€ 2,02

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
Y - PULIZIE, RACCOLTA E SMALTIMENTO RIFIUTI				
	MY.001	Spazzamento della superficie pavimentata mediante asporta-zione di qualunque materiale di rifiuto, anche inerte o terroso aderente alla pavimentazione - per una larghezza di 1,50 m. a ridosso della banchina a verde o dei cordoli delle aiuole interne Il prezzo comprende e compensa: - asportazione di qualsiasi materiale di rifiuto dalla scarpata (sia in trincea che in rilevato) o dalle aree piane, dal bordo pavimentato fino alla rete di recinzione; - trasporto e smaltimento a discarica di tutto il materiale raccolto.		
	MY.001.01	- delle aree di parcheggio;	M2	€ 0,08
	MY.001.02	- di svincoli, aree di servizio, stazioni e posti di lavoro periferici;	M2	€ 0,11
	MY.002	Spazzamento delle piazzole laterali di sosta e vuotatura contenitore portarifiuti. Il prezzo comprende e compensa: - lo spazzamento dell'intera superficie della piazzola mediante asportazione di qualunque materiale di rifiuto, anche inerte o terroso aderente alla pavimentazione; - la vuotatura, comunque eseguita, di 1 contenitore portarifiuti presente, mediante asportazione del sacco pieno compreso ogni onere per fornitura e posizionamento del sacco nuovo; - asportazione di qualsiasi materiale di rifiuto (compresi pneumatici, rifiuti ingombranti, ecc.) dalla piazzola e dalla scarpata (sia in trincea che in rilevato), dal bordo pavimentato fino alla rete di recinzione; - trasporto e smaltimento a discarica di tutto il materiale raccolto.	CAD	€ 9,37
	MY.003	Spazzamento della corsia di destra e pulizia dei delineatori stradali in carreggiata con o senza emergenza. Il prezzo comprende e compensa: - lo spazzamento del margine dx, compreso piazzole laterali di sosta ove esistenti, mediante asportazione di qualsiasi materiale di rifiuto, anche inerte o terroso aderente alla pavimentazione; - il trasporto e smaltimento a discarica del materiale raccolto; - la pulizia dei delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti installati su guardrails, new jersey, muri di controripa, cordoli ecc. compresi i paletti segnalimite, qualunque sia la distanza tra gli stessi il detergente, l'acqua, l'attrezzatura; - il riallineamento dei delineatori stradali; <u>Durante tale attività potrà essere richiesto il reintegro/sostituzione dei delineatori mancanti/danneggiati con quelli forniti dalla Società, i reintegri/sostituzioni saranno compensati con gli appositi prezzi di elenco.</u>		
	MY.003.01	- del margine esterno della pavimentazione e dei cunettoni per il convogliamento acque meteoriche a quota strada se presenti, e della contigua area a verde sia in piano che in pendenza, per una larghezza complessiva di m 1,5;	KM	€ 96,94
	MY.003.02	- della sola zona pavimentata (compreso la cunetta alla francese) a ridosso della banchina laterale o del muro di controripa.	KM	€ 39,04

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MY.004	<p>Spazzamento della corsia di sinistra, pulizia dei delineatori stradali e lavaggio dei cartelli segnaletici. Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo spazzamento del margine sx mediante asportazione di qualsiasi materiale di rifiuto in aderenza allo spartitraffico allestito sia in NJ che in GR e anche all' interno del medesimo per una fascia di ml 1,00; - il trasporto e smaltimento a discarica del materiale raccolto; - la pulizia dei delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti, installati su guardrails, new jersey, muri di controripa, cordoli ecc. compresi i paletti segnalimite, qualunque sia la distanza tra gli stessi il detergente, l'acqua, l'attrezzatura necessaria; - il riallineamento dei delineatori stradali; - la pulizia della faccia anteriore dei cartelli segnaletici, installati sullo spartitraffico, compresi l'acqua, il detergente e l'attrezzatura necessaria; - il reintegro/sostituzione dei delineatori/paletti segnalimite mancanti/danneggiati. I reintegri/sostituzioni saranno compensati con gli appositi prezzi di elenco. 	KM	€ 131,49
	MY.005	<p>Spazzamento in galleria del piano viabile in sinistra e destra, pulizia dei delineatori stradali e lavaggio dei cartelli segnaletici. Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo spazzamento dei margini mediante asportazione di qualsiasi materiale di rifiuto anche inerte o terroso aderente alla pavimentazione, compreso il sistema di convogliamento acque meteoriche e il marciapiede se presente; - il trasporto e lo smaltimento a discarica di tutto il materiale raccolto - la pulizia dei delineatori stradali di qualsiasi tipo e superficie con uno o più elementi rifrangenti o catarifrangenti compresi l'acqua e l'attrezzatura necessaria; - il riallineamento dei delineatori stradali; - la pulizia della faccia anteriore dei cartelli segnaletici, eventualmente presenti compresi l'acqua, il detergente e l'attrezzatura necessaria. <p>Durante tale attività potrà essere richiesto il reintegro/sostituzione dei delineatori mancanti/danneggiati con quelli forniti dalla Società. I reintegri/sostituzioni saranno compensati con gli appositi prezzi di elenco.</p>	KM	€ 105,85
	MY.006	Sostituzione (pieno - vuoto) di contenitore portarifiuti di tipo scarrabile della capacità e dislocazione indicata dalla Direzione dell'esecuzione del servizio. Compreso ogni onere, per assicurare la perfetta pulizia del contenitore reso, per il conferimento e smaltimento in discarica autorizzata dei materiali in essi accumulati secondo le modalità e prescrizioni previste dal Capitolato Speciale:		
	MY.006.01	- contenitore scarrabile con capacità fino a mc 20 contenente: rifiuti urbani non differenziati cod. CER 200301, imballaggi in materiali misti cod. CER 150106;	CAD	€ 356,52
	MY.006.02	- contenitore scarrabile con capacità fino a mc 20 munito di compattatore contenente: rifiuti urbani non differenziati cod. CER 200301; imballaggi in materiali misti cod. CER 150106.	CAD	€ 519,11
	MY.006.03	- contenitore scarrabile con capacità oltre i mc 20 contenente: rifiuti urbani non differenziati cod. CER 200301; imballaggi in materiali misti cod. CER 150106;	CAD	€ 415,99

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MY.006.04	- contenitore scarrabile con capacità fino a mc 20 contenente: pneumatici fuori uso cod. CER 160103;	CAD	€ 464,32
	MY.006.05	- contenitore scarrabile con capacità fino a mc 20 contenente residui della pulizia stradale cod. CER 200303 comprensivo del noleggio dello scarrabile;	T	€ 124,75
	MY.006.06	- contenitore scarrabile con capacità fino a mc 20 contenente "Terre e Rocce" cod. CER 170504.	T	€ 140,93
	MY.007	Stasatura e lavaggio di condotta fognaria o parte di essa, di ogni diametro e materiale, per acque nere, bianche o meteoriche provenienti da fabbricati e pertinenze, sia in funzione di adduttori a bacini di raccolta (fosse biologiche, pozzi, ecc.) che di raccordo con reti esterne. Eseguita con attrezzatura ad alto rendimento, anche combinata tipo "canal jet", in grado di assicurare il totale distacco del materiale in essi accumulato, oltre a quant' altro previsto dal Capitolato Speciale		
	MY.007.01	- compreso il conferimento e smaltimento ad impianto di trattamento autorizzato;	M	€ 9,87
	MY.007.02	- escluso il conferimento.	M	€ 4,65
	MY.008	Stasatura e lavaggio di condotta fognaria o parte di essa, di ogni diametro e materiale, per acque meteoriche provenienti dalla piattaforma autostradale pavimentata e dalle contigue zone a verde, o di falda, captate in calotta o trincea, ubicate in sede autostradale all' aperto o in galleria, su aiuola spartitraffico, banchina o marciapiede, fino all'immissione su discenderie, fossi di guardia e canali attigui al corpo autostradale ed interni alle pertinenze della Società. Eseguita con attrezzatura ad alto rendimento, anche combinata tipo "canal jet", in grado di assicurare il totale distacco del materiale in essi accumulato. Compreso ogni onere per la pulizia dei pozzetti di linea, fornitura dell'acqua necessaria e, se ordinati, aspirazione (con restituzione dei liquidi), oltre a quant'altro previsto dal Capitolato Speciale.		
	MY.008.01	- compreso il conferimento e smaltimento a discarica o impianto autorizzati;	M	€ 10,69
	MY.008.02	- escluso il conferimento.	M	€ 4,82
	MY.009	Stasatura e lavaggio di tombini circolari o scatolati, di qualsiasi materiale e con luce interna fino a mq 1.00, sia sottopassanti il corpo autostradale che attigui ad esso ed interni alle pertinenze della Società anche se accessibili solo dall' esterno. Eseguita con attrezzatura ad alto rendimento, anche combinata tipo "canal jet", in grado di assicurare il totale distacco del materiale in essi accumulato. Compreso ogni onere per la pulizia delle opere di presa e di uscita, fornitura dell' acqua necessaria e, se ordinati, l'aspirazione (con restituzione dei liquidi), oltre a quant'altro previsto dal Capitolato Speciale.		
	MY.009.01	- compreso il conferimento e smaltimento a discarica o impianto autorizzati;	M	€ 11,48
	MY.009.02	stasatura/lavaggio tombini fino a mq 1,00 escluso conferimento.	M	€ 4,27

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MY.011	Lavaggio e disinfezione delle piazzole laterali di sosta eseguito con attrezzatura ad alto rendimento, anche combinata tipo "canal jet", provvista di caldaia per la produzione di acqua calda idonea ad assicurare la perfetta pulizia ed igiene delle aree interessate. Compreso ogni onere per preventiva rimozione dei rifiuti e delle parti solide accumulate, fornitura dell'acqua necessaria, impiego di prodotti disinfettanti, battericidi ecc. (a norma delle vigenti disposizioni di legge), aspirazione, trasporto e conferimento e smaltimento ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta oltre a quant' altro previsto dal Capitolato Speciale.	CAD	€ 13,94
	MY.012	Vuotatura di fossa biologica, anche composta da più camere contigue, o pozzo nero, sia a tenuta che perdente, ovunque ubicati. Compreso il lavaggio delle pareti interne, delle tubazioni di adduzione e scarico per non meno di mt. 3.00 e dei dispersori ove esistenti. Eseguita con attrezzatura ad alto rendimento, anche combinata tipo "canal jet", in grado di assicurare il totale distacco del materiale in essi accumulato. Compreso ogni onere per la fornitura dell'acqua necessaria, aspirazione, trasporto, conferimento e smaltimento dei liquami presso impianto di trattamento autorizzato e quant' altro previsto dal Capitolato Speciale.		
	MY.012.01	- per volume complessivo delle camere fino a mc. 5,00;	CAD	€ 167,61
	MY.012.02	- per volume complessivo delle camere oltre i mc. 5,01.	CAD	€ 294,46
	MY.017	Vuotatura, comunque eseguita, di contenitori portarifiuti mediante asportazione del sacco pieno e pulizia dell'area circostante per un raggio di m 2,00, compreso ogni onere per fornitura, collocamento del sacco nuovo:		
	MY.017.01	- per la raccolta "differenziata" compreso trasporto e scarico dei sacchi nei cassoni scarrabili presenti nelle isole ecologiche predisposte dalla Società nei propri Centri d'Esercizio;	CAD	€ 1,67
	MY.017.02	- compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale raccolto secondo modalità e prescrizioni previste dal Capitolato Speciale.	CAD	€ 2,06
	MY.018	Vuotatura automatizzata di cassonetto portarifiuti, eseguita mediante impiego di attrezzatura specifica, e pulizia dell'area circostante per un raggio di m 2,00, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale raccolto ed ogni altro onere e adempimento previsto nel Capitolato Speciale.	CAD	€ 7,77
	MY.019	Asportazione di qualsiasi materiale di rifiuto dalla scarpata (sia in trincea che in rilevato) limitatamente alla fascia della stessa eccedente la larghezza di m. 1,50 dal bordo pavimentato. Operazione comunque eseguita compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale raccolto ed ogni altro onere e adempimento previsto nel Capitolato Speciale.	M	€ 0,19

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
Z - COMPENSO PER ONERI VARI				
	MZ.001	Compenso giornaliero per il raggiungimento dei radioripetitori e loro pertinenze, sia in andata che al ritorno, per l'esecuzione di qualsiasi lavoro di manutenzione, ogni onere compreso:		
	MZ.001.01	- Radioripetitori di S. BERNARDINO e CASCINA CODA, MONTE VENTOLONE, MONTE CORONCINA, POGGIO OMBRICOLO, MONTE TREVICO, MADONNA AL CASTELLO, MONTE LORO, MONTE FANO, MONTE MARINO, MONTE PAGANO, MONTE VENTOLONE, MOGGIO UDINESE, MONTE RAGOGNA, MONTE FAIS;	CAD	€ 80,63
	MZ.001.02	- Radioripetitori di BRIC DELL'OGLIO, S. LUCA, MONTE CERVO e MONTE DEI FERITI, MONTE NIBBIO;	CAD	€ 120,95
	MZ.001.03	- Radioripetitori di MONTE ANCHETTA, MONTE CANATE e S. BARTOLOMEO, MONTE MACCHINO, CASTEL S.PIETRO, S.PANCRAZIO, MONTE D'ORO, TUORORAME, MONTE CELANO, SANTERAMO;	CAD	€ 161,28
	MZ.001.04	- Radioripetitori di MONTE FASCE, MONTE BISBINO, POGGIO MANDRAGO;	CAD	€ 241,92
	MZ.001.05	- Radioripetitori di MONTE LECO, MONTE FAITO, LA MAIELLETTA.	CAD	€ 322,55
104761	MZ.015	Compenso percentuale da applicarsi sui lavori a misura eseguiti in galleria, ove non sia già espressamente previsto negli articoli del presente Elenco Prezzi.	%	8%
	MZ.021	Compenso per prestazioni di manodopera e quant'altro occorra per l'assistenza ai tecnici per il controllo viadotti, il tutto da eseguirsi nelle ore diurne. Il prezzo comprende e compensa le prestazioni di n. 1 operaio specializzato, di n. 1 operaio qualificato e di n. 1 operaio comune, forniti di idonea attrezzatura per effettuare eventuali disaggi e operazioni manutentorie ordinate dalla Direzione dell'esecuzione del contratto, la conseguente pulizia, il carico ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta con tutti gli oneri connessi. E' compensato inoltre l'uso di autocarro per il trasporto di quanto occorrente e di autocarro pesante con P.T.T. superiore ai 12.000 Kg. nonche' quant' altro occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro.	GG	€ 904,97
	MZ.022	Compenso per prestazioni di manodopera, mezzi d' opera e quant' altro occorra per l'assistenza ai tecnici incaricati del controllo delle gallerie fino a tre corsie. Il prezzo comprende e compensa le prestazioni di n. 1 operaio specializzato, di n. 1 operaio qualificato e di n. 1 operaio comune, forniti di idonea attrezzatura per effettuare eventuali disaggi e operazioni manutentorie ordinate dalla Direzione dell'esecuzione del contratto e conseguente pulizia della sede stradale. Comprende altresì il carico ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta con tutti gli oneri connessi. E' compensato inoltre l'uso di autopiattaforma atta ad accedere alle zone di calotta interessate e di autocarro pesante con P.T.T. superiore ai 12.000 kg, nonche' quant' altro necessario per la perfetta esecuzione del lavoro.	GG	€ 1 003,20
	MZ.040	Compenso percentuale da applicarsi sui lavori a misura, ad esclusione della segnaletica di sicurezza, per interventi eseguiti in orario notturno e festivo, anche con doppi o tripli turni:		
104768	MZ.040.01	- per interventi in orario notturno;	%	20%
104769	MZ.040.02	- per interventi in orario festivo;	%	20%

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MZ.042	Compenso fisso per manutenzione e verifica delle condizioni strutturali dei varchi amovibili di qualsiasi tipo e genere. L'attività comprende e compensa l'apertura e la chiusura del sistema, la pulizia ed ingrassaggio dei meccanismi adibiti alla movimentazione (argano, gruppo ruote e movimenti a vite) la pulizia e ripristino del piano di scorrimento, per la perfetta funzionalità dello stesso. Compreso ogni altro onere e adempimento previsto nel Capitolato Speciale.	CAD	€ 305,79
	MZ.043	Compenso fisso per rimozione di cartelli pubblicitari di qualsiasi forma e dimensione, su ogni tipo di sostegno, compreso lo smontaggio degli attacchi, staffe, bulloni e traverse d'irrigidimento e la rimozione dei relativi sostegni, in qualsiasi numero e tipo, incluso il basamento in calcestruzzo di qualsiasi dimensione con trasporto a scarica dei materiali di risulta ed il ricovero presso i nostri magazzini dei Centri d'Esercizio di tutti i materiali recuperati. Nel prezzo sono compresi e compensati oltre alla manodopera, l'attrezzatura necessaria, i mezzi d'opera, il ripristino del preesistente piano di posa e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 992,14
	MZ.044	Compenso fisso da applicarsi per LAVORI URGENTI richiesti dal Direttore dell'Esecuzione del Servizio per i lavori di DI MANUTENZIONE INTERGATA delle opere complementari del corpo autostrale, iniziati dall'Affidatario entro due ore (2) dalla chiamata. Il prezzo comprende compensa la squadra tipo composta da: - n° 3 operai; - n° 1 autocarro con a bordo la segnaletica completa per riduzione di carreggiata o scambio, minimo 300 coni, piccolo gruppo elettrogeno con faro, attrezzatura minuta (pale, scope, ecc.), n.2 estintori;	CAD	€ 189,70
	MZ.045	Incentivo premiante per interventi di cui al precedente art. Z.044 nel caso in cui la squadra arrivi sul luogo stabilito entro una ora (1,00) dalla chiamata.	CAD	€ 238,43
	MZ.046	Compenso fisso da applicarsi per interventi di mezzi specifici adibiti al recupero ed allontanamento di materiale disperso sulla piattaforma autostradale a seguito di incidente, eventi franosi ecc. iniziati dall'Affidatario entro un'ora e trenta minuti (1,30) dalla chiamata. Il prezzo comprende compensa i seguenti allestimenti:		
	MZ.046.01	- n° 1 autocarro pesante dotato di ragno o benna mordente e cassone scarrabile, n° 1 conducente;	CAD	€ 525,25
	MZ.046.02	- n° 1 autocarro dotato di carrellone, n° 1 pala caricatrice articolata gommata, n° 1 conducente;	CAD	€ 525,25
	MZ.046.03	- n° 1 autocarro dotato di cassone scarrabile, n° 1 conducente.	CAD	€ 355,05
	MZ.047	Incentivo premiante per interventi di cui all art. Z.046 nel caso in cui la squadra arrivi sul luogo stabilito entro una ora (1) dalla chiamata.	CAD	€ 158,95
	MZ.050	Riconoscimento per eventuali forniture non presenti in elenco prezzi:		
	MZ.050.01	- imponibile fattura;	CAD	€ 1,00
122531	MZ.050.02	- maggiorazione importo fattura.	%	10%

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
ZA - SERVIZIO DI REPERIBILITA' E SQUADRETTE NEVE ED ESODO				
	MZA.001	Compenso fisso per Servizio di Reperibilità e posizionamento segnaletica H/24, intervenendo entro 45 minuti dalla chiamata. Il prezzo comprende e compensa: - n° 3 operai; - n° 1 autocarro con a bordo la segnaletica completa per riduzione di carreggiata o scambio, minimo 300 coni, piccolo gruppo elettrogeno con faro, attrezzatura minuta (pale, scope, ecc.), n.2 estintori;	GG	€ 63,58
	MZA.002	Compenso fisso per Servizio di Reperibilità e posizionamento segnaletica in giornate festive H/24, intervenendo entro 45 minuti dalla chiamata. Il prezzo comprende e compensa: - n° 3 operai; - n° 1 autocarro con a bordo la segnaletica completa per riduzione di carreggiata o scambio, minimo 300 coni, piccolo gruppo elettrogeno con faro, attrezzatura minuta (pale, scope, ecc.), n.2 estintori;	GG	€ 95,37
	MZA.003	Compenso fisso per il servizio di installazione/rimozione e presidio segnaletica per provvedimenti di regolazione traffico. La prestazione prevede la posa in opera, il presidio, l'eventuale movimentazione e la rimozione della segnaletica stradale necessaria per l'attuazione dei provvedimenti di regolazione del traffico funzionali alla gestione delle operazioni invernali (filtri, accumuli di mezzi pesanti, chiusura stazioni, etc.). Per lo svolgimento dell'attività è richiesto l'impiego di un mezzo dotato di idonei dispositivi lampeggianti a luce gialla, attrezzato con la segnaletica necessaria e di un numero di operatori congruo rispetto allo schema da installare in conformità alle Linee Guida per la Sicurezza dell'Operatore su strada. La squadra della Ditta deve intervenire sul luogo di lavoro indicato dalla Società entro 1 ora dalla chiamata, assicurando il continuo presidio della segnaletica e, su disposizione della Società, l'eventuale abbattimento/rialzamento parziale della stessa. La Ditta dovrà comunicare un recapito cellulare associato alla squadra con garanzia di raggiungibilità e risposta h.24 7gg. su 7 nell'arco dell'intero periodo contrattuale; il numero verrà inserito nel sistema informatico di convocazione di ASPI (denominato BMS); eventuali ritardi o anomalie di intervento daranno luogo all'applicazione delle penali contrattualmente previste. Il pagamento della prestazione decorrerà dal pronto ad operare della squadra (raggiungimento del punto interessato) fino alla messa in libertà disposta dalla Società tramite il predetto sistema informatico. Il compenso forfettario offerto si riferisce alla prestazione della squadra, a prescindere dal numero di operatori effettivamente presenti nelle diverse fasi, inclusi mezzo, segnaletica, materiali di consumo, carburanti, maggiorazioni contrattualmente previste per lavoro straordinario, festivo e notturno ed ogni altro onere.		
	MZA.003.01	- con segnaletica a terra da installare su tratto con corsia di emergenza;	H	€ 75,00
	MZA.003.02	- con segnaletica a terra da installare su tratto senza corsia di emergenza;	H	€ 100,00
	MZA.003.03	- con segnaletica già installata su palo;	H	€ 50,00
	MZA.003.04	- sovrapprezzo per servizio aggiuntivo di segnalazione code.	H	€ 25,00

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MZA.004	<p>Compenso fisso per il servizio di rimozione della neve nelle stazioni autostradali e spargi-mento manuale di cloruri per la rimozione di mezzi intraversati. La prestazione prevede le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione manuale della neve dalle pertinenze delle stazioni autostradali (piste, piazzali, etc.); - presidio di punti critici della rete autostradale indicati dalla Società e/o spargimento manuale di cloruro in sacchini per interventi puntuali di rimozione di mezzi intraversati. <p>Per lo svolgimento dell'attività è richiesto l'impiego di un mezzo dotato di idonei dispositivi lampeggianti a luce gialla, attrezzato con gli strumenti necessari per la rimozione degli accumuli nevosi e di un numero di operatori congruo rispetto alle attività da eseguire e in conformità alle Linee Guida per la Sicurezza dell'Operatore su strada allegate al Contratto.</p> <p>La squadra della Ditta deve intervenire sul luogo di lavoro indicato dalla Società entro 1 ora dalla chiamata e permanere per le ore di effettiva attività o presidio richieste dalla Società stessa.</p> <p>La Ditta dovrà comunicare un recapito cellulare associato alla squadra con garanzia di raggiungibilità e risposta h.24 7gg. su 7 nell'arco dell'intero periodo contrattuale; il numero verrà inserito nel sistema informatico di convocazione di ASPI (denominato BMS); eventuali ritardi o anomalie di intervento daranno luogo all'applicazione delle penali contrattualmente previste.</p> <p>Il pagamento della prestazione decorrerà dal pronto ad operare della squadra (raggiungimento del punto interessato) fino alla messa in libertà disposta dalla Società tramite il predetto sistema informatico.</p> <p>Il compenso forfettario offerto si riferisce alla prestazione della squadra, a prescindere dal numero di operatori effettivamente presenti nelle diverse fasi, inclusi mezzo, attrezzatura, materiali di consumo, carburanti, maggiorazioni contrattualmente previste per lavoro straordinario, festivo e notturno ed ogni altro onere.</p>	H	€ 50,00
	MZA.005	<p>Compenso fisso da applicarsi per il servizio di squadre da utilizzarsi nei giorni di esodo a presidio di punti critici della rete autostradale indicati dalla Società e/o per l'installazione di segnaletica ed esecuzione di attività di pronto intervento. La prestazione della squadra prevede la posa in opera, il presidio, l'eventuale movimentazione e la rimozione di segnaletica stradale nonché lo svolgimento delle attività di manutenzione ordinaria necessarie nel caso di pronto intervento (es. per incidente). Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il numero di operai previsti dalla squadra; - n.1 autocarro con a bordo la segnaletica completa per riduzione di carreggiata o scambio, minimo n. 300 coni, piccolo gruppo elettrogeno con faro, motosega, assorbente, asfalto a freddo, n. 2 estintori, attrezzatura minuta (pale, scope, ecc.) come richiesto dalla Società. <p>Il compenso forfettario si riferisce alla prestazione della squadra, inclusa attrezzatura, materiali di consumo, maggiorazioni contrattualmente previste per lavoro straordinario, festivo e notturno ed ogni altro onere:</p>		
	MZA.005.01	- squadra con n. 2 operai;	H	€ 82,97
	MZA.005.02	- squadra con n. 3 operai;	H	€ 112,04

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
ZB - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO AMBIENTALE				
	MZB.001	Compenso fisso di chiamata per interventi di Pronto Intervento Ambientale richiesti dal Direttore dell'Esecuzione del Servizio. Il prezzo comprende compenso la squadra tipo (che dovrà portarsi sul luogo dell'intervento entro h 1 dalla chiamata del Centro Radio Informativo) composta da: - n.3 operai; - n.1 autocarro con a bordo barriere galleggianti per il contenimento delle sostanze disperse (oli, idrocarburi,ecc) assorbenti kit per delimitazione delle aree (picchetti, nastro segnaletico ecc.), kit per allestimento segnaletica (coni, cartelli lavori in corso, blitz, frecce direzionali ecc.), torre faro, scope, badile e altra attrezzatura minuta.	CAD	€ 196,21
	MZB.002	Redazione della documentazione prevista dalla vigente normativa ed in particolare, predisposizione e redazione degli atti amministrativi richiesti dagli Enti preposto al controllo, sino alla emissione del certificato conclusivo, secondo quanto previsto dall'allegato 4, parte IV, Titolo V, del D.Lgs 152/2006.	CAD	€ 109,00
	MZB.003	Analisi chimica dei liquidi tramite prelievo in bottiglie sterili con doppia chiusura ermetica e movimentazione in frigo portatile fino al laboratorio d'analisi.	CAD	€ 98,10
	MZB.004	Analisi chimica dei solidi tramite prelievo in barattoli sterili con doppia chiusura ermetica e movimentazione in frigo portatile fino al laboratorio d'analisi.	CAD	€ 168,74
	MZB.005	Analisi chimica di caratterizzazione del rifiuto prelevato dai depositi di stoccaggio.	CAD	€ 599,52
	MZB.006	Analisi chimica di caratterizzazione del terreno.	CAD	€ 239,81
	MZB.007	Test di cessione in acqua e tal quale (per terreno e materiale solido).	CAD	€ 87,20
	MZB.008	Riconoscimento degli oneri previsti per lo smaltimento dei rifiuti derivanti da attività di PRONTO INTERVENTO AMBIENTALE.		
	MZB.008.01	- imponibile fattura;	CAD	€ 1,00
	MZB.008.02	- maggiorazione importo fattura.	%	10%
	MZB.009	Fornitura materiali per ripristino banchina e/o scarpata a seguito incidente	M3	€ 18,61

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
ZC - OPERE DI PROTEZIONI DELLE PENDICI DALLA CADUTA DI MATERIALE INCOERENTE				
	MZC.001	Demolizione ed abbattimento di volumi rocciosi in stato di equilibrio precario eseguita in qualunque condizione e quota con l'impiego di martello demolitore e/o attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti e allargatori. Compreso: eventuali opere provvisorie di contenimento; la rimozione e trasporto a discarica dei materiali di risulta; ogni altra prestazione ed onere. Misurazione effettiva in sito del materiale demolito. Per ogni mc di roccia abbattuta.	M3	€ 71,78
	MZC.002	Protezione di pendice con rete metallica bordata e rinforzata con funi, eseguita con rete zincata in filo diam. 3 mm tipo C ricotto (UNI 3598) a maglia esagonale 80 x 100 mm a doppia torsione. Data in opera, come da indicazioni di progetto, compreso: il taglio delle piante e degli arbusti e la preparazione del terreno, la realizzazione alla sommità e al piede di ancoraggi con barre in acciaio Fe B 38k ad aderenza migliorata diam. 20 mm. e lunghezza 1,50 m. completi di golfaro di attacco delle funi di sostegno alla sommità (o di contenimento al piede) e di rinforzo verticale e di quanto necessario alla sua cementazione; la realizzazione di ancoraggi di contenimento intermedi con barra in acciaio diam. 16 mm. Munita all'estremo libero di golfaro, e da una fune di collegamento diam. 10 mm. attrezzata ad entrambi gli estremi di asola con radancia e manicotto pressato, uno collegato al golfaro e l'altro alla fune di rinforzo verticale; la legatura dei pannelli di rete con anelli di catena aperti ogni 50 cm.; l'impiego di attrezzature di perforazione adeguate alle caratteristiche fisiche e meccaniche dei singoli litotipi incluso il martello a fondo foro, se necessario; l'esecuzione del lavoro, da piattaforma aerea sospesa o da idoneo ponteggio, a qualunque quota e condizione, da parte di personale specializzato (rocciatori), anche con l'impiego dell'elicottero; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.	M2	€ 15,78
ZD – MIGLIORAMENTO DELLE TRANSIZIONI PER BARRIERE DI SICUREZZA E DELLA PROTEZIONE DEI PUNTI SINGOLARI				
	ZD.001	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio tipo broh3-14 e barriera bordo ponte tipo new jersey in cls come da elaborato "tipologico n°1"	CAD	€ 1 274,39
	ZD.002	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera bordo ponte tipo new jersey in cls e barriera in acciaio tipo broh3-14 come da elaborato "tipologico n°2"	CAD	€ 1 274,39
	ZD.003	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio tipo "b.2.5" e barriera bordo ponte tipo new jersey in cls come da elaborato "tipologico n°3"	CAD	€ 1 053,41
	ZD.004	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera bordo ponte tipo new jersey in cls e barriera in acciaio tipo "b.2.5" come da elaborato "tipologico n°4"	CAD	€ 777,17
	ZD.005	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio tipo b.2.5 e muro come da elaborato "tipologico n°5"	CAD	€ 1 027,63
	ZD.006	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriera in acciaio tipo b.2.5 come da elaborato "tipologico n°6"	CAD	€ 806,63
	ZD.007	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio tipo b.2.4 e muro come da elaborato "tipologico n°7"	CAD	€ 488,03
	ZD.008	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro esistente e barriera in acciaio tipo b.2.4 come da elaborato "tipologico n°8"	CAD	€ 488,03
	ZD.009	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo b.2.5 e tipo broh3bl6 come da elaborato "tipologico n°9"	CAD	€ 322,28

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	ZD.010	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh3bl6 e tipo b.2.5 come da elaborato "tipologico n°10"	CAD	€ 543,28
	ZD.011	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio tipo b.2.1 e muro come da elaborato "tipologico n°11"	CAD	€ 655,62
	ZD.012	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriera in acciaio tipo b.2.1 come da elaborato "tipologico n°12"	CAD	€ 567,22
	ZD.013	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo b.2.5 e tipo b.2.4 come da elaborato "tipologico n°13"	CAD	€ 766,12
	ZD.014	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo b.2.4 e tipo b.2.5 come da elaborato "tipologico n°14"	CAD	€ 766,12
	ZD.015	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh3-14 e tipo b.2.5 come da elaborato "tipologico n°15"	CAD	€ 766,12
	ZD.016	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo b.2.5 e tipo broh3-14 come da elaborato "tipologico n°16"	CAD	€ 545,12
	ZD.017	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio tipo b.2.2 e barriera bordo ponte tipo new jersey in cls (c.1.1) come da elaborato "tipologico n°17"	CAD	€ 648,25
	ZD.018	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera bordo ponte tipo new jersey in cls (c.1.1) e barriera in acciaio tipo b.2.2 come da elaborato "tipologico n°18"	CAD	€ 648,25
	ZD.019	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh3-14 e muro come da elaborato "tipologico n°19"	CAD	€ 736,65
	ZD.020	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriere in acciaio tipo broh3-14 come da elaborato "tipologico n°20"	CAD	€ 736,65
	ZD.021	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh3bl6 e muro come da elaborato "tipologico n°21"	CAD	€ 957,65
	ZD.022	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriere in acciaio tipo broh3bl6 come da elaborato "tipologico n°22"	CAD	€ 957,65
	ZD.023	Fornitura e posa in opera di transizione in spartitraffico tra barriere in c.a. tipo nj-abesca et100 e nj a.1.2 (o abesca ae-h3nj100) come da elaborato "tipologico n°28"	CAD	€ 1 670,62
	ZD.024	Fornitura e posa in opera di mantello per ripristino catenaria tra barriere in c.a. tipo NJ. A.1.2 e/o tipo abesca AE-H3NJ100 come da elaborato "tipologico n°29"	CAD	€ 670,56
	ZD.025	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio tipo broh3-14 e barriera in acciaio bordo ponte tipo tubosider 3n.tu.bpl.17 come da elaborato "tipologico n°30"	CAD	€ 515,53
	ZD.026	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio bordo ponte tipo tubosider 3n.tu.bpl.17 e barriera in acciaio tipo broh3-14 come da elaborato "tipologico n°31"	CAD	€ 515,53
	ZD.027	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh2-new e muro come da elaborato "tipologico n°32"	CAD	€ 823,96
	ZD.028	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriere in acciaio tipo broh2-new come da elaborato "tipologico n°33"	CAD	€ 823,96
	ZD.029	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh2-new e barriere in c.a. a profilo new jersey per bordo ponte tipo "nj-c.1.1" come da elaborato "tipologico n°34"	CAD	€ 1 129,66
	ZD.030	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in c.a. a profilo new jersey per bordo fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in c.a. a profilo new jersey per bordo ponte tipo "nj-c.1.1" e barriere in acciaio tipo broh2-new come da elaborato "tipologico n°35"	CAD	€ 1 129,66
	ZD.031	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in c.a. a profilo new jersey per bordo ponte tipo "nj-c.1.1" e barriere in acciaio tipo broh2-17 come da elaborato "tipologico n°36"	CAD	€ 920,95

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	ZD.032	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh2-17 e barriere in c.a. a profilo new jersey per bordo ponte tipo "nj-c.1.1" come da elaborato "tipologico n°37"	CAD	€ 968,90
	ZD.033	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh2-new e barriere in acciaio tipo broh3-14 come da elaborato "tipologico n°38"	CAD	€ 500,53
	ZD.034	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh3-14 e barriere in acciaio tipo broh2-new come da elaborato "tipologico n°39"	CAD	€ 500,53
	ZD.035	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh2-17 e muro come da elaborato "tipologico n°40"	CAD	€ 960,88
	ZD.036	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriere in acciaio tipo broh2-17 come da elaborato "tipologico n°41"	CAD	€ 888,95
	ZD.037	Fornitura e posa in opera di transizione in sinistra tra barriere bifilari in c.a. tipo "abesca ae-h3nj100" e barriere bifilari in acciaio tipo "b.2.2" come da elaborato "tipologico n°42"	CAD	€ 912,56
	ZD.038	Fornitura e posa in opera di transizione in sinistra tra barriere bifilari in acciaio tipo "b.2.2" e barriere bifilari in c.a. tipo "abesca ae-h3nj100" come da elaborato "tipologico n°43"	CAD	€ 912,56
	ZD.039	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo bp-c.2.2 e muro come da elaborato "tipologico n°44"	CAD	€ 719,30
	ZD.040	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriere in acciaio tipo bp-c.2.2 come da elaborato "tipologico n°45"	CAD	€ 647,37
	ZD.041	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh3-14 e tipo b.2.2 come da elaborato "tipologico n°46"	CAD	€ 1 085,20
	ZD.042	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo b.2.2 e tipo broh3-14 come da elaborato "tipologico n°47"	CAD	€ 1 085,20
	ZD.043	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriera in acciaio tipo "b.2.1" e barriere bordo ponte tipo new jersey in c.a. tipo "nj-c.1.1" come da elaborato "tipologico n°48"	CAD	€ 1 048,92
	ZD.044	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere bordo ponte tipo new jersey in c.a. tipo "nj-c.1.1" e barriera in acciaio tipo "b.2.1" come da elaborato "tipologico n°49"	CAD	€ 1 000,96
	ZD.045	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere bordo ponte tipo new jersey in c.a. tipo "nj-c.1.1" e muro, con varco minore di 50cm come da elaborato "tipologico n°50"	CAD	€ 617,35
	ZD.046	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriere bordo ponte tipo new jersey in c.a. tipo "nj-c.1.1", con varco minore di 50cm come da elaborato "tipologico n°51"	CAD	€ 759,33
	ZD.047	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere bordo ponte tipo new jersey in c.a. tipo "nj-c.1.1" e muro, con varco maggiore di 50cm come da elaborato "tipologico n°52"	CAD	€ 509,62
	ZD.048	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriere bordo ponte tipo new jersey in c.a. tipo "nj-c.1.1", con varco maggiore di 50cm come da elaborato "tipologico n°53"	CAD	€ 509,62
	ZD.049	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro esistente e barriera integrata come da elaborato "tipologico n°54"	CAD	€ 503,51
	ZD.050	Fornitura e posa in opera di transizione tra barrera integrata e muro esistente come da elaborato "tipologico n°55"	CAD	€ 503,51
	ZD.051	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo bordo ponte c.2.2 e tipo broh3-14 come da elaborato "tipologico n°56"	CAD	€ 871,58
	ZD.052	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo broh3-14 e tipo bordo ponte c.2.2 come da elaborato "tipologico n°57"	CAD	€ 871,58
	ZD.053	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo b.2.5 e tipo nj acc-old 2007 come da elaborato "tipologico n°58"	CAD	€ 839,69

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	ZD.054	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo nj acc-old 2007 e tipo b.2.5 come da elaborato "tipologico n°59"	CAD	€ 731,79
	ZD.055	Fornitura e posa in opera di transizione tra muro e barriere in acciaio tipo nj acc-old 2007 come da elaborato "tipologico n°60"	CAD	€ 741,92
	ZD.056	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo nj acc-old 2007 e muro come da elaborato "tipologico n°61"	CAD	€ 607,78
	ZD.057	Fornitura e posa in opera di transizione in spartitraffico tra barriere monofilari in c.a. tipo "abesca ae-h3nj100" e barriere bifilari in acciaio tipo "a.2.2" come da elaborato "tipologico n°62"	CAD	€ 2 067,80
	ZD.058	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere new jersey in c.a. tipo "nj -c.1.2" e barriere in acciaio tipo "broh2-17" come da elaborato "tipologico n°64"	CAD	€ 726,24
	ZD.059	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo "broh2-17 e barriere new jersey in c.a. tipo "nj -c.1.2" come da elaborato "tipologico n°65"	CAD	€ 870,10
	ZD.060	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo b.2.2 e tipo nj acc-old 2007 fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo b.2.2 e tipo nj acc-old 2007 come da elaborato "tipologico n°66".	CAD	€ 839,69
	ZD.061	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere in acciaio tipo nj acc-old 2007 e tipo b.2.2 come da elaborato "tipologico n°67".	CAD	€ 695,83
	ZD.062	Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso con impiego di resina.	CAD	€ 9,59
	ZD.063	Sopralluogo e rilievo "asseverato" delle condizioni ante operam per sito, comprensivo della messa in evidenza di particolari problematiche di installazione (disallineamenti, interferenze, particolari situazioni geometriche, ecc.) e adattamento del disegno tipologico al rilievo asseverato.	CAD	€ 150,00

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
FA - LAVORI DI ADEGUAMENTO E TRASFORMAZIONE DEI VARCHI E DELLE ISOLE DI STAZIONE				
	MFA.001	Formazione di blocco di preclassifica o di postclassifica su pista in cls mediante demolizione di cls per una profondità di cm. 30 posa di n° 1 tubo in PVC diam. 100 ed armatura con rete elettrosaldata, formazione "pedana ottica" con sigillatura della tubazione con malta reoplastica colabile a ritiro compensato; formazione di sede per spira con impiego di sega a klipper, posa della spira e sua sigillatura; formazione di 2 vani B.O. a quota pavimentazione e relativi pozzetti con telaio fornito dalla committente compreso raccordi per scarico acqua e posa n° 2 tubi diam. 60 per collegamenti elettrici al pozzetto esistente ad una distanza max di ml 4,00; formazione di basamento per sbarra con tubo di collegamento elettrico e posa telaio con relativo cavidotto di n° 2 fotocellule; trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 2 141,23
	MFA.002	Formazione di blocco di preclassifica o di postclassifica "tipo pedana ottica" su pavimentazione in congl. bituminoso mediante realizzazione di solettone in cls Rck 35 Mpa larghezza max 3,50 ml spess. 0.35 ml con rete elettrosaldata diam. 6 maglie 15x15 e sottofondo in misto cementato spess. cm. 20 previa demolizione di pavimentazione in congl. bituminoso e scavo per raggiungere la quota d'imposta della struttura compresi e compensati n°2 tubi in PVC diam. 80 e n°1 tubo in PVC diam. 100; formazione di sede per spira con impiego di sega a klipper, posa della spira e sua sigillatura; formazione di 2 vani B.O. a quota pavimentazione e relativi pozzetti compreso raccordi per scarico acqua e posa n° 2 tubi diam. 60 per collegamenti elettrici al pozzetto esistente ad una distanza max di ml 8,00; formazione di basamento per sbarra con pozzetto e tubo di collegamento elettrico e posa telaio con relativo cavidotto di n° 2 fotocellule; trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	MFA.002.01	- lunghezza solettone fino a 3,90 ml;	CAD	€ 1 897,91
	MFA.002.02	- lunghezza solettone da 3,91 fino a 6,00 ml.	CAD	€ 2 511,09

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MFA.003	Intervento per rimozione di pedana contassale esistente, formazione di "pedana ottica" con sigillatura delle tubazioni esistenti mediante malta reoplastica colabile a ritiro compensato; demolizione parziale di n° 2 basamenti B.O. esistenti, approfondimento vani e posa telai a quota pavimentazione. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.	CAD	€ 924,63
	MFA.004	Formazione vano B.O. a quota pavimentazione con collegamento a pozzetti esistenti e scarico acqua compreso taglio di cordoli, formazione vano, riquadratura, posa telaio e collegamento elettrico al pozzetto esistente ad una distanza max di ml 4,00. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.	CAD	€ 267,66
	MFA.005	Formazione di basamento in cls con relativo telaio (fornito dal committente) per sbarra in entrata o in uscita con cavidotto di collegamento al vano B.O.. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.	CAD	€ 180,06
	MFA.006	Intervento di posizionamento di spira "L" posta a 30° o parallela rispetto all'asse di stazione mediante formazione di traccia con sega klipper, posa della spira (fornita dal committente), collegamento ad apparecchiatura di stazione e sigillatura con malta antiritiro. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.	CAD	€ 340,66
	MFA.007	Predisposizione per l'installazione di semaforo di cuspidi, di semaforo di ingresso o di transito, telecamera, faretto, colonnino telepass, coppia di fotocellule mediante realizzazione di plinto e cavidotto di collegamento con pozzetto esistente posto ad una distanza max di ml 2,00 previa demolizione di conglomerato bituminoso o di cls, fornitura e posa di tubo in PVC corrugato diam. 60 e successiva sigillatura; trasporto a discarica dei materiali di risulta compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.	CAD	€ 146,00
	MFA.008	Apertura di n° 1 varco nel guard rail per posa apparecchiatura impianti compreso smontaggio dell'esistente montaggio montanti, guard rail e terminali forniti dall'Impresa.	CAD	€ 146,00
	MFA.009	Realizzazione di plinto per palo BOA dim. 1,00 x 0,90 x 0,80 mediante demolizione di cls eseguita con la massima cautela per la presenza di sottoservizi; posa di armatura metallica e di piastra di ancoraggio fornita da Autostrade; getto di cls Rck 250; formazione di traccia di collegamento al pozzetto esistente posto ad una distanza max di ml 2,00 con tubo PVC corrugato diam. 60 e successiva sigillatura; trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni altra prestazione fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 389,31
	MFA.010	Demolizione parziale o totale di bumpers per installazione apparecchiature impianti, ripristino del cavidotto di collegamento pozzetto-lampeggiante e della superficie del manufatto; trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 827,30
	MFA.011	Rimozione di vecchia pedana con trasporto del materiale a discarica, preparazione del supporto, ripristino dell'armatura e sigillatura con malta reoplastica a ritiro compensato.	CAD	€ 486,64

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
	MFA.012	Formazione di basamento per cabina mediante demolizione dell'esistente, posa telaio (fornito dalla committente) allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare finito il lavoro.	CAD	€ 340,66
	MFA.013	Rimozione/installazione di cabina compreso il trasporto a deposito/dal deposito indicato dalla Committente.	CAD	€ 510,97
	MFA.014	Fornitura e montaggio di barriera metallica completa per prolungamento di isole di stazione comprensivo di nastro curvato.		
	MFA.014.01	- per lunghezza del prolungamento fino a un massimo di 10 ml;	CAD	€ 973,29
	MFA.014.02	- per ogni ml di prolungamento superiore a 10 ml	M	€ 84,67
	MFA.015	Installazione di cancelletto telepass fornito dalla Committente previa demolizione di cls dell'isola, fornitura e posa di tubo in PVC corrugato diam. 60 per collegamento elettrico e successiva sigillatura; trasporto a discarica dei materiali di risulta compresa ogni altra prestazione fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 146,00
	MFA.016	Installazione sull'isola di putrella HE200 h = 2.10 ml opportunamente sagomata e verniciata a protezione della cabina, compreso demolizione cls isola e successiva sigillatura, ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	CAD	€ 535,30
	MFA.017	Formazione di pozzetto di collegamento, mediante demolizione di calcestruzzo esistente eseguito con la massima cautela per la presenza di tubazioni in PVC con all'interno i cavi dei sottoservizi; casserratura e getto di cls del pozzetto, taglio e successivo ricollocamento delle tubazioni esistenti con tubo in PVC corrugato compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare finito il lavoro.	CAD	€ 535,30
	MFA.018	Fornitura di transenne in struttura tubolare in acciaio zincato a caldo, o verniciato con diametro mm 48 e mm. 33,7 con dimensioni di larghezza variabile ed altezza 1,20 m. oppure 1,00 m. con piastra 150x100 mm (tav.B) compreso il trasporto a piè d'opera nelle aree di deposito ovunque ubicate.	M	€ 37,48
	MFA.019	Posa in opera delle transenne compreso l'ancoraggio dei sostegni nei fori predisposti, murati con betoncino reoplastico a ritiro compensato con resistenza di kg/cm ² 350, compreso i pezzi speciali di raccordo ed il trasporto a piè d'opera dalle aree di deposito ovunque ubicate e l'allontanamento del materiale di risulta.	M	€ 5,84
	MFA.020	Ancoraggio per il fissaggio delle piastre con n° 2 tirafondi MA 16x22 compreso la fornitura dei tirafondi, con dado e rondella e la resina per ancoraggio.	CAD	€ 9,40
	MFA.021	Fornitura e posa di cancello con n° 2 piantane NP 100 in acciaio zincato o verniciato, dimensioni m. 1,00x1,00 completo di cardini, serratura e molla di chiusura.(tav.C)	CAD	€ 296,86

N. prest	N. articolo	Descrizione	U.d.M.	Prezzo unitario
MISURE DI COORDINAMENTO E INFORMAZIONE				
	SIC.007	Compenso per i responsabili della sicurezza delle imprese nelle riunioni di cooperazione e coordinamento in fase di avvio dei lavori di ciascun anno contrattuale.	H	€ 33,57
INFORMAZIONE E FORMAZIONE				
	SIC.008	Compenso per l'informazione e la formazione dei dipendenti lavoratori da parte del coordinatore alla sicurezza sulle procedure e istruzioni di sicurezza fornite dal committente per effettuare il lavoro.	H	€ 23,23