

DMIE - DIREZIONE MAINTENANCE E INVESTIMENTI ESERCIZIO
PTA - PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO PROTEZIONI ANTIRUMORE
PES - PROGETTAZIONE ESECUTIVA

AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI
da progr. km 585+000 a progr. km 588+000

PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO
AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO n. 447/95

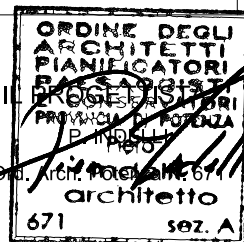
PROGETTO ESECUTIVO
MACROINTERVENTO 145
COMUNE DI VALMONTONE

06 - DOCUMENTI TECNICO - AMMINISTRATIVI

Titolo Elaborato

ELENCO DEI PREZZI

Commessa	Codice Elaborato	Rev	Scala	Data
0I286	DTA 004	1		04-2017



autostrade // per l'italia
Società per Azioni
// Responsabile del Procedimento
ROBERTO TURRI
(Roberto Turri)

Rev	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
0	EMISSIONE	04-2017	G. DI MANNO	E.PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
1	VERIFICA AI FINI DELLA VALIDAZIONE DLGS 50/2016 E DPR 207/2010	05-2017	G. DI MANNO	E.PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
2						
3						

1. PREMESSA

Il presente elenco prezzi è desunto dagli Elenchi Prezzi ANAS validi per l'**anno 2016**, ovvero dai fascicoli:

- Nuove Costruzioni, Manutenzione Straordinaria;
- Manutenzione Ordinaria;
- Impianti Tecnologici.

Per i prezzi, necessari all'esecuzione delle opere ma non compresi in quelli sopradetti, sono stati redatti i Prezzi Aggiuntivi, supportati da apposite analisi.

I costi elementari dei materiali e delle lavorazioni utilizzati a tale scopo sono stati dedotti dall'elenco prezzi sopracitato, fascicolo "Costi Elementari" e in subordine da ricerche di mercato.

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
A.01.001	<p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati.</p> <p>Compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di 30 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Per ogni metro cubo</p>	m ³	3,17	40,65
A.01.010	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>Per ogni metro cubo e per ogni chilometro</p>	m ³ xkm	0,19	41,10
A.02.003	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, con distanze fino a 5 km, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche</p>			
A.02.003.b	<p>b) Area Centro (AN, FI, PG, RM, AQ)</p> <p>Per ogni metro cubo</p>	m ³	10,99	8,63
A.02.004	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva</p>			
A.02.004.a	<p>a) Fornito dall'Impresa</p> <p>Per ogni metro cubo</p>	m ³	14,73	3,99
A.02.007	<p>Sistemazione in rilevato o in riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>			
A.02.007.c	<p>c) Solo stesa in strati</p> <p>Per ogni metro cubo</p>	m ³	0,51	41,80
A.02.007.d	<p>d) Compresa la configurazione delle scarpate e la profilatura dei cigli</p> <p>Per ogni metro cubo</p>	m ³	0,61	41,94
A.03.001	<p>Demolizione di murature, escluso muri a secco, di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in cemento armato, compresi: il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa.</p> <p>Per ogni metro cubo</p>	m ³	15,83	59,07
A.03.004	<p>Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di</p>			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
A.03.004.a	traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dalla D.L., la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale			
A.03.007	a) - Senza reimpiego di materiali Per ogni metro cubo	m ³	4,19	44,88
A.03.007.a	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture	m ³	172,73	64,70
A.03.007.b	a) - Per porzioni di cubatura maggiore di 0.5 m³ Per ogni metro cubo	m ³	286,16	66,25
A.03.019	b) - Per porzioni di strutture di volume fino a 0.5 m³ Per ogni metro cubo	m ³		
A.03.025.1	Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p., entro e fuori terra, con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. Per ogni metro cubo	m ³	24,50	48,77
A.03.025.1.a	Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 l/min e pressione variabile fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: - l'idonea attrezzatura demolitrice; - il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; - il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; - un'energica soffiatura delle superfici trattate; - tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri di armatura diossidati. Sono invece esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL	m ²	28,62	48,68
B.01.001.a	a) - Per spessore medio fino a 3 cm Per ogni metro quadrato			
B.02.035	Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento Per ogni metro cubo	m ³	6,09	44,13
	Pali trivellati a grande diametro, esclusa la roccia lapidea, eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
B.02.035.b	a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche b) con tuboforma del diametro esterno 1000 mm Per ogni metro	m	150,63	18,07
B.02.035.c	c) con tuboforma del diametro esterno 1200 mm Per ogni metro	m	208,34	16,08
B.02.046	Sovraprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammorsamento in roccia, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ogni metro di effettivo ammorsamento, eccedente il primo diametro			
B.02.046.c	b) diametro 1.000 mm Per ogni metro	m	129,38	35,33
B.02.050	Pali trivellati a medio diametro, realizzati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck \geq 30 N/mm ² , per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica			
B.02.050.c	c) - Con tuboforma del diametro esterno Ø=600 mm Per ogni metro	m	68,10	19,03
B.03.025	Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg/mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura			
B.03.025.a	a) - Con cemento: 150 Kg/mc Per ogni metro cubo	m ³	67,29	23,08
B.03.031	Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a. o c.a.p., a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura			
B.03.031.b	b) - Classe 28/35 MPA (RCK\geq35 N/mm²) Per ogni metro cubo	m ³	114,26	9,42
B.03.031.c	c) - Classe 32/40 MPA (RCK\geq40 N/mm²) Per ogni metro cubo	m ³	122,09	8,82
B.04.001	Casseforme piane, orizzontali o verticali, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
B.05.030	rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2,00 m di luce Per ogni metro quadrato	m²	21,24	66,87
	Acciaio in barre tonde B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato inopera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Per ogni chilogrammo	kg	1,03	21,93
B.05.050	Rete elettrosaldata, in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera			
B.05.050.a	a) - Rete acciaio B450C Per ogni chilogrammo	kg	1,29	26,52
B.05.060	Sovraprezzo all'acciaio per zincatura a caldo, anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto Per ogni chilogrammo	kg	0,55	2,49
B.09.020.3	Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio			
B.09.020.3.1	a) - Con impiego di resina: per fori di diametro da 18 a 26 mm e lunghezza da 10 a 40 cm Cadauno	cad	10,88	55,88
B.09.155	Verniciatura anticorrosiva per strutture di acciaio non rivestite: il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11			
B.09.155.d	d) ciclo "C" costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretanico fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A. Per ogni metro quadrato	m²	21,28	31,75
B.11.020	Nuove strutture, secondo UNI EN 10025, costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera			
B.11.020.b	b) Tipo S275 compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione; i lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron Per ogni chilogrammo	kg	2,87	31,11
D.01.060	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di 20 cm, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
E.05.010	<p>Per ogni metro</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 CON un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,05 e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $V_x = 14,10 \text{ cmc}$ e $W_y = 10,07 \text{ cmc}$; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo $R_{ck} > 20 \text{ N/mm}^2$ di sezione minima 650 cmq, compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte 	m	1,46	57,61
E.05.010.a	<p>a) - Recinzione stradale di sicureaa, altezza nominale 1,20 m</p> <p>Per ogni metro</p> <p>.....</p>	m	29,32	27,46
E.05.020	<p>Rimozione di vecchie recinzioni metalliche, di qualsiasi tipo, comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc. compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa</p> <p>Per ogni metro</p> <p>.....</p>	m	5,31	59,56
E.08.005.17.01	<p>Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione, compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento <p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione</p> <p>COD CER 17 01 - Cemento, Mattoni, Mattonelle e Ceramiche</p>	t	24,86	
E.08.005.17.01.01	<p>Cod CER 17 01 01 - Cemento</p> <p>Per ogni tonnellata</p> <p>.....</p>	t	12,43	
E.08.005.17.03	<p>Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione, compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento <p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione</p> <p>COD CER 17 03 - Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame</p>	t		
E.08.005.17.03.02	<p>Codice CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse non contenente catrame di carbone</p> <p>Per ogni tonnellata</p> <p>.....</p>	t		
E.08.005.17.05	<p>Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero materiali, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione, compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p>	t		

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
E.08.005.17.05.03	- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione COD CER 1705 - Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), Rocce e Fanghi di dragaggio Codice CER 17 05 03 - Terra e rocce, contenente sostanze pericolose Per ogni tonnellata	t	223,74	
E.08.005.17.05.04	Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03"; la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT Per ogni metro cubo	m ³	2,60	
E.08.005.17.09.4a	Codice CER 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, non contenente PVC, guaine, nylon, imballaggi in nylon e plastica Per ogni tonnellata	t	7,46	
F.01.009.b	Rinverdimento di scarpate mediante idrosemina a mezzo di apposita idroseminatrice a pressione, idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 g/m ² ; - concime organico minerale 100 g/m ² ; - humus di lombrico 200 g/m ² ; - collante Full Tack 15 g/m ² ; - mulch Hydrofibre 150 g/m ² Per ogni metro quadrato	m ²	1,44	24,29
F.01.045	Preparazione del terreno di semina in aiuole, svicoli o altre aree, mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura Per ogni metro quadrato	m ²	0,07	65,41
F.02				
F.02.023	Cespugli sempreverdi, di altezza 1,00÷1,20 m, quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere Cadauno	cad	16,15	5,41
F.02.024	Arbusti spoglianti, spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere			
F.02.024.a	a) altezza 80÷120 cm Cadauno	cad	16,15	5,41
F.02.045	Cupressus Arizonica sempervirens, dato in opera con palo tutore, compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, legatura al palo, concimazione, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere			
F.02.045.g	g) - altezza 4,01/4,50 m Cadauno	cad	374,11	2,54
F.02.054	Populus nigra pyramidalis, compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere			
F.02.054.f	f) con circonferenza del fusto da 18,1 a 20,0 cm Cadauno	cad	142,54	6,67
F.04.048	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza previo taglio dei rami all'imbracatura e			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
F.04.048.a	<p>successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a 10 cm al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa.</p> <p>- per un minimo di 5 piante</p> <p>Potatura completa di alberature, consistente nel taglio di tutti i rami al di sotto di m 5,00 ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei rami primari necessari e lo sfoltimento generale della chioma.</p> <p>Compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>di altezza fino a 10,00 m dal piano di campagna.</p>			
F.04.055	<p>.....</p> <p>Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a 10 cm al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa.</p> <p>- per un minimo di 5 piante</p>	cad	71,37	55,34
F.04.055.b	<p>a) - di altezza compresa fra 6,01 e 10,00 m</p> <p>Cadauno</p>	cad	113,56	77,97
G.01.001.2	<p>.....</p> <p>Smontaggio di barriera non incidentata, non riutilizzabile, per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione</p>			
G.01.001.2.b	<p>b) - su terra</p> <p>Per ogni metro</p>	m	2,06	61,92
G.02.003	<p>Barriere di sicurezza classe H2</p>			
G.02.003.a	<p>a) - Bordo Laterale nastro e paletti o muretto:</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; <ul style="list-style-type: none"> - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Per ogni metro</p>			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
G.02.003.d	<p>.....</p> <p>d) - Bordo Ponte, nastro e paletti: Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Per ogni metro</p>	m	83,65	13,12
G.02.004	<p>.....</p> <p>Barriera di sicurezza Classe H3</p>	m	127,09	13,27
G.02.004.a	<p>a) - Bordo Laterale nastro e paletti Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Per ogni metro</p>	m	118,13	10,53
G.05.015	<p>.....</p> <p>Barriera antirumore composta da pannelli trasparenti in PMMA, incolore, spessore 15 mm. PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e</p>	m		

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
G.05.015.a	<p>le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso. • Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA; • Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; • Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA. Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA. <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>a) Fornitura e posa in opera della barriera completa</p> <p>- compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione</p> <p>Per ogni metro quadrato</p>			
G.05.025	<p>.....</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento a custico: B3fornitura e posa di barriera antirumore con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR11338, di</p> <p>prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio corten con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità, ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS. Il pannello è così composto:</p> <p>-</p> <p>i gusci in lamiera di acciaio corten dello spessore minimo di mm 10/10 devono presentare e un latoforato (lato sorgente del rumore), con una percentuale di vuoto su pieno compresa in un intervallo tra il 30% e il 40%.</p> <p>La conformazione grecata del pannello è atta a ridurre drasticamente la penetrazione di acqua piovana all'interno del pannello stesso.</p> <p>-</p> <p>Materiale fonoassorbente composto da un materassino di materiale fonoassorbente riciclabile nel rispetto della normativa vigente avente spessore minimo di 50 mm;</p> <p>- Ferramenta in acciaio inox AISI 304;</p> <p>-</p> <p>A contatto con il parametro interno lato ricettori del guscio sarà applicata una membrana fonoisolante ad alta densità, in resine elasticate caricate di inerti avente, spessore 3,6 m m e peso paria 7 kg/mq;</p>	m²	259,10	14,79

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
G.05.025.a	<p>- Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello stesso all'interno del profilo HE; La lamiera di acciaio inox AISI 304 secondo la norma EN 10088-2 1.4301 (o AISI 430 secondo la norma EN 10088-2 1.4016) La verniciatura dei gusci metallici con ciclo PVdF deve prevedere uno spessore minimo 20 +5 microns in conformità alla EN 10088-2 in base all'AISI del materiale. Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredimetalli di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>a) fornitura e posa in opera della barriera completa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati di tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1464 per uno spessore non minore di 80 microns (C5M ISO 12944), previsto ciclo di sabbiatura oppure trattamento chimico di decapaggio. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di verniciatura epossipoliamicca + fluorurato. Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo di calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI 10025 e tirafondi annegati nei getti di fondazione. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere di almeno 200 microns. Sono escluse le opere di fondazione</p> <p>Per ogni metro quadrato</p>	mq	209,44	13,95
G.05.025.b	<p>b) Smontaggio, fornitura e posa in opera del solo pannello è escluso il trasporto per il conferimento in discarica</p> <p>Per ogni metro quadrato</p>	mq	168,66	20,37
G.05.030	<p>Smontaggio di barriera antirumore completa, con le dovute precauzioni per un possibile successivo nuovo montaggio. Sono escluse le opere di fondazione ed il trasporto per il conferimento in discarica</p>			
G.05.030.a	<p>a) Barriera composta da pannelli in: - ALLUMINIO - di cui all'art. G.05.009; - CALCESTRUZZO - di cui all'art. NP.01</p> <p>Per ogni metro quadrato</p>	m²	27,83	63,47
G.05.032	<p>Sovraprezzo alle barriere antirumore trasparenti, da applicare alla voce G.05.015 per colorazione con pigmento uniforme e diffuso in fase di estrusione o per serigrafia alle voci G.05.015 o G.05.017 con fili visibile su entrambi i lati della lastra a protezione della avifauna e di spessore max di 2 mm, orizzontalmente o verticalmente, con una distanza tra loro tra 30 mm e 50 mm</p> <p>Per ogni cento euro</p>	%	4,00	
G.05.040	<p>Fornitura e posa in opera di barriera integrata antirumore e sicurezza. PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, certificata nel rispetto delle norme EN 1317 e DM 21/06/2004 e rispondente ai requisiti della marcatura CE per le barriere stradali di sicurezza, costituita da barriera di sicurezza conforme ai crash-test bordo ponte e bordo laterale e da pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti in alluminio e/o materiali trasparenti. I pannelli trasparenti potranno ricoprire una superficie non superiore al 15%. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) ed i requisiti e la posa in opera della barriera completa (barriera di sicurezza e pannello antirumore), devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p>			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>La barriera si compone dei seguenti elementi: - Barriera di sicurezza con "vuoto di sicurezza" posto ad altezza non superiore a 95 cm e profondità non inferiore a 15 cm;</p> <p>- Montanti verticali in acciaio zincato e verniciato;</p> <p>- Distanziatori in acciaio zincato disposti tra il montante verticale e il nastro;</p> <p>- Tubo corrimano vincolato ai montanti disposto nella parte alta della barriera antirumore e/o eventuali tiranti/funi in acciaio di irrigidimento della struttura;</p> <p>- Barriera antirumore composta da una parte anche solo fonoisolante alla base, di altezza massima di 1 m, e da una parte fonoisolante-fonoassorbente, fino alla sommità, in scatolare di alluminio composto da un doppio guscio in lamiera e all'interno da un materassino riciclabile fonoassorbente della categoria richiesta;</p> <p>- Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox 304 comprensivi di tiranti/funi, morsetti, piastra, bulloneria;</p> <p>- Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello stesso all'interno del profilo HE.</p> <p>Tutti gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo. Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura del colore richiesto.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione o su cordolo a bordo ponte.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
G.05.040.c	<p>c) classe H4 avente altezza minima di 3,00 m Per ogni metro</p>	m	1 358,25	7,15
H.01.001	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p>			
H.01.001.c	<p>c) - per strisce continue e discontinue da 25 cm Per ogni metro effettivamente ricoperto</p>	m	0,56	39,82
H.02.028	<p>Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo, completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p>			
H.02.028.b	<p>b) Del diametro di 60 mm e del peso non inferiore a 4,20 kg/m Per ogni metro</p>	m	6,82	
H.02.033	<p>Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p>			
H.02.033.b	<p>b) diametro 60 mm - fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari Cadauno</p>	cad	1,84	
H.02.033.d	<p>c) diametro 90 mm controvento - fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari, per segnaletica in coppia</p>			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
H.02.034	Cadauno Posa in opera di sostegni per segnali, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.	cad	6,04	
H.02.034.a	a) - Per segnali di superficie fino a 3,00 m² Cadauno	cad	59,92	68,39
H.02.034.b	b) - Per segnali di superficie superiore a 3,00 m² Cadauno	cad	68,20	68,67
H.02.035	Posa in opera di segnali, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera			
H.02.035.a	a) - su unico sostegno Cadauno	cad	8,47	9,15
H.02.035.b	b) - di superficie fino a 3,00 m², su doppio sostegno Cadauno	cad	14,22	72,04
H.02.035.c	c) - di superficie di oltre 3,00 m², su due o più sostegni Cadauno	cad	22,75	72,05
H.02.045	Rimozione di segnale stradale, normale o maggiorato. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti			
H.02.045.a	a) Rimosso da un unico sostegno , esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione del sostegno nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Committente, nei luoghi indicati dalla D.L. Cadauno	cad	8,47	67,15
H.02.045.b	b) Rimosso da due sostegni , esistenti o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Committente, nei luoghi indicati dalla D.L. Cadauno	cad	11,37	72,08
H.02.046	Rimozione di segnale di preavviso, normale o maggiorato, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti			
H.02.047	Cadauno Rimozione di sostegni	cad	28,56	73,76
H.02.047.a	a) Per segnaletica stradale - rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Committente nei luoghi indicati dalla D.L. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti Cadauno	cad	17,55	73,64
H.02.047.b	b) Di coppia di sostegni per segnaletica stradale - relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Committente nei luoghi indicati dalla D.L. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti Cadauno			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
H.02.047.c	<p>.....</p> <p>c) Di gruppo di sostegni per segnaletica stradale - relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio di grosse dimensioni (sostegni, controventi ecc.), infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Committente nei luoghi indicati dalla D.L.. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti</p> <p>Cadauno</p>	cad	28,08	73,64
H.02.050	<p>.....</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p>	cad	46,80	73,64
H.02.050.c	<p>c) - lato 120 cm Cadauno</p>	cad	161,09	
H.02.055	<p>.....</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio con pellicola di livello prestazionale superiore, marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p>	cad	163,31	
H.02.055.c	<p>c) diametro 90 cm Cadauno</p>	cad	163,31	
H.02.070	<p>.....</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio con pellicola di livello prestazionale superiore, marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale base secondo la UNI 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p>	cad	163,31	
H.02.070.c	<p>c) da 0,91 a 3,00 m² di superficie Per ogni metro quadrato</p>	m²	270,37	
H.02.070.d	<p>d) oltre 3,01 m² di superficie Per ogni metro quadrato</p>	m²	276,96	
H.06.003	<p>.....</p> <p>Portale in acciaio zincato a caldo, idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm² in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo</p>			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
H.06.003.b	b) a Bandiera: - ritto verticale di spessore non inferiore a 6 mm; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a 4 mm Per ogni chilogrammo	kg	3,33	29,35
H.06.005	Posa in opera di portale per targhe di indicazione, compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica			
H.06.005.c	c) - a Bandiera Cadauno	cad	634,35	56,18
H.06.009	Smontaggio di portale, comprese le relative targhe esistenti, con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido			
H.06.009.a	a) - a Cavaletto Cadauno	cad	3 006,62	54,55
H.06.012	Posa in opera o smontaggio di targhe su portale, compreso l'eventuale trasporto al luogo di impiego o a deposito indicato dalla D.L., compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzature, manodopera e trasporti a piè d'opera Per ogni metro quadrato	m ²	51,27	71,06
I.01.002	Tubazione in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera			
I.01.002.e	e) diametro interno 50 cm , con incastro a bicchiere Per ogni metro	m	22,96	26,14
I.01.011.1	Tubazione in polietilene (AD), SN4 kN/m ² , per condotte di scarico non in pressione, secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondol e UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera			
I.01.011.1.c	c) - diametro esterno 800 mm Per ogni metro	m	122,90	4,88
I.02.001	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici			
I.02.001.a	a) dimensioni 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni 40/50x57 cm, h=18 spessore 4,5 cm, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche Per ogni metro	m	19,71	25,00
I.02.010	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls per il raccordo delle canalette a ventaglio alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio Cadauno	cad	14,18	21,92

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
I.02.050	Rivestimento di cunette e fossi di guardia eseguito con conglomerato cementizio classe 30/35 MPA (RCKA>=35MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco Per ogni metro cubo	m³	158,96	25,45
I.02.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfiacche di cls di spessore medio 15 cm, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte			
I.02.080.e	e) - dimensioni interne 120x120 cm, h=120 cm Cadauno	cad	257,66	10,61
I.02.085	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
I.02.085.g	g) - dimensioni interne 120x120 cm, h=50 cm Cadauno	cad	166,13	13,87
I.02.090	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1a categoria realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizioni per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte			
I.02.090.c	b) - per pozzetti di dimensioni interne 100x100 cm Cadauna	cad	262,14	4,00
P.01.002	Pozzetto realizzato in cemento, conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacchio delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco			
P.01.002.d	d) dim. int. 60x60 cm, altezza compresa tra 55÷70 cm, carrabile Cadauno	cad	67,74	36,14
P.01.006	Prolunga per pozzetto in cemento, conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
P.01.006.g	g) per pozzetti dim. int. 60x60 cm, altezza compresa tra 20÷30 cm, carrabile Cadauno	cad	34,02	35,53
P.01.020	Soletta prefabbricata in cemento, per pozzetti, conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
P.01.020.d	d) Chiusino in cls per pozzetto 60x60 cm, carrabile Cadauno	cad	27,18	21,05
P.02.004	Fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, per le copertura di cunicoli porta-cavi, incluso l'onere per il collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6 mmq con capicorda ed accessori Per ogni metro quadrato	m²	184,56	35,42
P.03.040.3	Corda di rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, compresa fornitura e posa in opera			
P.03.040.3.d	3 - posata interrata entro scavo predisposto d) sezione nominale 35 mm² Per ogni metro	m	2,81	47,48
P.03.060.1	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, a croce, in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico			
P.03.060.1.d	d) lunghezza 3,00 m Cadauno	cad	77,87	14,08
P.07.010	Tubo in polietilene, a doppia parete, conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera			
P.07.010.f	f) diametro 110 mm Per ogni metro	m	9,74	37,77
PA PA.01	Fornitura e posa in opera di pannello di pulizia prefabbricato in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck = 40 MPa, per barriere antirumore, confezionato con cemento tipo 42,5R di spessore >= a 12 cm, armato con rete elettrosaldata, realizzata secondo le indicazioni di progetto. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno in acciaio zincato a caldo e verniciato, dei pannelli, delle guarnizioni, degli inghisaggi, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Solo escluse le opere di fondazione Per ogni metro quadrato	m²	155,76	20,50
PA.02	Sovrapprezzo per scavo effettuato secondo le prescrizioni indicate dalla Soprintendenza in presenza di supervisione archeologica da parte di uno specialista archeologo Per ogni cento Euro	%	50,00	
PA.03	Smontaggio e rimontaggio di colonnina SOS compreso la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido, compreso altresì il blocchi di fondazione in calcestruzzo e ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista.			
PA.04	Elemento di chiusura superiore per barriere antirumore realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato nei colori indicati in progetto, avente spessore non inferiore a 1,5 mm. L'elemento, pressopiegato, avrà dimensioni pari allo spessore del montante e risvolti di 5 cm per ogni lato.	cad	492,55	65,30

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PA.04.a	Dato in opera compreso i mezzi di sollevamento, gli accessori di posa, ogni altra fornitura, prestazione ed onere a) sviluppo fino a 300 mm Per ogni metro	m	12,52	25,90
PA.05	Sovrapprezzo alla posa in opera di barriera metallica, per bordo laterale, con montanti infissi in terra o pavimentazione, per l'esecuzione di fori mediante carotatrice, eseguiti in corrispondenza di opere sottili in cls (cunette prefabbricate, piste di scorrimento di sistemi amovibili, etc.) o in corrispondenza di plinti affioranti relativi a montanti di portali di segnaletica verticale esistenti. Il sovrapprezzo comprende e compensa: - l'esecuzione del foro, per l'infissione del montante della barriera, avente diametro Ø=300 mm e lunghezza non inferiore a 1,00 m compreso il tratto di attraversamento dell'opera in cls ; - l'intasamento del foro, a ridosso del montante, con materiale arido; - la sigillatura della parte superiore del foro, per uno spessore non inferiore a 20 cm, con betoncino reoplastico. Compreso la fornitura del materiale arido e del betoncino reoplastico, il carico, il trasporto a discarica a qualsiasi distanza e lo smaltimento dei materiali di risulta a cura e spese dell'impresa. Compresi ogni altra prestazione e onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni metro di barriera	m	22,04	64,11
PA.06	Rimozione di barriere New Jersey in calcestruzzo, tipo simmetrico. La lavorazione comprende e compensa: la rimozione dei collegamenti tra i vari elementi di barriera ed alla base, compreso l'eventuale taglio dei ferri. Il materiale dovrà essere caricato su automezzo ed allontanato immediatamente dalla sede stradale senza alcun deposito, seppure temporaneo, lungo le strade e relative pertinenze. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il trasporto e smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta in discarica autorizzata. Per ogni metro	m	19,75	45,04
PA.07	Trave di scavalco in acciaio, avente sezione non inferiore a 400x400 mm, realizzata secondo le indicazioni di progetto e, costituita essenzialmente da coppia di profili scatolari dalle dimensioni 200x400x12,5 mm e piastre saldate come da elaborati tecnici di riferimento. Data in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, la saldatura degli elementi, la zincatura di tutti gli elementi secondo UNI-EN 1461, i trasporti, la posa in opera, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto Per ogni chilogrammo	kg	2,84	19,28
PA.08	Rifacimento impianto di illuminazione dello Svincolo di Valmontone dell'Autostrada A1 Milano-Napoli, realizzato secondo le indicazioni di progetto. L'intervento prevede la rimozione dei corpi illuminanti e dei rispettivi pali, il recupero dei cavi elettrici e la dismissione della linea di alimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; la realizzazione delle nuove linee di alimentazione interrate e in canaletta, la posa dei pali e dei corpi illuminanti nei nuovi basamenti e il relativo cablaggio dei cavi agli armadi stradali; compreso tutte le apparecchiature previste negli elaborati di progetto			
PA.08.a	a) Impianto illuminazione interv. 1N-2N A corpo	corpo	24 287,04	22,00
PA.08.b	b) Impianto illuminazione interv. 3N A corpo	corpo	23 936,45	22,00
PA.08.c	c) Impianto illuminazione interv. 3Na (piazzale) A corpo	corpo	9 106,00	22,00
PA.08.d	d) Impianto illuminazione interv. 1S A corpo	corpo	10 050,02	22,00
PA.08.e	e) Impianto illuminazione interv. 2S			

MI_145 - ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PA.08.f	A copro f) Impianto illuminazione interv. Acceler. Sud	corpo	20 667,47	22,00
T.10.005	A copro Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese	corpo	20 330,27	22,00
T.10.005.a	a) - Relativo ai lavori vari Per ogni cento euro	%	15,00	