

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

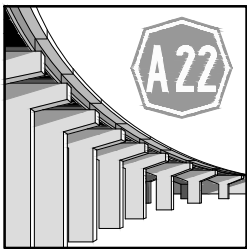
dott. ing. MARCO ZOCCHIO
ISCRIZIONE ALBO N° 2799 - Sezione A

R.U.P.: dott. ing. Marco Zocchio

autostrada del brennero

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DI BARRIERE DI SICUREZZA
NEL TRATTO COMPRESO TRA
AFFI (VR) E MANTOVA NORD

02.04.00	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO Elenco prezzi unitari – Lavori –
----------	--

0	09/2023	EMISSIONE	M. SALIZZONI	I. SORAPERRA	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO: SETTEMBRE 2023		SERVIZIO CENTRI DI SICUREZZA AUTOSTRADALE		PROGETTISTA: 	
NUMERO PROGETTO: 100/23					



Autostrada del Brennero SpA
Brennerautobahn AG

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI BARRIERE DI SICUREZZA NEL
TRATTO COMPRESO TRA AFFI (VR) E MANTOVA NORD**

ELENCO PREZZI UNITARI – LAVORI



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
A.01.001.*	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, 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 per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'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 ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta 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;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>	mc	3,840000	34,09 %
	(Euro tre/840000)			
A.02.001	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA			
A.02.001.c.*	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA</p> <ul style="list-style-type: none"> - DEI RILEVATI SENZA SOSTITUZIONE TERRENI A1/A3 - DEI RILEVATI SENZA SOSTITUZIONE TERRENI A1/A3 <p>preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 15 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari</p>	mq	0,610000	35,30 %
	(Euro zero/610000)			
A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE			
A.02.003.a.*	<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, 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> <ul style="list-style-type: none"> - AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO. <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, appartenenti ai gruppi A.1,A.2-4,A.2-5,A.3;</p> <p>compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche</p>	mc	18,690000	5,35 %
	(Euro diciotto/690000)			
A.02.004	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE			
A.02.004.a	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle 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 scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> - FORNITO DALL'IMPRESA 	mc	23,850000	2,59 %
	(Euro ventitre/850000)			
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
A.02.007.a	<p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/830000)</p>	mc	1,830000	34,94 %
B.01.001	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento.</p>			
B.01.001.a.*	<p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/120000)</p>	mc	8,120000	34,88 %
B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/290000)</p>	mq	23,290000	64,26 %
B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/680000)</p>	kg	1,680000	14,69 %
D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>			
D.01.017.i	<p>- CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
D.01.036	essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. (Euro duecentodiciassette/090000)	mc	217,090000	
D.01.036.a.*	STRATO DI USURA DRENANTE STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali ignee effusive e piroclastiche quali il porfido quarzifero e/o andesite; Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <22 (LA<=18 e PSV>=0.45 o LA<=22 e PSV>=0.47). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,9 - 1,1 kg/mq. E' ammesso l'utilizzo dell'emulsione bituminosa modificata, al posto del bitume, stesa in ragione di 1,5 kg/mq, corrispondente a circa 1 kg/mq di residuo secco bituminoso. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) >= 4,4%. - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM (Euro tredici/050000)	mqx4cm	13,050000	12,37 %
D.01.043.2	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.			
D.01.043.2.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA (Euro uno/010000)	mq	1,010000	
D.01.052.**	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la cigliatura delle banchine laterali e cordolo, per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché ogni onere per: - carico e trasporto a deposito autorizzato allo stoccaggio, nel caso di rimpiombo del materiale di risulta; - carico e trasporto a rifiuto, nel caso di smaltimento i cui oneri di conferimento in impianto di smaltimento/recupero dovranno essere computati con la relativa voce di elenco. (Euro cinquantatre/000000)	m³	53,000000	
D.21.05.0430.015	(P.A.T. D.21.05.0430.015) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. RESISTENZA C20/25 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonché per opere prefabbricate. Il conglomerato avrà un classe di consistenza <= ad			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	S3 ed una classe di esposizione X0-XC1-XC2 secondo le indicazioni della direzione lavori. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle norme UN I EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo Portland composito tipo II - classe 32.5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura nonché l'onere per la formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Per resistenza C20/25	mc	155,800000	4,96 %
 (Euro centocinquantacinque/800000)			
D.21.05.0430.030	(P.A.T. D.21.05.0430.030) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. RESISTENZA C30/37 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonché per opere prefabbricate. Il conglomerato avrà un classe di consistenza <= ad S3 ed una classe di esposizione X0-XC1-XC2 secondo le indicazioni della direzione lavori. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle norme UN I EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo Portland composito tipo II - classe 32.5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura nonché l'onere per la formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Per resistenza C30/37	mc	167,400000	4,62 %
 (Euro centosessantasette/400000)			
D.21.05.0440	(P.A.T D.21.05.0440) SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA (P.A.T D.21.05.0440) Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per fondazioni ed elevazioni per ottenere una classe di consistenza maggiore di S3. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104.			
D.21.05.0440.010	(P.A.T D.21.05.0440.010) per classe di consistenza S4 (P.A.T D.21.05.0440.010) per classe di consistenza S4	mc	11,580000	
 (Euro undici/580000)			
D.21.05.0450	(P.A.T D.21.05.0450) SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE (P.A.T D.21.05.0450) SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicata nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UN I EN 206-1 e UNI 11104. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 "Prove sui calcestruzzi" (edizione 1983) modalità di prova: -cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 - 10 - "Calcestruzzo; produzione e verifiche - Parte 10" (Edizione 1996) valutazione dei risultati : - cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); - cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3).			
D.21.05.0450.090	(P.A.T D.21.05.0450.090) per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2) (P.A.T D.21.05.0450.090) per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2)	mc	21,430000	
 (Euro ventuno/430000)			
F.01.019.1	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA			
F.01.019.1.a	- CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte.	mq	1,280000	18,05 %
 (Euro uno/280000)			
PR.DI	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO.			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO. Riconoscimento degli oneri per il conferimento in discarica, in impianto di recupero o smaltimento autorizzato ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., per i rifiuti derivanti da demolizioni di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, materiali vari (legno, plastica, vetro, isolanti, ecc.), di pavimentazioni in conglomerato bituminoso e terre e rocce da attività di scavo. Qualora quest'ultime presentino le caratteristiche di cui all'art. 184 bis del D. Lgs. 152/06 potranno essere utilizzate come sottoprodotto secondo le disposizioni di Legge.</p> <p>Gli oneri per la separazione e la raccolta differenziata del rifiuto/sottoprodotto, del carico, trasporto e scarico nel rispetto delle disposizioni di Legge in materia di trasporto di rifiuti/sottoprodotti, rimangono compresi e compensati con le voci di scavo e demolizione. L'onere del trasporto è compreso fino ad una distanza (solo andata) più breve possibile, consentita e percorribile inferiore o uguale a 50 km dal punto di produzione al punto di conferimento; oltre tale distanza verrà applicato il sovrapprezzo sotto riportato, quantificato sull'effettiva percorrenza minima (solo andata), detratta la franchigia di 50 km.</p> <p>I prezzi sotto riportati compensano l'indennità di discarica/impianto debitamente documentata dall'Appaltatore, le eventuali indennità regionali/provinciali, eventuali tributi di Legge (tributo speciale per lo smaltimento in discarica di cui alla L. 549/95 - "ecotassa"), le spese generali, l'utile dell'Impresa e qualsiasi altro onere.</p> <p>Il riconoscimento sarà corrisposto solo dietro consegna di copia fotostatica dell'esemplare del formulario di identificazione (art. 193 del D.Lgs. 152/2006), redatto conformemente alle disposizioni di Legge in materia di rifiuti nonché sottoscritto per conferma di accettazione dalla discarica/impianto riceventi; detto formulario varrà quale controllo delle quantità correttamente smaltite. Per i sottoprodotti costituiti da terre e rocce il riconoscimento sarà corrisposto solo a seguito di consegna di copia fotostatica del Documento di Trasporto (DdT) che accompagna ogni conferimento al sito/impianto che utilizza le terre (DPR 120/17).</p> <p>In ogni caso la Stazione Appaltante, ferma restando la classificazione del rifiuto/sottoprodotto come derivante dalle analisi chimiche allegate al progetto e/o da specifiche analisi chimiche eseguite in contraddittorio durante l'esecuzione dei lavori, riconoscerà all'Impresa il minimo onere conseguente al conferimento del rifiuto in discarica/impianto/attività di recupero/smaltimento o ad utilizzo, compatibilmente con le disposizioni di Legge.</p> <p>Pertanto l'Impresa deve avviare le terre e rocce nella filiera più economica di recupero/smaltimento o utilizzo come sottoprodotto ed avrà diritto solamente al relativo corrispettivo fra quelli sotto esposti.</p> <p>Ai fini della quantificazione del corrispettivo la misurazione del materiale derivante da scavi/demolizioni sarà effettuata non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo/demolizione; il peso del materiale conferito in discarica/impianto sarà quindi determinato computando il volume che il materiale occupava in sito prima dello scavo/demolizione e assumendo un peso specifico convenzionalmente stabilito in 19 q.li a metro cubo per le terre, in 23 q.li a metro cubo per i conglomerati bituminosi, in 24 q.li a metro cubo per i calcestruzzi non armati e in 25 q.li a metro cubo per i calcestruzzi armati.</p> <p>Per gli altri materiali (legno, plastica, vetro, isolanti, mattonelle, ceramiche, ecc.) il peso verrà determinato sulla base di appositi documenti che attestano la relativa pesatura.</p>			
PR.DI.10	<p>(ANAS E.08.005.17.03.02*) CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO AI SENSI DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I. DI RIFIUTI COSTITUITI DA CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI.</p> <p>(ANAS E.08.005.17.03.02*) CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO AI SENSI DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I. DI RIFIUTI COSTITUITI DA CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI.</p>	q	1,270000	
	(Euro uno/270000)			
PR.DI.30	<p>MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5</p> <p>MATERIALI DI MATRICE TERROSA - I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5</p> <p>Riconoscimento degli oneri relativi ai materiali di matrice terrosa, compresi i materiali di riporto, con valori di concentrazione valutati entro i limiti della Tabella 1 colonna B dell'allegato 5 alla parte IV del titolo V del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., gestiti nell'ordine ai sensi degli articoli 183, comma 1 lettera a), 184-bis e 184-ter del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., provenienti dalle attività di scavo selettivo per il successivo conferimento in impianti/sito/i autorizzati a vario titolo. Non rientrano in tale fattispecie i materiali terrosi utilizzati ai sensi dell'art. 185 comma 1 lettera c) del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ovvero utilizzati nell'ambito del luogo di produzione degli stessi.</p>	q	2,530000	



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
PR.DI.50	<p>(Euro due/530000)</p> <p>(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA</p> <p>(ANAS A.01.010*) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI ED ALLE DEMOLIZIONI PER IL TRASPORTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA</p> <p>La distanza verrà misurata in contraddittorio con la DL dal luogo di produzione al luogo di smaltimento/utilizzo e dovrà essere la più breve possibile e consentita; verrà riconosciuta la effettiva percorrenza minima (andata), detratta la franchigia di 50 km; il materiale trasportato sarà quantificato in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo e/o la demolizione.</p>	m³ x km	0,250000	43,90 %
PR.G.60	<p>(Euro zero/250000)</p> <p>Rimozione di sicurvia in acciaio.</p> <p>Rimozione di sicurvia in acciaio comprensivo dello smontaggio degli elementi correnti (nastro doppio, lame, distanziatori, calastrelli, trave di collegamento, tubolare superiore, corrimano, scansaruota, ecc.) e la rimozione dei sostegni sia infissi in terra che in calcestruzzo con rimozione e/o demolizione di eventuali plinti in calcestruzzo. Compresi gli eventuali pezzi speciali, infittimenti, rinforzi, ecc.</p>			
PR.G.60.b	<p>Sicurvia in acciaio "tipo H2 o riquilificato".</p> <p>Sicurvia in acciaio "tipo H2 o riquilificato" composto indicativamente da nastro doppio (lame, distanziatori, calastrelli, trave di collegamento, ecc.), scansaruota e sostegni ad interasse di circa 2.00 m; il materiale rimarrà di proprietà dell'Impresa.</p>	m	6,220000	27,17 %
PR.G.60.c	<p>(Euro sei/220000)</p> <p>Sicurvia in acciaio "tipo H3s".</p> <p>Sicurvia in acciaio "tipo H3s" composto indicativamente da nastro doppio (lame, distanziatori, calastrelli, trave di collegamento, ecc.), tubolare rettangolare superiore e sostegni ad interasse di circa 1.33 m; lo smontaggio dovrà essere attuato con tutte le cautele necessarie per permettere il maggior riutilizzo possibile del materiale; il materiale riutilizzabile rimarrà di proprietà della Società e andrà opportunamente impacchettato per essere trasportato in depositi della Committenza o per essere riutilizzato in cantiere; il materiale ritenuto non riutilizzabile dalla Direzione dei Lavori rimarrà di proprietà dell'Impresa.</p>	m	9,160000	27,62 %
PR.G.100	<p>(Euro nove/160000)</p> <p>Fornitura ed installazione su manufatto di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato, mediante infilaggio dei montanti in fori predisposti nei cordoli.</p> <p>Fornitura ed installazione su manufatto di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato, mediante infilaggio dei montanti in fori predisposti nei cordoli. Tale barriera dovrà avere certificato di conformità CE e caratteristiche come da C.S.A. e dai relativi disegni di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per:</p> <p>a) fornitura e montaggio di tutte le parti che compongono la barriera, quali montanti, nastri, distanziatori, copri-asole, bulloni, catadiottri, terminali, pezzi speciali, e quant'altro necessario per ottenere le caratteristiche richieste, come da disegno di progetto;</p> <p>b) il perfetto allineamento della barriera, sia planimetrico che altimetrico, il serraggio, l'infilaggio dei montanti nei fori predisposti nel cemento armato e la successiva sigillatura degli stessi fori con malta cementizia premiscelata espansiva, con caratteristiche tecniche e modalità esecutive conformi a quanto stabilito dal C.S.A.; la sigillatura dovrà essere in rilievo rispetto al cordolo esistente, in modo da permettere un veloce smaltimento delle acque nell'intorno del montante;</p> <p>c) il taglio fuori squadra di elementi costituenti la barriera, lo sfrido, il collegamento a barriere esistenti;</p> <p>d) lo stoccaggio dei materiali in aree di deposito esterne alle pertinenze autostradali ed approvate dalla D.L., i relativi oneri e spese di allestimento, la ripresa da tali aree e il trasporto nella zona di intervento, lo scarico e l'allineamento a terra, in qualsiasi condizione operativa.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti che indiretti, espressamente previsti e non dal C.S.A., dal Capitolato Generale, dalle Leggi, Regolamenti, Decreti e Norme cui il contratto e il Capitolato Speciale d'Appalto fanno riferimento, il tutto per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi tutti gli oneri relativi alla formazione dei fori di alloggiamento dei montanti, comprendendo in tali oneri anche la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi.</p>			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
PR.G.100.b	Verrà computato il peso delle sole parti metalliche, compresa eventuale zincatura. Fornitura. Fornitura. (Euro tre/170000)	kg	3,170000	
PR.G.100.c	Posa. Posa. (Euro zero/640000)	kg	0,640000	51,94 %
PR.G.110	Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Fornitura ed installazione su terrapieno di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato. Tale barriera dovrà avere certificato di conformità CE e caratteristiche come da C.S.A. e dai relativi disegni di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per: a) fornitura e montaggio di tutte le parti che compongono la barriera, quali montanti, nastri, distanziatori, copri-asole, bulloni, catadiottri, terminali, pezzi speciali, e quant'altro necessario per ottenere le caratteristiche richieste, come da disegno di progetto; b) il perfetto allineamento della barriera, sia planimetrico che altimetrico, il serraggio, la battitura dei montanti nel terrapieno fino ad una profondità minima di m 1,20; c) il taglio fuori squadra di elementi costituenti la barriera, lo sfrido, il collegamento a barriere esistenti; d) lo stoccaggio dei materiali in aree di deposito esterne alle pertinenze autostradali ed approvate dalla D.L., i relativi oneri e spese di allestimento, la ripresa da tali aree e il trasporto nella zona di intervento, lo scarico e l'allineamento a terra, in qualsiasi condizione operativa; e) ricerca, individuazione di sottoservizi (pozzetti, cavi, tubi, ecc.) e modifica della barriera in modo da non interferire con tali sottoservizi. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri, sia diretti che indiretti, espressamente previsti e non dal C.S.A., dal Capitolato Generale, dalle Leggi, Regolamenti, Decreti e Norme cui il contratto e il Capitolato Speciale d'Appalto fanno riferimento, il tutto per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verrà computato il peso delle sole parti metalliche, compresa eventuale zincatura.			
PR.G.110.b	Fornitura. Fornitura. (Euro tre/170000)	kg	3,170000	
PR.G.110.c	Posa. Posa. (Euro zero/530000)	kg	0,530000	62,64 %
PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio, da stendere in ragione di almeno 0,2 litri per m² e comunque in quantità tale da garantire un residuo secco di sostanza attiva depositata a solvente evaporato non minore di 40 grammi per m². Nel prezzo sono anche compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla necessità di accedere al posto di lavoro e di eseguire i lavori stessi operando su ponteggi, passerelle o su attrezzatura mobile autocarrata. (Euro sei/640000)	mq	6,640000	24,85 %
PR.Z.01	RICONOSCIMENTO ONERI PER LA PREDISPOSIZIONE NEL CORDOLO DI FORI PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA BARRIERE DI SICUREZZA Riconoscimento di oneri per la predisposizione nel cordolo del banchettone di fori per l'alloggiamento dei montanti della barriera di sicurezza che sarà successivamente posata. I fori sopra citati, dovranno avere diametro 200 mm ed essere realizzati secondo le indicazioni della Direzione lavori, anche tramite l'utilizzo di apposita dima per il			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MANODOPERA
PR.Z.02	<p>mantenimento della modularità della barriera di sicurezza. Compresa e compensata nel prezzo la fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc diametro 200 mm utilizzati come camice di realizzazione dei fori di alloggiamento.</p> <p>..... (Euro venticinque/230000)</p>	Cadauno	25,230000	44,96 %
	<p>FORNITURA DI DISPOSITIVO AUSILIARIO "S.C.Re.W.S."</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio ausiliario SCREWS per rilevati di scarsa consistenza da applicarsi ai montanti delle barriere metalliche di sicurezza stradale.</p> <p>Il sistema si compone di elemento PIN realizzato con profilo metallico ad "U" di dimensioni 104x65mm sp.4mm e di lunghezza pari a 2.70m, cravatta posteriore di fissaggio e bulloneria.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'utilizzo di attrezzatura battipalo per l'infissione dei pali con inclinazione variabile da 30° a 45° e dotata di sistema di registrazione dei parametri operativi, quali inclinazione di infissione, numero dei colpi di infissione, sistema di geolocalizzazione; - lo scavo con miniescavatore del terreno attorno ad ogni montante del sicurvia esistente; - la sistemazione finale dell'arginello; - il carico presso i magazzini della Società appaltatrice ed il trasporto nei luoghi di lavoro dei dispositivi di rinforzo; <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... (Euro novantuno/080000)</p>	Cadauno	91,080000	
PR.Z.03	<p>POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO AUSILIARIO "S.C.Re.W.S."</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio ausiliario SCREWS per rilevati di scarsa consistenza da applicarsi ai montanti delle barriere metalliche di sicurezza stradale.</p> <p>Il sistema si compone di elemento PIN realizzato con profilo metallico ad "U" di dimensioni 104x65mm sp.4mm e di lunghezza pari a 2.70m, cravatta posteriore di fissaggio e bulloneria.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'utilizzo di attrezzatura battipalo per l'infissione dei pali con inclinazione variabile da 30° a 45° e dotata di sistema di registrazione dei parametri operativi, quali inclinazione di infissione, numero dei colpi di infissione, sistema di geolocalizzazione; - lo scavo con miniescavatore del terreno attorno ad ogni montante del sicurvia esistente; - la sistemazione finale dell'arginello; - il carico presso i magazzini della Società appaltatrice ed il trasporto nei luoghi di lavoro dei dispositivi di rinforzo; <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... (Euro quarantuno/820000)</p>	Cadauno	41,820000	72,44 %
T.10.001	<p>ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI</p> <p>SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTIVO</p> <p>SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE</p> <p>Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese.</p>			
T.10.001.f	<p>- RELATIVO AI LAVORI VARI</p> <p>..... (Euro zero/150000)</p>	%	0,150000	