

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA A14: Bologna – Taranto
tratto: Pesaro – Pescara

INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELLE BARRIERE DI SICUREZZA

VIADOTTO CERRANO progr. km 356+000
margine destro e spartitraffico carreggiata Nord/Sud


PROGETTO ESECUTIVO

05 – DOCUMENTI TECNICO-AMMINISTRATIVI

ELENCO PREZZI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Geom. Danilo Cappa	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746 CAPO PROGETTO	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746 RESPONSABILE DIVISIONE ESERCIZIO E NUOVE ATTIVITA'
--	---	---

CODICE IDENTIFICATIVO															Ordinatore: —
RIFERIMENTO PROGETTO					RIFERIMENTO DIRETTORIO							RIFERIMENTO ELABORATO			
Codice Commessa		Lotto, Sub- Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA			Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
560009	00054	PE										CCP	0002	1	SCALA: --

 gruppo Atlantia	PROJECT MANAGER: Arch. Andrea Castiglione Ord. Arch. Roma N. 15252 CAPO COMMESSA		SUPPORTO SPECIALISTICO: I.C. s.r.l. Via Kufstein, 1 38100 Trento (TN) P.IVA 01799270226		REVISIONE	
					n.	data
					0	APRILE 2017
					1	DICEMBRE 2017
					2	
REDATTO:		VERIFICATO:		3		
				4		

VISTO DEL COMMITTENTE		 IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fagatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero euro (sei/56)	mc	6,56
Nr. 2 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata euro (zero/19)	mc x km	0,19
Nr. 3 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero euro (diciotto/16)	mc	18,16
Nr. 4 A.03.004.a	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 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 dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. euro (quattro/19)	mc	4,19
Nr. 5 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC 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 euro (centosettantadue/73)	mc	172,73
Nr. 6 A.03.007.b	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZ. DI STRUTT. DI VOLUME FINO A 0,5 MC idem c.s. ...vincoli delle strutture euro (duecentottantasei/16)	mc	286,16
Nr. 7 A.03.033	SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE del calcestruzzo eseguita mediante scalpelli montati su apparecchiature azionate elettricamente e/o pneumaticamente (spesso medio 1 cm) compreso l'accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di risulta ed il loro trasporto alle discariche pubbliche entro 15 km di distanza, compreso eventuali corrispettivi per diritti di discarica euro (quattro/28)	mq	4,28
Nr. 8 ASPI.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE A TERGO DI BARRIERA H4 BORDO PONTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE A TERGO DI BARRIERA H4 BORDO PONTE euro (trentaotto/87)	m	38,87
Nr. 9 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 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 ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (sei/09)	mc	6,09
Nr. 10 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. euro (centoventisei/25)	mc	126,25
Nr. 11 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI 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 disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. euro (ventiuno/24)	mq	21,24
Nr. 12 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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. euro (uno/03)	kg	1,03
Nr. 13 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +/- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte euro (otto/89)	mq	8,89
Nr. 14 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera euro (quattro/45)	dmc	4,45
Nr. 15 B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO CON RESINA EPOSSIDICA PER FORI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGH. DA CM 10 A CM 40 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 euro (nove/30)	cad	9,30
Nr. 16 B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato euro (ventidue/29)	mq	22,29
Nr. 17 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MOD. HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. 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. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà 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 (centoquarantatre/38)	mc	143,38
Nr. 18 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. 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 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 D.01.052	<p>dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). 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 0,8 - 1,2 kg/mq. 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) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 4 CM euro (nove/09)</p> <p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e 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: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore euro (zero/41)</p>	mq	9,09
Nr. 20 D.01.060	<p>TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio euro (uno/46)</p>	mqxc	0,41
Nr. 21 E.08.005.17. 01.01	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati euro (ventiquattro/86)</p>	ml	1,46
Nr. 22 E.08.005.17. 03.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMP. DI REC. - COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA "17 03 01" idem c.s. ...da siti contaminati euro (dodici/43)</p>	t	24,86
Nr. 23 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMP. DI REC. - COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA "17 05 03" idem c.s. ...da siti contaminati 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 euro (due/60)</p>	t	12,43
Nr. 24 G.01.001.2.a	<p>SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione euro (cinque/15)</p>	mc	2,60
Nr. 25 G.01.001.2.b	<p>SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA idem c.s. ...di proprietà dell'Amministrazione euro (due/06)</p>	m	5,15
Nr. 26 G.02.004.a	<p>BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA PER NUOVI LAVORI CLASSE H3 - 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;</p>	m	2,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- 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</p> <p>- 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);</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p> <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 zinco 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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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>euro (centodiciotto/13)</p>	m	118,13
Nr. 27 G.02.005.b	<p>BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA PER NUOVI LAVORI CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</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 ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4;</p> <p>- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;</p> <p>- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p> <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 zinco 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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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>euro (duecentoquattro/02)</p>	m	204,02
Nr. 28 H.01.015.c	<p>SEGNALETICA ORIZZ. IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere 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 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3</p> <p>euro (quattro/12)</p>	ml	4,12
Nr. 29 H.02.110.b	<p>SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM</p> <p>completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>euro (sei/82)</p>	ml	6,82
Nr. 30 H.02.135.b	<p>SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60</p> <p>il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p> <p>fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari</p> <p>euro (uno/84)</p>	cad	1,84
Nr. 31 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90</p> <p>ai sensi della UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	prestazioni euro (centosessantatre/31)	cad	163,31
Nr. 32 H.02.220.3.c	SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE ROMB. O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUM. PELL. LIV. PRESTAZ. SUPERIORE - DIAMETRO CM 90 fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS euro (centonovantasei/97)	cad	196,97
Nr. 33 H.02.300.3.a	SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGG., INTEGR. E DI INDIC. PELL. LIVELLO PRESTAZ. SUPERIORE - FINO A 0,25 MQ DI SUPERF. fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni euro (duecentotrentaotto/78)	mq	238,78
Nr. 34 H.02.300.3.b	SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGG., INTEGR. E DI INDIC. PELL. LIVELLO PRESTAZ. SUPERIORE - DA 0,26 A 0,90 MQ idem c.s. ...definiscono le prestazioni euro (duecentosessantaquattro/73)	mq	264,73
Nr. 35 H.02.400.a	SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 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. euro (cinquantanove/92)	cad	59,92
Nr. 36 H.02.405.a	SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera euro (otto/47)	cad	8,47
Nr. 37 H.02.405.b	SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO idem c.s. ...a piè d'opera euro (quattordici/22)	cad	14,22
Nr. 38 H.02.500.a	SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO esistente o provvisorio, 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 attrezzatura, manodopera e trasporti euro (sette/06)	cad	7,06
Nr. 39 H.02.500.b	SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO idem c.s. ...manodopera e trasporti euro (undici/37)	cad	11,37
Nr. 40 H.02.510.a	SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - 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 dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti euro (diciassette/55)	cad	17,55
Nr. 41 H.02.510.b	SEGNALETICA VERTICALE - RIMOZIONE DI SOSTEGNI - 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 dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti euro (ventiotto/08)	cad	28,08
Nr. 42 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 I.02.110	<p>dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <p>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p> <p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque</p> <p>euro (novantadue/22)</p> <p>FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI</p> <p>per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la foratura con corone diamantate della soletta ricostruita; - la svasatura dei fori con microdemolitori o frese; - la fornitura e la messa in opera di un elemento di raccordo inserito nella tubazione esistente costituito da un "imbuto" piatto di acciaio inox di spessore mm 2 e di diametro variabile da mm 300 al diametro del tubo esistente, accuratamente sigillato alla soletta con stucco epossidico, e sormontato senza soluzioni di continuità dallo strato protettivo della soletta stessa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" parafiglia in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50 <p>euro (centocinquantaotto/32)</p>	cad	92,22
Nr. 44 P.07.300.10. b	<p>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x50 MM</p> <p>conforme alla CEI EN 50085.</p> <p>Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori.</p> <p>Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>euro (settantacinque/27)</p>	ml	75,27
Nr. 45 P.07.300.10. c	<p>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 150x50 MM</p> <p>idem c.s. ...posa in opera</p> <p>euro (novantacinque/85)</p>	ml	95,85
Nr. 46 PA.02	<p>PERFORAZIONI DEL DIAMETRO MM 241/300</p> <p>sola perforazione verticale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio;</p> <p>compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>euro (trentaquattro/65)</p>	ml	34,65
Nr. 47 PA.03	<p>RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO</p> <p>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>euro (cinque/31)</p>	m	5,31
Nr. 48 PA.IMP.05	<p>LAVORAZIONI PER RICERCA E MESSA A LUCE CAVO IN RAME ED ALTRI CAVI IN ESERCIZIO PER TRATTE DI ESTENSIONE FINO A 15 METRI</p> <p>Lavorazioni per ricerca e messa a luce di cavo in rame ed altri cavi in esercizio, compreso l'eventuale demolizione di strato superficiale di calcestruzzo, lo scavo, la demolizione ed il ripristino del calcestruzzo a lato di opere. La lavorazione deve essere eseguita con la massima cautela anche a mano su terreno di qualunque consistenza, fino al cavo o all'eventuale bauletto o canaletta interrata, per tratte di estensione fino a 15 metri lineari.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per la messa a luce del cavo - la fornitura e posa di tubo corrugato d=90mm a protezione del cavo - la messa in provvisorio del cavo, mediante allontanamento dello stesso dall'area interessata dalle lavorazioni, ed il fissaggio dello stesso, mediante fascette, alla recinzione perimetrale o picchetti conficcati nel terreno - la ricollocazione del cavo, all'interno dello scavo, a lavorazioni ultimate - il rinterro dello scavo - il ripristino delle condizioni preesistenti compreso, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, la fornitura del cls per la formazione di bauletti, il ripristino di pareti o muri parzialmente demoliti, canali in cls, cunette e fossi; - la rimozione ed il ripristino della recinzione metallica <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentoventitre/19)</p>	cad	423,19
Nr. 49 PA.IMP.06	<p>LAVORAZIONI PER RICERCA E MESSA A LUCE CAVO IN RAME ED ALTRI CAVI IN ESERCIZIO PER TRATTE DI ESTENSIONE SUPERIORE A 15 M</p> <p>Lavorazioni per ricerca e messa a luce di cavo in rame ed altri cavi in esercizio, compreso l'eventuale demolizione di strato superficiale di calcestruzzo, lo scavo, da eseguire con la massima cautela anche a mano su terreno di qualunque consistenza, fino al cavo o all'eventuale bauletto o canaletta interrata, per tratte di estensione superiore a 15 metri lineari, da computare oltre i primi 15 metri lineari.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 PA.IMP.12	<p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo per la messa a luce del cavo - la fornitura e posa di tubo corrugato d=90mm a protezione del cavo - la messa in provvisorio del cavo, mediante allontanamento dello stesso dall'area interessata dalle lavorazioni, ed il fissaggio dello stesso, mediante fascette, alla recinzione perimetrale o picchetti conficcati nel terreno - la ricollocazione del cavo, all'interno dello scavo, a lavorazioni ultimate - il rinterro dello scavo - il ripristino delle condizioni preesistenti compreso, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, la fornitura del cls per la formazione di bauletti, il ripristino di pareti o muri parzialmente demoliti, canali in cls, cunette e fossi; - la rimozione ed il ripristino della recinzione metallica <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/86)</p>	m	31,86
	<p>RIMOZIONE DI CANALETTA E CAVI SU VIADOTTO</p> <p>Rimozione di canaletta, coperchio, staffe e cavi di qualsiasi natura e genere, compreso lo smontaggio dei giunti di espansione a cassone con le relative staffe ed il trasporto a deposito nei locali indicati dalla Committente.</p> <p>Compreso il trasporto e smaltimento di tutto il materiale rimosso a discarica.ed ogni onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte Escluso l'uso della piattaforma aerea, computato negli oneri della sicurezza euro (otto/99)</p>	m	8,99
Nr. 51 PA.IMP.17	<p>RIMOZIONE DI CASSETTA FS E TRASPORTO A DEPOSITO</p> <p>Rimozione di cassetta FS e relativa pianta, ancorata a basamento esistente. La lavorazione comprende, l'eventuale disconnessione dei cavi, la rimozione della cassetta e della piantana, il carico ed il trasporto presso il deposito indicato dalla Committente.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. euro (centododici/25)</p>	cad	112,25
Nr. 52 PA.IMP.24	<p>LAVORAZIONI PER COLLOCAZIONE PROVVISORIA DEI CAVI SU VIADOTTO</p> <p>Lavorazioni per collocazione provvisoria dei cavi a lato di viadotto, in posizione non interferente con le lavorazioni previste, per cavi interferenti posti su cavedio laterale o su canaletta da rimuovere. La lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa di tubo corrugato d=90mm a protezione dei cavi, compreso l'eventuale taglio in senso longitudinale in modo da avvolgere i cavi - l'inserimento dei cavi nel tubo corrugato - la posa di fascette per la chiusura del tubo corrugato - la fornitura e posa di n.1 tassello ad espansione ogni 4,00m sulla parete del viadotto, compreso la creazione del foro - l'ancoraggio della tubazione ai tasselli mediante fascette plastiche e metalliche - la rimozione dei tasselli, delle fascette e del tubo corrugato ad ultimazione dei lavori - la posa dei cavi all'interno delle canalette predisposte <p>Compreso, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta, la fornitura in opera di staffe, collari, fascette di ammarro in acciaio zincato a caldo, raccordi delle tubazioni ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere per l'eventuale utilizzo della piattaforma aerea, compensato a parte nei costi per la Sicurezza. euro (sette/72)</p>	m	7,72
Nr. 53 PA.IMP.37	<p>BASAMENTO IN CLS PER COLONNINA FS</p> <p>Realizzazione di basamento in cemento armato delle dimensioni massime fino a m1,00x1,00x0,80h, per il sostegno di colonnina FS, compreso lo scavo e la tubazione di raccordo con la canalizzazione esistente. La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo in terreno di qualsiasi natura fino al punto di giunzione del nuovo cavo - lo scavo per la realizzazione del basamento di fondazione - fornitura e posa di calcestruzzo Rck>=30N/mm² - fornitura e posa di armatura in acciaio FeB 44K - fornitura e posa di n.2 tubi corrugato d=90mm, all'interno del getto di cls per il raccordo della nuova colonnina, con i giunti da realizzare sul cavo esistente - la posa dei tirafondi per l'ancoraggio della colonnina FS al basamento - la demolizione con martello demolitore del basamento esistente - il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta - gli oneri di smaltimento dei materiali di risulta <p>Compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. euro (millecentoquaranta/32)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	cad	1'140,32

COMMITTENTE: