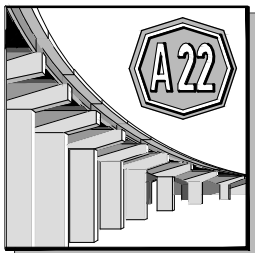
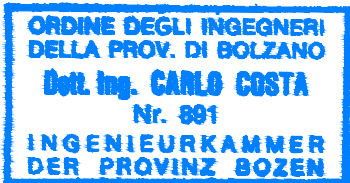


autostrada del brennero

SERVIZIO DI PULIZIA E IMBIANCATURA DELLE PARETI
DELLE GALLERIE, PULIZIA DELLE BARRIERE ANTIRUMORE,
PULIZIA E SANIFICAZIONE DELLE AREE DI SOSTA

7.2

STIMA DEL SERVIZIO
Costi per la sicurezza

0	dic. 2023	EMISSIONE		M. Di Nardo		G. Andreani		C. Costa	
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:		REDAZIONE:		VERIFICA:		APPROVAZIONE:	
DATA:				<div>AREA MOBILITA'</div>		<div>IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA: </div>			
DICEMBRE 2023									
NUMERO PROGETTO:									



COSTI PER LA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI			
1	A.CPT.IMIG.03080	Recipiente in polietilene per alimenti da 50 l, con rubinetto, per fornitura di acqua potabile. <div>Totale Cadauno</div>	4,0000	<div>4,0000</div> <div>4,0000</div>	36,300000	145,20
2	A.ELINT.04.010	Noleggio di camper o roulotte per servizi di cantiere comprensivo di 100 km al giorno intervento con deviazione di carreggiata intervento con riduzione di carreggiata <div>Totale giorno</div>	170,0000 30,0000	<div>170,0000</div> <div>30,0000</div> <div>200,0000</div>		
3	B.SIC.06.005.a	Maschera di protezione delle vie aeree tipo FFP2 senza valvola fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la Manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. É inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il DPI deve essere accompagnato dal Certificato valido di attestazione della Conformità emesso ai sensi del Regolamento UE 425/2016 da un organismo notificato. Certificata CE ai sensi della UNI EN 149, o nel caso non siano provviste di marcatura CE, devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi dell'art. 15 DL n.18 del 17 Marzo 2020. <div>Totale Cadauno</div>	300,0000	<div>300,0000</div> <div>300,0000</div>	1,920000	576,00
4	B.SIC.06.020.a	Occhiali semplici (dpi II cat.) protettivi forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti certificate CE ai Sensi della UNI EN 166. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. É inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il DPI deve essere accompagnato dal Certificato valido di attestazione della Conformità emesso ai sensi del Regolamento UE 425/2016 da un organismo notificato. <div>Totale Cadauno</div>	18,0000	<div>18,0000</div> <div>18,0000</div>		
5	B.SIC.06.030	Dispenser di soluzioni idroalcoliche fornito e installato nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da parete con capienza 500ml integrata da cartello dedicato, da affiggere a parete o su				



COSTI PER LA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI			
6	B.SIC.06.035	supporto.	5,0000		31,010000	155,05
		Totale Cadauno		5,0000		
				5,0000		
7	B.SIC.06.040.a	Fornitura di soluzione disinfettante in gel per igienizzazione mani, prodotti classificati "Biocidi" per l'igiene umana o come PMC (Presidio Medico Chirurgico) conforme al regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (Alcool Etilico), ipocloruro di Sodio, Propan-2-olo (Alcool isopropilico), Perossido di Idrogeno (acqua ossigenata), ammonio quaternario e acido lattico in contenitori con tappo. Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagato a parte).	15,0000		7,260000	108,90
		Totale l		15,0000		
				15,0000		
8	D.8.01	Sanificazione dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali incluso mense e spogliatoi fatta da ditte specializzate per sanificare ambienti chiusi mediante operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) art. 1 del Decreto Ministeriale 07/07/1997 n 274, che definisce l'attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti, mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni. Trattamento eseguito scegliendo almeno tra i seguenti prodotti contenenti: - ipoclorito di sodio diluito al 0,1%; - etanolo al 70%; - perossido di idrogeno al 0,1%. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia degli ambienti, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i DPI necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del Materiale di risulta. Posizionati all'interno del cantiere, ivi comprese le attrezzature in essi collocate (tavoli, sedie, ante degli armadietti, maniglie, tastiere, monitor, ecc.), ricompresi nell'allegato XIII del d.lgs. 81/2008, con la sola eccezione della sanificazione dei locali ad uso gabinetto compensata con altra voce di Elenco Prezzi, ma compresa la sanificazione del box ad uso ufficio di cantiere, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Prezzo al mq, per ciascuna sanificazione, per ciascun box modulare a uno o più locali escluso il wc.	60,0000		1,120000	67,20
		Totale m ²		60,0000		
				60,0000		



COSTI PER LA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI			
9	D.8.02	<ul style="list-style-type: none"> - l'installazione del materiale per segnaletica complementare, (di proprietà dell'impresa), quali coni in gomma, nella quantità e modalità prevista dal "Quaderno di procedure e schemi segnaletici per la posa e rimozione della segnaletica temporanea" di Autostrada del Brennero; - la rimozione dei coni al termine delle lavorazioni; <p>Compenso per la guardiania di deviazione su autostrada a 2 corsie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per l'esecuzione delle prestazioni (compreso il presegnalamento del personale preposto alle attività di guardiania) nel rispetto di quanto previsto nel Decreto interministeriale del 22 gennaio 2019; - la guardiania della segnaletica verticale, di quella luminosa e di quella complementare per tutta la durata dell'installazione; - gli oneri per il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale, di quella luminosa e di quella complementare per tutta la durata dell'installazione; - gli oneri per il mantenimento e sostituzione delle batterie necessarie al funzionamento in efficienza della segnaletica luminosa; - la guardiania si intende per il periodo compreso tra la fine della posa della segnaletica e l'inizio della rimozione della stessa. <p>Il prezzo di tale servizio compensa lo svolgimento delle prestazioni anche in orario notturno, dalle ore 22,00 alle ore 6,00.</p> <p>Per tale prestazione non sarà applicato il compenso notturno.</p> <p>Valutato per ogni installazione completa.</p>	30,0000	30,0000	1.617,830000	48.534,90
		Totale Cadauno		30,0000		
		<p>Compenso fisso per la realizzazione di deviazione di carreggiata su autostrada a 2 corsie, come da schema allegato facente parte del "Quaderno di procedure e schemi segnaletici per la posa e rimozione della segnaletica temporanea" di Autostrada del Brennero.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per il prelievo, il carico, il trasporto e la restituzione del materiale dal magazzino della Società di riferimento; - gli oneri per l'esecuzione delle prestazioni (compreso il presegnalamento del personale preposto alla posa) nel rispetto di quanto previsto nel Decreto Interministeriale del 22 gennaio 2019; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale, luminosa e complementare, (di proprietà dell'impresa), nella quantità e modalità prevista dal "Quaderno di procedure e schemi segnaletici per la posa e rimozione della segnaletica temporanea" di Autostrada del Brennero; - non si intende compreso il collante per la posa in opera dei delineatori flessibili a lamella trapezoidale (Defleco); - l'abbattimento al termine delle lavorazioni. - l'installazione del materiale per segnaletica complementare (di proprietà dell'impresa), delineatori mobili a lamella trapezoidale, nella quantità e modalità prevista dal "Quaderno di procedure e schemi segnaletici per la posa e rimozione della segnaletica temporanea" di Autostrada del Brennero; - il collante per la posa in opera dei delineatori flessibili a lamella trapezoidale (Defleco); - l'abbattimento dei delineatori al termine delle lavorazioni. <p>Compenso per la guardiania di deviazione su autostrada a 2 corsie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per l'esecuzione delle prestazioni (compreso il presegnalamento del personale preposto alle attività di guardiania) nel rispetto di quanto previsto nel Decreto interministeriale del 22 gennaio 2019; - la guardiania della segnaletica verticale, di quella luminosa e di quella complementare per tutta la durata dell'installazione; - gli oneri per il mantenimento in efficienza della segnaletica 				



COSTI PER LA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI			
10	D.8.03	verticale, di quella luminosa e di quella complementare per tutta la durata dell'installazione; - gli oneri per il mantenimento e sostituzione delle batterie necessarie al funzionamento in efficienza della segnaletica luminosa; - la guardiana si intende per il periodo compreso tra la fine della posa della segnaletica e l'inizio della rimozione della stessa. Il prezzo di tale servizio compensa lo svolgimento delle prestazioni anche in orario notturno, dalle ore 22,00 alle ore 6,00. Per tale prestazione non sarò applicato il compenso notturno. Valutato per ogni installazione completa	168,0000		3.749,540000	629.922,72
		Totale Cadauno		168,0000		
				168,0000		
11	D.8.04	Compenso per la fornitura e la realizzazione di cantiere mobile su carreggiata a due corsie, per la chiusura della corsia di destra (vedi schemi nn. 66 e 69 del quaderno di procedure e sua integrazione), occorrente per il segnalamento temporaneo del cantiere secondo il Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici Decreto 10 luglio 2002, e secondo le norme di sicurezza per l'esecuzione dei lavori sull'Autostrada in presenza di traffico, e l'integrazione di cui all'allegato n. 09. Valutato per ogni giornata di lavoro	45,0000		1.800,000000	81.000,00
		Totale Cadauno		45,0000		
				45,0000		
12	D.CPT.SANG.04010	Compenso per la fornitura e la realizzazione della chiusura delle piazzole per la sosta di emergenza effettuata con cantiere mobile (vedi schemi n. 65 e 68 del quaderno di procedure e sua integrazione) o con cantiere fisso (vedi schema n. 3 del quaderno di procedure e sua integrazione) su carreggiata a due corsie, occorrente per il segnalamento temporaneo del cantiere secondo il Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici Decreto 10 luglio 2002, e secondo le norme di sicurezza per l'esecuzione dei lavori sull'Autostrada in presenza di traffico, e l'integrazione di cui all'allegato n. 09. Valutato per ogni singola piazzola	9.936,0000		30,000000	298.080,00
		Totale Cadauno		9.936,0000		
				9.936,0000		
13	D.CPT.SANG.04010	Cassetta di pronto soccorso	9,0000		78,490000	706,41
		Totale Cadauno		9,0000		
				9,0000		
14	D.ELINT.17.225	Compenso fisso per la posa in opera di coppia di segnali di pericolo altezza cavalcavia o linee elettriche. Il prezzo comprende e compensa: - gli oneri per il prelievo, il carico, il trasporto e la restituzione del materiale dal magazzino al luogo del cantiere; - gli oneri per l'esecuzione delle prestazioni (compreso il presegnalamento del personale preposto alla posa) nel rispetto di quanto previsto nel Decreto Interministeriale del 22 gennaio 2019; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale, luminosa e complementare, nella quantità e modalità prevista dal "Quaderno di procedure e schemi segnaletici per la posa e rimozione della segnaletica temporanea" di Autostrada del Brennero; - l'abbattimento al termine delle lavorazioni.	4,0000		62,100000	248,40
		Totale Cadauno		4,0000		
				4,0000		
14	D.PATS.40.30.10.5	Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni				



COSTI PER LA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI			
15	D.SIC.04.02.001.2a	genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 81/09.04.2008 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg	6,0000	6,0000	14,680000	88,08
		Totale Cadauno		6,0000		
		Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 pell. cl. 2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. Lato/diametro cm 90 Per il primo mese o frazione				
16	D.SIC.04.02.01.02b		4,0000	4,0000	28,140000	112,56
		Totale Cadauno		4,0000		
		Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 pell.cl.2 lato/diametro cm 90; scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. Lato/diametro cm 90 - per ogni mese in più o frazione.				
17	D.SIC.04.02.015.1b		140,0000	140,0000	5,970000	835,80
		Totale Cadauno		140,0000		
		Cartello in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: - i sostegni per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni max cm 50x70				
18	E.CPT.NOLG.01060		30,0000	30,0000	7,140000	214,20
		Totale Cadauno		30,0000		
		Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 10 kw. Costo di esercizio.				
			200,0000	200,0000		



COSTI PER LA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI			
19	E.CPT.NOLG0.1050	Totale h		200,0000	13,090000	2.618,00
		Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 10 kw. Nolo per un mese. CLASSE 2a.				
			9,0000	9,0000		
20	G.CPT.SERG.10010	Totale Cadauno		9,0000	216,870000	1.951,83
		Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo per ogni riunione.				
			16,0000	16,0000		
		Totale Cadauno		16,0000	174,370000	2.789,92
		Importo Lavori Euro				1.087.011,75

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		1.087.011,75
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.087.011,75