

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(per. ind. *Giorgio Vivaldi*)

# autostrada del brennero

SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI SOS E  
DEGLI IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE MINORI  
PRESENTI LUNGO L'INFRASTRUTTURA  
AUTOSTRADALE DA BRENNERO A MODENA,  
PER UN PERIODO DI 36 MESI

**5.2****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DEI COSTI PER LA SICUREZZA**

DATA PROGETTO:

Aprile 2020

NUMERO PROGETTO:

**DIREZIONE TECNICA  
GENERALE****SERV. IMPIANTI TECNOLOGICI**

IL DIRETTORE TECNICO GENERALE:

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI BOLZANO  
Dott. Ing. CARLO COSTA  
Nr. 891  
INGENIEURKAMMER  
DER PROVINZ BOZEN

# AUTOSTRADA DEL BRENNERO

SOCIETÀ PER AZIONI CON SEDE IN TRENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI COSTI	Quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
N.	Codice				
1	D.CS.04.03.001.b	<p>Coni in gomma a strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono, il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono con altezza pari a 50 cm.</p> <p><i>n. 20 coni x 150 giorni</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. coni/giorno</p>	3.000	0,35	1050,00
2	D.ELINT.13.330	<p>Compenso per la fornitura/noleggio della segnaletica verticale e luminosa (con elementi omologati od approvati da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 12352), necessaria per la chiusura della corsia di emergenza; i segnali saranno realizzati in alluminio sp. 25/10 e saranno dotati sul retro di almeno due traverse di irrigidimento predisposte per l'applicazione dei sistemi di attacco ai cavalletti; la faccia anteriore dei segnali sarà interamente in pellicola rifrangente di classe 2 e/o in pellicola microprismatica fluororifrangente Diamond Grade. Nel compenso sono ricompresi cavalletti a quattro gambe in profilato ad U, sacchi zavorra per la stabilizzazione e coni in gomma e /o delineatori flessibili, fornitura di energia elettrica necessaria al loro funzionamento e/o approvvigionamento costante o di altri sistemi di alimentazione (batterie), materiali di consumo, manutenzione e guardiania.</p> <p><i>120 giorni</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. giorno</p>	120	22,75	2.730,00
3	D.ELINT.13.340	<p>Compenso per la posa e successiva rimozione di segnaletica autostradale verticale e luminosa di chiusura della corsia di emergenza. Nel compenso è compreso la posa e rimozione della segnaletica luminosa, la posa di coni in gomma e/o delineatori flessibili.</p> <p><i>120 movimentazioni</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. movimentazioni</p>	120	80,53	9.663,60

# AUTOSTRADA DEL BRENNERO

SOCIETÀ PER AZIONI CON SEDE IN TRENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI COSTI	Quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
N.	Codice				
4	D.ELINT.13.300	<p>Compenso per la fornitura/noleggio della segnaletica verticale e luminosa (con elementi omologati od approvati da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 12352), necessaria per la chiusura della corsia di marcia/sorpasso; i segnali saranno realizzati in alluminio sp. 25/10 e saranno dotati sul retro di almeno due traverse di irrigidimento predisposte per l'applicazione dei sistemi di attacco ai cavalletti; la faccia anteriore dei segnali sarà interamente in pellicola rifrangente di classe 2 e/o in pellicola fluororifrangente Diamond Grade. Nel compenso sono ricompresi cavalletti a quattro gambe in profilato ad U, sacchi zavorra per la stabilizzazione e coni in gomma e /o delineatori flessibili, fornitura di energia elettrica necessaria al loro funzionamento e/o approvvigionamento costante o di altri sistemi di alimentazione (batterie), materiali di consumo, manutenzione e guardiania.</p> <p><i>50 giorni</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. giorno</p>	50	74,46	3.723,00
5	D.ELINT.13.310	<p>Compenso per la posa e successiva rimozione di segnaletica verticale e luminosa di chiusura della corsia di marcia. Nel compenso è compreso la posa e rimozione della segnaletica luminosa, la posa di coni in gomma e/o delineatori flessibili.</p> <p><i>50 movimentazioni</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. movimentazioni</p>	50	195,13	9.756,50
6	D.SIC.04.02.015.1.b	<p>Segnaletica 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.</p> <p><i>n. 15 - Dimensioni max cm 50x70</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. cartelli</p>	15	6,88	103,20

# AUTOSTRADA DEL BRENNERO

SOCIETÀ PER AZIONI CON SEDE IN TRENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI COSTI	Quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
N.	Codice				
7	D.CPT.CARG12010	<p>Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare e/o circolare, lato o diametro fino a 60 cm. Fornitura e posa.</p> <p><i>n. 6</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. cartelli</p>	6	46,57	279,42
8	D.CPT.CARG12070	<p>Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali fino a 80 cm di lato compreso di zavorra. Fornitura.</p> <p><i>n. 15</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. cartelli</p>	15	12,58	188,70
9	D.CPT.IMAG04010	<p>Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A, B, C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno. CLASSE 4a.</p> <p><i>n. 2 estintori x 3 anni</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. estintori</p>	6	45,39	273,34
10	B.SPPA22.2	<p>Fornitura di corpetto e pantalone ad alta visibilità.</p> <p><i>n. 12</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. corpetti</p>	12	29,50	168,00
11	D.CPT.SANG04010	<p>Cassetta di pronto soccorso</p> <p><i>n. 2 x 3 anni</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. cassette</p>	6	67,90	407,40
12	G.CPT.SERG10010	<p>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.</p> <p><i>n. 6</i></p> <p style="text-align: right;">Totale n. riunioni</p>	6	150,85	905,10
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA €</b>					<b>29.433,26</b>