



# autostrada del Brennero

**SERVIZIO DI ORDINARIA MANUTENZIONE DELLE  
OPERE IN VERDE PER IL  
TRIENNIO 2018-2020**

*LOTTO 6 : MANTOVA NORD – CAMPOGALLIANO*

**5**

**ELENCO PREZZI COSTI DELLA SICUREZZA**

DATA PROGETTO:

Aprile 2017

II DIRETTORE TECNICO  
GENERALE

(ing. Carlo Costa)

IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO

(ing. Giuseppe Andreani)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<b>ELENCO PREZZI COSTI DELLA SICUREZZA</b> <i>Costi non soggetti a ribasso</i>  <i>Per gli articoli non presenti nel presente prezziario come per esempio noli e manodopera potranno essere presi a riferimento quelli presenti nell'allegato "elenco prezzi prestazioni in economia" al lordo del ribasso offerto.</i>		
335	<b>Segnalazione di aree di lavoro con nastro di polietilene:</b> Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione.	ml	€ 3,60
336	<b>Segnalazione di aree di lavoro con rete in polietilene.</b> Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante colorata e tessuta a maglia fitta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere.	mq	€ 6,00
337	<b>Transenne modulari pesanti per protezione aree lavoro</b> Delimitazione di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	cad	€ 16,00

AUTOSTRADA DEL BRENNERO  
SOCIETA' PER AZIONI CON SEDE IN TRENTO

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
338	<b>Transenne metalliche continue.</b> Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione	gg	€ 0,51
339	<b>Segnalazione di lavoro</b> effettuata da <b>movieri con bandierine o palette segnaletiche</b> , incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	ora	€ 31,86
340	<b>Nolo di estintore</b> classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del Manometro. Costo di utilizzo mensile.		
340a	per il primo mese o frazione	cad	€ 22,00
340b	per ogni mese in più o frazione	cad	€ 4,00
341	<b>Nolo di estintore portatile a polvere 34A233BC</b> da 6 Kg	cad	€ 17,16
342	<b>Riunione di coordinamento</b> per ogni responsabile	h	€ 33,57
343	<b>Cassetta di pronto soccorso</b> completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge.	n.	€ 64,30
344	Segnalazione aree di lavoro con <b>coni segnaletici</b> 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		
344a	coni di altezza 30 cm	cad	€ 0,20
344b	coni di altezza 50 cm	cad	€ 0,35
345	Formazione di protezione di aree di lavoro con elementi in plastica tipo <b>"New Jersey"</b> sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - 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		
345a	per il primo mese o frazione	m	€ 10,50
345b	per ogni mese successivo o frazione	m	€ 4,20

AUTOSTRADA DEL BRENNERO  
SOCIETA' PER AZIONI CON SEDE IN TRENTO

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
346	<p><b>Segnalazione aree di lavoro con luci fisse o lampeggianti.</b> Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. Per ogni mese o frazione</p>	m	€ 0,64
347	<p><b>Cartelli segnaletici da cantiere a terra.</b> Fornitura di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p>	g	€ 0,28
348	<p><b>Tappi a fungo per barre di ripresa</b> Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene colore rosso aranciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni 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 e quanto altro necessario per dare la protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati.</p>		
348a	diametro ferri 8-18 mm	cad	€ 0,12
348b	diametro ferri 18-32 mm	cad	€ 0,14
<b>COSTI UNITARI SEGNALETICA CANTIERE MOBILE</b>			
349	<b>Segnale mobile di protezione - Fig. II 401/a Art. 39</b>		
349a	solo targa con fari led	g	€ 11,22
349b	targa + carrello fari led	g	€ 19,64
350	<b>Segnale mobile di preavviso - Fig. II 400 Art. 39</b>		
350a	solo targa con fari led	g	€ 11,22
350b	targa + carrello fari led	g	€ 19,64
351	<b>Segnale di cantiere mobile - Fig. II 399/a Art. 39 Misura normale</b>		
351a	targa con fari led	g	€ 9,82
351b	carrello con targa e fari led	g	€ 18,24
352	<b>Passaggio obbligatorio per veicoli operativi - Fig. II 398 art. 38</b>		
352a	targa	g	€ 0,75
352b	targa con proiettori n. 200 led	g	€ 1,26
353	Fornitura di <b>attenuatore d'urto</b> posteriore a sbalzo certificato secondo la norma USA NCHRP 350 CLASSE 100 Km/h completo di segnale mobile di protezione FIG. II 401 art. 39 del codice della strada.	g	€ 84,17

AUTOSTRADA DEL BRENNERO  
SOCIETA' PER AZIONI CON SEDE IN TRENTO

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<b>COSTI SEGNALETICA CANTIERI FISSI</b>		
354	<p>Compenso per la <b>fornitura/noleggio della segnaletica verticale e luminosa</b> (con elementi omologati od approvati da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 12352), <b>necessaria per la chiusura della corsia di marcia/sorpasso</b>; 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>	g	€ 74,46
355	<p><b>Compenso per la posa e successiva rimozione di segnaletica autostradale verticale e luminosa di chiusura della corsia di sorpasso.</b> Nel compenso è ricompreso la posa e rimozione della segnaletica luminosa, la posa di coni in gomma e/o delineatori flessibili.</p>	g	€ 258,18
356	<p><b>Compenso per la posa e successiva rimozione di segnaletica autostradale verticale e luminosa di chiusura della corsia di marcia.</b> Nel compenso è ricompresa la posa e rimozione della segnaletica luminosa, la posa di coni in gomma e/o delineatori flessibili.</p>	g	€ 195,13
357	<p>Compenso per la <b>fornitura/noleggio della segnaletica verticale e luminosa</b> (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 <b>chiusura della corsia di emergenza</b>; 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>	g	€ 22,75
358	<p>Compenso per la <b>posa e successiva rimozione di segnaletica autostradale verticale e luminosa di chiusura della corsia di emergenza.</b> Nel compenso è ricompresa la posa e rimozione della segnaletica luminosa, la posa di coni in gomma e/o delineatori flessibili.</p>	g	€ 80,53

AUTOSTRADA DEL BRENNERO  
SOCIETA' PER AZIONI CON SEDE IN TRENTO

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<b>COSTO CANTIERI MOBILI</b>		
	<b>Costi orari dei cantieri mobili su carreggiate a doppia corsia</b> , completi di segnaletica, mezzi e operatori, come da D.M. di data 10/07/2002 .		
359	<b>TAVOLA 22</b> , D.M. di data 10/07/2002 - Cantiere mobile su carreggiata a due corsie, chiusura della corsia di emergenza	g	€ 820,00
360	<b>TAVOLA 23</b> , D.M. di data 10/07/2002 - Cantiere mobile su carreggiata a due corsie , chiusura della corsia di destra	g	€ 1.550,00
361	<b>TAVOLA 24</b> , D.M. di data 10/07/2002 - Cantiere mobile su carreggiata a due corsie, chiusura della corsia di sorpasso	g	€ 1.550,00
362	<b>TAVOLA 25</b> , D.M. di data 10/07/2002 - Segnaletica mobile a protezione di veicoli speciali impiegati per lavori, controlli, sondaggi e verifiche di rapida esecuzione su carreggiata a due corsie, chiusura della corsia di emergenza		
362a	cantiere <b>diurno</b>	g	€ 830,00
362b	cantiere <b>notturno</b>	g	€ 954,50
363	<b>TAVOLA 26 e 26a</b> , D.M. di data 10/07/2002 - Segnaletica mobile a protezione di veicoli speciali impiegati per lavori, controlli, sondaggi e verifiche di rapida esecuzione su carreggiata a due corsie, chiusura della corsia di marcia		
363a	cantiere <b>diurno</b>	g	€ 2.000,00
363b	cantiere <b>notturno</b>	g	€ 2.300,00
364	<b>TAVOLA 27 e 27a</b> , D.M. di data 10/07/2002 - Segnaletica mobile a protezione di veicoli speciali impiegati per lavori, controlli, sondaggi e verifiche di rapida esecuzione su carreggiata a due corsie, chiusura della corsia di sorpasso		
364a	cantiere <b>diurno</b>	g	€ 2.000,00
364b	cantiere <b>notturno</b>	g	€ 2.300,00