

DIREZIONE TECNICA

Concessioni Autostradali
Venete - CAV S.p.A.

16 - 15

N. PROGETTO

Installazione di terminali speciali sulle barriere di
sicurezza presenti lungo la rete in concessione

PROGETTO ESECUTIVO

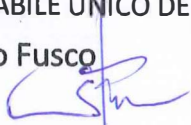
COMPUTO METRICO

Elab .n.

2.1

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato Fusco

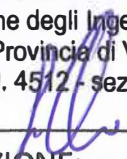


IL PROGETTISTA

Ing. Stefano Calvi

Ing. STEFANO CALVI

ordine degli Ingegneri
della Provincia di Venezia
N. 4512 - sez. A



ELABORAZIONE A CURA DI:

ing. Stefano Calvi

ASSISTENTE PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	EMISSIONE	CALVI	CALVI	CALVI	marzo 2016
01					
02					
03					

Codice Progetto :

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 PR01	Fornitura e posa di terminale speciale P4, in condizioni di installazione A.1, B.1, C.1, D.1, F.1, H.1, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione co ... nosa di presegnalazione cantiere o "code", compreso conducente, consumi e ogni altro onere e la guardiania del cantiere T002 - A4 - 365+280 EST - A1 T023 - TANG. - 3+420 EST - A1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
2 PR01	Fornitura e posa di terminale speciale P4, in condizioni di installazione A.1, B.1, C.1, D.1, F.1, H.1, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione co ... nosa di presegnalazione cantiere o "code", compreso conducente, consumi e ogni altro onere e la guardiania del cantiere T017 - A4 - 373+580 EST - B1 T021 - TANG. - 2+050 EST - B1 T033 - TANG. - 8+760 EST - B1 T067 - TANG. - 7+700 OVEST - B1 T094 - A4 - 373+050 OVEST - B1 T096 - A4 - 373+400 EST - B1 T098 - TANG. - 2+370 EST - B1 T101 - TANG. - 3+790 OVEST - B1 T102 - A4 - 373+900 OVEST - B1					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
3 PR01	Fornitura e posa di terminale speciale P4, in condizioni di installazione A.1, B.1, C.1, D.1, F.1, H.1, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione co ... nosa di presegnalazione cantiere o "code", compreso conducente, consumi e ogni altro onere e la guardiania del cantiere T078 - A4 - 373+300 OVEST - H1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
4 PR01	Fornitura e posa di terminale speciale P4, in condizioni di installazione A.1, B.1, C.1, D.1, F.1, H.1, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione co ... nosa di presegnalazione cantiere o "code", compreso conducente, consumi e ogni altro onere e la guardiania del cantiere T001 - PDM - 395+450 EST - C1 T093 - PDM - 395+450 OVEST - C1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
5 PR01	Fornitura e posa di terminale speciale P4, in condizioni di installazione A.1, B.1, C.1, D.1, F.1, H.1, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione co ... nosa di presegnalazione cantiere o "code", compreso conducente, consumi e ogni altro onere e la guardiania del cantiere T029 - TANG. - 5+500 EST - D1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
6 PR01	Fornitura e posa di terminale speciale P4, in condizioni di installazione A.1, B.1, C.1, D.1, F.1, H.1, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione co ... nosa di presegnalazione cantiere o "code", compreso conducente, consumi e ogni altro onere e la guardiania del cantiere T099 - TANG. - 6+850 EST - F1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
7 PR02	Fornitura e posa di terminale speciale P4, in condizioni di installazione A.2, B.2, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione controllata del veicolo ... n. di presegnalazione cantiere o "code", compreso conducente, consumi e ogni altro onere e la guardiania del cantiere							
	T003 - A4 - 366+070 EST - A2					1,00		
	T004 - A4 - 366+100 EST - A2					1,00		
	T006 - A4 - 367+120 EST - A2					1,00		
	T007 - A4 - 367+500 EST - A2					1,00		
	T009 - A4 - 368+500 EST - A2					1,00		
	T010 - A4 - 369+120 EST - A2					1,00		
	T011 - A4 - 369+340 EST - A2					1,00		
	T012 - A4 - 369+860 EST - A2					1,00		
	T014 - A4 - 370+860 EST - A2					1,00		
	T018 - A4 - 373+730 EST - A2					1,00		
	T019 - A4 - 373+950 EST - A2					1,00		
	T022 - TANG. - 2+180 EST - A2					1,00		
	T026 - TANG. - 5+020 EST - A2					1,00		
	T030 - TANG. - 6+160 EST - A2					1,00		
	T032 - TANG. - 8+500 EST - A2					1,00		
	T040 - MP - 3+200 EST - A2					1,00		
	T041 - MP - 1+850 EST - A2					1,00		
	T043 - MP - 1+050 EST - A2					1,00		
	T044 - MP - 0+780 EST - A2					1,00		
	T045 - MP - 0+650 EST - A2					1,00		
	T046 - MP - 0+200 EST - A2					1,00		
	T047 - MP - 0+130 EST - A2					1,00		
	T049 - MP - 0+520 OVEST - A2					1,00		
	T050 - MP - 0+940 OVEST - A2					1,00		
	T052 - MP - 1+730 OVEST - A2					1,00		
	T053 - MP - 1+890 OVEST - A2					1,00		
	T054 - MP - 3+220 OVEST - A2					1,00		
	T055 - MP - 3+430 OVEST - A2					1,00		
	T069 - TANG. - 6+750 OVEST - A2					1,00		
	T071 - TANG. 4+720 OVEST - A2					1,00		
	T077 - A4 - 373+500 OVEST - A2					1,00		
	T079 - A4 - 371+490 OVEST - A2					1,00		
	T080 - A4 - 370+780 OVEST - A2					1,00		
	T082 - A4 - 370+540 OVEST - A2					1,00		
	T083 - A4 - 370+120 OVEST - A2					1,00		
	T084 - A4 - 369+480 OVEST - A2					1,00		
	T085 - A4 - 369+180 OVEST - A2					1,00		
	T087 - A4 - 368+750 OVEST - A2					1,00		
	T088 - A4 - 368+100 OVEST - A2					1,00		
	T100 - TANG. 8+900 OVEST - A2					1,00		
	T028 - TANG. 5+350 EST - A2					1,00		
	SOMMANO cadauno					41,00		
8 PR02	Fornitura e posa di terminale speciale P4, in condizioni di installazione A.2, B.2, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione controllata del veicolo ... n. di presegnalazione cantiere o "code", compreso conducente, consumi e ogni altro onere e la guardiania del cantiere							
	T008 - A4 - 367+870 EST - B2					1,00		
	T015 - A4 - 371+000 EST - B2					1,00		
	T025 - TANG. - 3+850 EST - B2					1,00		
	T031 - TANG. - 6+220 EST - B2					1,00		
	T065 - TANG. - 8+620 OVEST - B2					1,00		
	T070 - TANG. 5+080 OVEST - B2					1,00		
	T072 - TANG. - 4+280 OVEST - B2					1,00		
	T075 - TANG. - 1+830 OVEST - B2					1,00		
	T076 - A4 - 374+050 OVEST - B2					1,00		
	T089 - A4 - 367+550 OVEST - B2					1,00		
	T090 - A4 - OVEST - 367+480 - B2					1,00		
	T091 - A4 - 366+780 OVEST - B2					1,00		
	T092 - A4 - 364+400 OVEST - B2					1,00		
	T104 - A4 - 371+400 OVEST - B2					1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00		
9 PR03	Fornitura e posa di terminale speciale P2, in condizioni di installazione B.4, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
	controllata del veicoli, ad ... i emergenza o piazzola di sosta conforme agli schemi del Decreto 10.07.2002. Compresa inoltre la guardiania del cantiere T034 - TANG. - 9+030 EST - B4 T036 - TANG. - 13+760 EST - B4 T048 - A4 - 363+370 EST - B4 T060 - TANG. - 13+800 OVEST - B4 T061 - TANG. - 13+300 OVEST - B4 T095 - A4 - 373+380 EST - B4 T097 - TANG. - 2+350 EST - B4 T105 - A4 - 395+450 OVEST - B4 T114 - TANG. - 9+900 EST - B4 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
10 PR04	Fornitura e posa di terminale speciale P2, in condizioni di installazione E.4, G.4, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione controllata del veicol ... i emergenza o piazzola di sosta conforme agli schemi del Decreto 10.07.2002. Compresa inoltre la guardiania del cantiere T035 - TANG. - 11+850 EST - E4 T037 - TANG. - 14+600 EST - E4 T039 - TANG. - 16+100 EST - E4 T056 - TANG. - 16+010 OVEST - E4 T058 - TANG. - 14+550 OVEST - E4 T062 - TANG. - 12+500 OVEST - E4 T063 - TANG. - 12+080 OVEST - E4 T064 - TANG. - 10+800 OVEST - E4 T111 - TANG. - 12+580 EST - E4 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
11 PR04	Fornitura e posa di terminale speciale P2, in condizioni di installazione E.4, G.4, completo di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione controllata del veicol ... i emergenza o piazzola di sosta conforme agli schemi del Decreto 10.07.2002. Compresa inoltre la guardiania del cantiere T038 - TANG. - 15+280 EST - G4 T057 - TANG. - 15+300 OVEST - G4 T059 - TANG. - 14+000 OVEST - G4 T107 - TANG. - 8+900 EST - G4 T108 - TANG. - 11+600 EST - G4 T109 - TANG. - 11+700 EST - G4 T110 - TANG. - 11+850 EST - G4 T112 - TANG. - 11+850 EST - G4 T113 - TANG. - 13+350 EST - G4 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
12 PR05	Demolizione/rimozione di barriere di sicurezza stradali in acciaio esistenti sulle competenze autostradali della Società, compreso l'onere del trasporto del materiale riutilizzabil ... iutilizzabile, nonché l'onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il ripristino della banchina. INTERVENTI VARI SOMMANO m					103,50		
13 PR06	Fornitura di nastri in acciaio zincato con caratteristiche dimensionali e meccaniche corrispondenti alle barriere in opera, compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di ... do e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario. INTERVENTI VARI SOMMANO m					18,00		
14 PR07	Riquotatura di barriera stradale a quella regolamentare con sostituzione di paletti mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria,							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
	nastri, paletti) la ... zione del piano di posa del terminale mediante regolazione superficiale del terreno ed eliminazione di piccoli ostacoli. INTERVENTI VARI					18,00		
	SOMMANO m					18,00		
15 PR08	Fornitura di trave superiore - bordo opera d'arte e opera d'arte spartitraffico compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario INTERVENTI VARI					9,00		
	SOMMANO m					9,00		
16 PR09	Fornitura di corrente inferiore zincato a caldo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori Interventi vari					18,00		
	SOMMANO m					18,00		
17 PR10	Fornitura di paletto di sostegno su terra o su opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in oper ... previa esecuzione dei necessari fori, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Interventi vari					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
18 PR11	Fornitura di distanziatore per barriera di sicurezza Interventi vari					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
19 PR12	Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'impresa per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a due o tre corsie di qualsiasi lunghezza, compreso ogn ... rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL. Interventi vari					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
20 PR13	Posa e rimozione segnaletica di cantiere per la chiusura della corsia di emergenza, piazzola di sosta o parzializzazione svincolo di qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere, ... rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL. Interventi vari					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
21 PR14	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 3 furgoni dotati di adeguati pannelli segnaletici luminosi secondo ... , notturno, in giornate festive e prefestive seconda le indicazioni della DL. Durata minima contabilizzata pari a 2 ore. INTERVENTI VARI	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO h					40,00		
22 PR15	Posa e successiva rimozione a fine giornata lavorativa della segnaletica verticale di deviazione, composta da frecce e targhe di preavviso per la chiusura di svincoli. L'ubicazione ... i deviazione da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL. INTERVENTI VARI					5,00		
	SOMMANO gg					5,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
23 PR16	Noleggio giornaliero di segnaletica stradale necessaria per effettuare la chiusura della corsia di emergenza o piazzola di sosta oltre il normale orario di lavoro, ordinata dalla D ... gli schemi del D.M. 10.07.2002, compresa la dotazione con dispositivi di segnalazione luminosa. Esclusa la guardiana. INTERVENTI VARI					5,00		
	SOMMANO gg					5,00		
24 PR17	Autocarro con portata fino a 25 q furgonato o cassonato munito di segnaletica luminosa di presegnalazione di cantiere e/o "code", con conducente Interventi vari					8,00		
	SOMMANO h					8,00		
25 PR18	Servizio di guardiana del cantiere, assicurato in orario diurno o notturno in caso di ordine della D.LL di mantenere il cantiere anche in assenza di lavorazioni Interventi vari					16,00		
	SOMMANO h					16,00		
26 PR19	Sovrapprezzo per prestazioni notturne e/o festive sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - ... o previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. Relativo ai lavori vari Interventi tipo A.2 (T007, T009, T010, T011, T012, T014, T018, T019, T077, T079, T080, T082, T083, T084, T085, T088) Interventi tipo B.1 (T094, T096) Interventi tipo B.2 (T008, T012, T015, T076, T083, T089, T090, T091, T092) Interventi tipo H.1 (T078)	16,00 2,00 9,00 1,00			4768,130 4661,030 4768,130 4661,030	76'290,08 9'322,06 42'913,17 4'661,03		
	SOMMANO %					133'186,34		
27 PR20	FPO barriera di sicurezza di classe H3 laterale rilevato con larghezza operativa $W \leq 160$ cm Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di ra ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Interventi a misura					180,00		
	SOMMANO ml					180,00		
28 PR21	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso Complessivi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		