



COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL
RACCORDO VILLESSE - GORIZIA

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n°3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.
VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE
Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 - commissario@autovie.it
Direzione Tecnica - Laboratorio Prove e Controlli - Sede Laboratorio: via Rivis di Mies, 4 - 33050 Ronchis (UD)

CORRIDOI AUTOSTRADALI E STRADALI
COMPLEMENTO DEL CORRIDOIO STRADALE 5 E DEI VALICHI CONFINARI
ASSE AUTOSTRADALE
AMPLIAMENTO DELLA A4 CON LA TERZA CORSIA
E ALTRE OPERE COMMISSARIATE

PROSPETTO DI STIMA DEL SERVIZIO

ARTICOLO	TIPOLOGIA DELLA PROVA	PREZZO UNITARIO	N°	IMPORTO
08.Art.150	Determinazione dell'umidità del campione	8,00	198	€ 1.584,00
01.Art.290	Determinazione massa volumica degli aggregati metodo picnometrico	27,00	366	€ 9.882,00
03.Art.010	Analisi granulometrica aggregati	39,50	691	€ 27.294,50
03.Art.020	Calcolo della rigidezza/quoziente Marshall	9,50	366	€ 3.477,00
03.Art.050	Confezionamento di miscele in conglomerato con materiali forniti dal cliente	71,00	6	€ 426,00
03.Art.060	Contenuto di legante-estrazione a caldo	36,50	691	€ 25.221,50
03.Art.070	Grado di costipamento	6,50	366	€ 2.379,00
03 Art.130	Permeabilità in sito	26,50	340	€ 9.010,00
03.Art.140	Percentuale dei vuoti e massa volumica apparente (pesata idrostatica)	32,00	366	€ 11.712,00
03.Art.170	Determinazione stabilità e scorrimento Marshall - 4 provini (inclusa costipazione)	97,50	366	€ 35.685,00
03.Art.210	Resistenza di attrito radente con l'apparecchio portatile a pendolo (min 5 punti)	146,00	26	€ 3.796,00
03.Art.220	Determinazione della rigidezza (Modulo Elastico)	75,00	80	€ 6.000,00
03.Art.250	Compattazione provini con pressa giratoria (diam. Provino 100mm)	18,00	1770	€ 31.860,00
03.Art.260	Compattazione provini con pressa giratoria (diam. Provino 150mm)	22,00	600	€ 13.200,00
03.Art.270	Determinazione della resistenza a trazione indiretta – per un singolo provino	19,50	1770	€ 34.515,00
06.Art.030	Compressione calcestruzzi cadauna e/o oltre 4 provini	9,50	316	€ 3.002,00
06.Art.040	Compressione calcestruzzi fino a 4 provini	36,50	158	€ 5.767,00
06.Art.060	Maturazione provini calcestruzzo per prove a compressione	1,80	10200	€ 18.360,00
06.Art.240	Peso specifico apparente (peso di volume) - metodo geometrico	9,50	770	€ 7.315,00
06.Art.480	Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun palo già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1'1/2 (3 traiettorie di analisi) compreso breve rapporto di prova. Per pali fino a 40 metri di lunghezza complessiva – cadauno	297,00	37	€ 10.989,00
06.Art.481	Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun palo già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1'1/2 (3 traiettorie di analisi) compreso breve rapporto di prova. Per pali oltre i 40 metri e fino ad 80 m di lunghezza complessiva – cadauno	410,00	12	€ 4.920,00
06.Art.482	Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun diaframma rettangolare (4 traiettorie) già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1'1/2 compreso breve rapporto di prova	295,00	1	€ 295,00
06.Art.484	Rilievi ultrasonici (Cross-Hole): costo fisso a chiamata (non verrà addebitato se il numero di prove è superiore a 8 a chiamata, incluse quelle relative all'Art. 06.Art.490)	350,00	5	€ 1.750,00
06.Art.486	Rilievi vibrazionali di ammettenza meccanica o echo test (pali o diaframmi). Cad.	219,00	0	€ -
06.Art.640	Prova di abbassamento al cono di Abrams presso cantiere/impianto	16,00	320	€ 5.120,00
07.Art.050	Piegamento a 180° su barre d'acciaio - cadauno	15,00	612	€ 9.180,00
07.Art.110	Rilievo e certificazione del marchio di identificazione	2,00	612	€ 1.224,00
07.Art.120	Trazione su barre d'acciaio >ø18	20,00	312	€ 6.240,00
07.Art.130	Trazione su barre d'acciaio <ø18	16,00	312	€ 4.992,00
07.Art.140	Trazione su filo di rete elettrosaldata - cadauno	16,50	3	€ 49,50
07.Art.260	Prova di trazione su provette ricavate da profilati e lamiere con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura, cad.	119,20	104	€ 12.396,80
07.Art.270	Prova di resilienza	38,40	50	€ 1.920,00
07.Art.280	Ricavo da profilati e da lamiere per provette di resilienza, cad	40,00	50	€ 2.000,00
03.Art.310	Prove zincatura / nebbie saline	31,00	25	€ 775,00
07.Art.300	Controllo delle saldature: dimensioni comprendente ispezione presso società costruttrice con verifica della documentazione. Comprende inoltre: controlli non distruttivi superficiali (magnetoscopia e/o liquidi penetranti per il 30% delle saldature). Controllo visivo e dimensionale del cordone di saldatura (100% del totale). Ispezione e controllo del corretto procedimento di verniciatura e misura a campione degli spessori depositati. Per complessivi n.3 interventi giornalieri presso il cantiere, a corpo	6140,00	3	€ 18.420,00
08.Art.030	Classificazione CNR-UNI e/o USCS di una terra	10,00	93	€ 930,00
08.Art.010	Analisi granulometrica per sedimentazione con preparazione del campione	64,80	115	€ 7.452,00
08.Art.100	Indice di portanza CBR - immersione in acqua per 96 ore e misura rigonfiamento	28,00	135	€ 3.780,00
08.Art.110	Indice di portanza CBR - normale (IPI)	42,00	79	€ 3.318,00
08.Art.140	Limiti di Atterberg : indice plastico	10,00	93	€ 930,00
08.Art.160	Limiti di Atterberg : limite liquido - per serie di 3 punti	28,00	93	€ 2.604,00



COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL
RACCORDO VILLESSE - GORIZIA

Ordinanza del Presidente Consiglio dei Ministri n°3702 del 5 dicembre 2008 e s.m.i.
VIA LAZZARETO VECCHIO, 26 - 341443 TRIESTE
Tel 040 3489542 - 0432 925542 - FAX 040 3189545 - commissario@autovie.it
Direzione Tecnica - Laboratorio Prove e Controlli - Sede Laboratorio: via Rivis di Mies, 4 - 33050 Ronchis (UD)

08.Art.170	Limiti di Atterberg : limite plastico - per serie di 3 punti	28,00	93	€	2.604,00
08.Art.200	Rottura a compressione n. 3 provini di misto cementato	25,00	70	€	1.750,00
08.Art.270	Prova di costipamento AASHTO modificato (Proctor)	127,80	50	€	6.390,00
08.Art.290	Prove di carico con piastra ø 30 per determinazione MD	78,20	714	€	55.834,80
08.Art.400	Stabilizzazione con calce: confezione provini CBR e per prove compressione	28,00	150	€	4.200,00
08.Art.420	Quantità di legante steso	34,00	80	€	2.720,00
08.Art.060	Densità in sito mediante volumetro a sabbia	46,00	312	€	14.352,00
08.Art.135	Percentuale di polverizzazione	28,00	80	€	2.240,00
09.Art.010	Misura del CAT e dei valori MPD (per ogni chilometro e per un minimo di €3.000)	80,00	50	€	4.000,00
09.Art.030	Misura della portanza delle pavimentazioni mediante F.W.D.	25,00	800	€	20.000,00
10.Art.010	Copie certificato originale	6,80	19424	€	132.083,20
10.Art.020	Costo orario per sopralluogo in cantiere/impianto di personale di laboratorio Incluso noleggio di dotazioni/attrezzature minime per verifiche non specialistiche non già ricomprese negli articoli precedenti. Costo orario per personale diplomato	30,50	990	€	30.195,00
10.Art.030	Costo orario come per. art.precedente. Costo orario per personale laureato	38,00	396	€	15.048,00
10.Art.040	Costo orario come per. art.precedente. Costo orario per personale tecnico	24,00	960	€	23.040,00
10.Art.050	Tariffa chilometrica per automezzi/furgoni	0,55	7100	€	3.905,00
10.Art.060	Maggiorazione sui prezzi di elenco per servizi in ore notturne/festive (30%)	0,30	41925	€	12.577,50
12.Art.020	PRELIEVO ED ANALISI CHIMICHE 152/2006: A) TERRE: ai fini della determinazione dello stato di qualità del suolo e sottosuolo ai sensi del D.Lgs 152/2006 Titolo Quinto, Parte Quarta recante "Norme in materia ambientale". Analisi complete di: PCB, scheletro, composti inorganici, cianuri liberi, fluoruri, aromatici non policiclici, idrocarburi leggeri e pesanti; NORME UNI, EPA, CNR.	680,00	7	€	4.760,00
	B) supplemento alla voce A per individuazione aromatici policiclici, nitrobenzeni, cloro benzeni, fenoli non clorurati, fenoli clorurati, ammine aromatiche, fitofarmaci; NORME EPA	600,00	7	€	4.200,00
	C) supplemento alla voce A per individuazione: di DIOSSINE E FURANI; NORME EPA	990,00	7	€	6.930,00
	D) supplemento alla voce A per individuazione: AMIANTO (SEM); D.M. 09-06-1994 All I - B	225,00	7	€	1.575,00
12.Art.030	Test di Cessione ai sensi dell'art. 9 e secondo l'All. 3 del D.M. 5 Febbraio 1998 - come modificato dal D.M. 5 Aprile 2006, n°186 e s.m.i.	410,00	7	€	2.870,00
04.Art.050	Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 100 mm - per ogni centimetro	1,81	17500	€	31.675,00
04.Art.090	Rilievo degli spessori dei singoli strati di una carota	1,50	1310	€	1.965,00
05.Art.050	Determinazione quantità di legante spruzzato per membrana SAMI (per ogni rilievo)	6,50	270	€	1.755,00
02.Art.100	Analisi del bitume	22,00	250	€	5.500,00
02.Art.170	Punto di rammollimento Palla Anello	29,50	250	€	7.375,00
02.Art.230	Viscosità dinamica a ... gradi centigradi (viscosimetro rotante Brookfield)	48,00	495	€	23.760,00
13.Art.021	Quota giornaliera per la disponibilità del servizio	173,25	360	€	62.370,00
				Tot. servizio	(A) € 835.445,80

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

14.Art.020	Per l'applicazione delle disposizioni previste dai D.Lgv 81/08 in materia di sicurezza e salute	5% dell'importo dei servizi		€	41.772,29
------------	---	-----------------------------	--	---	-----------

Totale oneri sicurezza (B) € 41.772,29
Totale (A)+(B) € 877.218,09