

**ROMA ED ALTRI
LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE PROVINCIALI
VIABILITA' NORD – SEZIONI 1 E 2 – ANNO 2019**

Fase di progetto	ESECUTIVO Art.23, comma 8, D.Lgs 50/2016
C.U.P.	F46G18003240003

ELABORATO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
-----------	-----------------------------------

Dipartimento VII Viabilità Nord Viale Giorgio Ribotta 41 00144 Roma Tel. 06/67664240 Fax. 06/67667714	Responsabile del Procedimento	Ing. Giovanni Saura
	Progettista	Geom. Fabio De Santis Geom. Alessandro Toni Geom. Guido Gentili
	Coordinatore Progettazione D.Lgs 81/2008	Arch. Massimo Mondello

Commessa: C00919	C00919_PE_REL_R0	Data 23/04/2019
-------------------------	-------------------------	------------------------

Revisione	Descrizione modifiche	Data	Redatto	Controllato	Approvato
R0	Prima emissione	23/04/2019	Vari	Saura	Saura

**STRADE PROVINCIALI - SEZIONI 1 E 2
LAVORI MANUTENZIONE ORDINARIA 2018**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	Descrizione	U.M.	P.U.	Par	Lungh	Largh	H/peso	Qty	Importo	Parziale
1	PAVIMENTAZIONI STRADALI									
DP7 NP01	Fresatura pavimentazioni in conglomerato bituminoso Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonei automezzi spazzolatrici e aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; trasporto a qualunque distanza dal cantiere e scarico del materiale a deposito autorizzato allo stoccaggio, ad impianto o a discarica; compresa la scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Strade provinciali - Sezione 1 - interventi vari				2.400,00	6,50	3,00	46800,00		
	Strade provinciali - Sezione 2 - interventi vari				2.400,00	6,50	3,00	46800,00		
	<i>Sommano</i>	<i>mq/cm</i>	<i>0,64 €</i>					<i>93600,00</i>	<i>59.904,00 €</i>	
DP7 NP002	Conferimento a discarica Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Strade Provinciali - Sezione 1 - interventi vari			2,20	2400,00	6,50	0,03	1.029,6		
	Strade Provinciali - Sezione 1 - interventi vari			2,20	2400,00	6,50	0,03	1.029,6		
	<i>Sommano</i>	<i>ton</i>	<i>3,80 €</i>					<i>2.059,2</i>	<i>7.824,96 €</i>	
DP7 NP03	Mano di attacco Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m2, tra gli strati di sottofondo e base, binder e usure. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Strade Provinciali - Sezione 1 - interventi vari				2.400,00	6,50		15600,00		
	Strade Provinciali - Sezione 2 - interventi vari				2.400,00	6,50		15600,00		
	<i>Sommano</i>	<i>mq</i>	<i>0,77 €</i>					<i>31200,00</i>	<i>24.024,00 €</i>	
DP7 NP005a	Conglomerato bituminoso - Binder Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale. Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Strade Provinciali - Sezione 1 - interventi vari				480,00	6,50	0,03	93,60		
	Strade Provinciali - Sezione 2 - interventi vari				480,00	6,50	0,03	93,60		
	<i>Sommano</i>	<i>mc</i>	<i>144,45 €</i>					<i>187,20</i>	<i>27.041,04 €</i>	
DP7 NP006a	Conglomerato bituminoso strato di usura - spessore 3 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: bitume tradizionale Spessore 3 cm Bitume tradizionale Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Strade Provinciali - Sezione 1 - interventi vari				2.400,00	6,50		15600,00		
	Strade Provinciali - Sezione 2 - interventi vari				2.400,00	6,50		15600,00		
	<i>Sommano</i>	<i>mq</i>	<i>5,09 €</i>					<i>31200,00</i>	<i>158.808,00 €</i>	
DP7 NP006a1	Conglomerato bituminoso strato di usura - cm in più Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. Per ogni cm in più - bitume tradizionale cm in più - bitume tradizionale Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Strade provinciali - Sezione 1 - interventi vari				2.400,00	6,50		15600,00		
	Strade provinciali - Sezione 1 - interventi vari				2.400,00	6,50		15600,00		
	<i>Sommano</i>	<i>mq</i>	<i>1,70 €</i>					<i>31200,00</i>	<i>53.040,00 €</i>	330.642,00 €
3	FORNITURA DI CONGLOMERATO ED ASSORBENTE									
DP7 NP002	Fornitura conglomerato a caldo sfuso									

	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni.									
	strade provinciali Sezione 1				150,00	1,00	1,00	150,0		
	strade provinciali Sezione 2				150,00	1,00	1,00	150,0		
	Sommano	<i>ml</i>	10,33 €					300,0	3.099,00 €	
B,1,04,3,e	Barriera guardrail - H2 su terra Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL.PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: Barriera guardrail - H2 su terra - Sezione 1 Barriera guardrail - H2 su terra - Sezione 2				210,00 210,00	1,00 1,00	1,00 1,00	210,0 210,0		
	Sommano	<i>ml</i>	95,00 €					420,0	39.900,00 €	
B,1,04,4,e	Barriera guardrail - Gruppi terminali - H2 su terra Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: Barriera guardrail - H2 su terra - Sezione 1 Barriera guardrail - H2 su terra - Sezione 2				4,00 4,00	1,00 1,00	2,00 2,00	8,0 8,0		
	Sommano	<i>cad</i>	420,00 €					16,0	6.720,00 €	49.719,00 €
C,1,10,18,a	6 OPERE A VERDE Abbattimento di essenze arboree Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. Alberi categoria I FA - Sezione 1 Alberi categoria I FA - Sezione 2				30,00 30,00	1,00 1,00	1,00 1,00	30,0 30,0		
	Sommano	<i>cad</i>	341,21 €					60,0	20.472,60 €	20.472,60 €
DP7 NP010-a	7 ATTIVITA' DI PRONTO INTERVENTO Attività di pronto intervento - Diurno - Massimo 3 ore Servizio di pronto intervento eseguito da una idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui 1 autista. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata, disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni. Nel prezzo è compreso ogni onere per manodopera, attrezzi da lavoro ed il perditempo per i trasferimenti della squadra e per gli spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa. Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza. L'intervento dovrà avvenire entro 12 ore dalla chiamata effettuata dalla D.L. Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi d'urgenza di qualsiasi durata perché contenuti entro le 3 (tre) ore dall'inizio effettivo dello stesso; nel caso l'intervento d'urgenza richiedesse il protrarsi dell'intervento stesso oltre il predetto limite, sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata di oltre 3 ore e fino alle 5 ore" ovvero "per interventi della durata di oltre le 5 ore e fino alle 8 ore". In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità e l'effettività della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale CMRC ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato. Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L.. Intervento diurno 3 ore Attività pronto intervento - Sezione 1 Attività pronto intervento - Sezione 2				12,00 12,00			12,0 12,0		
	Sommano	<i>cad</i>	182,33 €					24,0	4.375,92 €	
DP7 NP010-b	Attività di pronto intervento - Diurno - Da 3 a 5 ore Servizio di pronto intervento eseguito da una idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui 1 autista. Come voce NP010-a. Intervento diurno dalle 3 alle 5 ore									

	Attività pronto intervento - Sezione 1			6,00			6,0	
	Attività pronto intervento - Sezione 2			6,00			6,0	
	<i>Sommano</i>	<i>cad</i>	425,44 €				12,0	5.105,28 €
DP7 NP010-c	Attività di pronto intervento - Diurno - Da 5 a 8 ore Servizio di pronto intervento eseguito da una idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui 1 autista. Come voce NP010-a. Intervento diurno dalle 5 alle 8 ore							
	Attività pronto intervento - Sezione 1			4,00			4,0	
	Attività pronto intervento - Sezione 2			4,00			4,0	
	<i>Sommano</i>	<i>cad</i>	668,54 €				8,0	5.348,32 €
DP7 NP011	Sovrapprezzo per prestazioni notturno o festivo Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese							
	Attività pronto intervento - Sezione 1			1,00			1,0	
	Attività pronto intervento - Sezione 2			1,00			1,0	
	<i>Sommano</i>	<i>10%</i>	1.482,95 €				2,0	2.965,90 €
NP2	Modulo per chiusura strada al traffico Modulo per la chiusura al traffico della strada in casi urgenti, da eseguirsi con barriere new jersey in calcestruzzo prefabbricato e segnaletica di preavviso, come da descrizione del nuovo prezzo e schema grafico ad esso allegato. Provvedimento da adottarsi entro 24 ore dalla comunicazione della DL							
	Modulo chiusura - Sezione 1			1,00			1,0	
	Modulo chiusura - Sezione 2			1,00			1,0	
	<i>Sommano</i>	<i>cad</i>	3.500,00 €				2,0	7.000,00 €
								24.795,42 €
M,1,003,a	8 SGOMBRANEVE - ANTIGHIACCIO Servizio sgombraneve Servizio sgombraneve eseguito con autocarro o macchina operatrice portata tra 60 e 150 qli equivalente omologati per servizio sgombraneve, con attacco rapido per lama sgombraneve o vomero universale a geometria variabile o turbina laterale, di dimensioni adeguate alle strade da pulire. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)							
	servizio sgombraneve - Sezione 1			80,00			80,0	
	servizio sgombraneve - Sezione 2			80,00			80,0	
	<i>Sommano</i>	<i>ora</i>	73,00 €				160,0	11.680,00 €
M,2,001,a	Servizio spargisale Servizio spargisale eseguito con autocarro o macchina operatrice portata tra 60 e 150 qli corredato di spargitore trainato o portato del tipo a nastro o coclea automatico. Compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati attestanti l'effettivo utilizzo dell'apparecchiatura di sgombraneve/spargisale, compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Per ogni ora di effettivo servizio diurno (dalle ore 6,00 alle ore 22,00)							
	servizio spargisale - Sezione 1			153,00			153,0	
	servizio spargisale - Sezione 2			152,00			152,0	
	<i>Sommano</i>	<i>ora</i>	80,95 €				305,0	24.689,75 €
								36.369,75 €
SL1,001,m	9 NOLI Autocarro portata fino a 15 mc Furgone con cassone ribaltabile portata fino a 15 mc Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Tariffa Anas maggiorata di spese generali ed utili							

	nolo - Sezione 1			40,00				40,0	
	nolo - Sezione 2			40,00				40,0	
	Sommano	<i>ora</i>	84,40 €					80,0	6.752,06 €
SL1,032,b	Escavatore cingolato da 90 HP								
	Escavatore cingolato da 90 HP								
	Ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	Tariffa Anas maggiorata di spese generali ed utili								
	nolo - Sezione 1			40,00				40,0	
	nolo - Sezione 2			40,00				40,0	
	Sommano	<i>ora</i>	68,63 €					80,0	5.490,10 €
									12.242,16 €
	10 ECONOMIE								
	Acer 001 Operaio Specializzato - compreso spese generali ed utili	<i>ora</i>	36,20 €	40,00				40,0	1.448,00 €
	Acer 002 Operaio Qualificato - comprese spese generali ed utili	<i>ora</i>	33,70 €	40,00				40,0	1.348,00 €
	Acer 003 Operaio Comune - comprese spese generali ed utili	<i>ora</i>	30,30 €	40,00				40,0	1.212,00 €
									4.008,00 €
	11 RIMBORSO DI FATTURE	<i>corpo</i>	12.000,00 €	1,00				1,0	12.000,00 €
									12.000,00 €
A	TOTALE LAVORI A MISURA								555.247,94 €
	di cui:								
A1	di cui non soggetti a ribasso - opere in economia e rimborso fatture								16.008,00 €
B	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso								8.000,00 €
C	Costi della manodopera								
D1	TOTALE SOMME A BASE DI GARA SOGGETTE A RIBASSO - A-A1								539.239,94 €
D2	TOTALE SOMME A BASE DI GARA (A+B)								563.247,94 €