



**COMUNE DI LAGNASCO**  
PROVINCIA DI CUNEO

## **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria di strade comunali in ambito extraurbano  
Via Traversera e Via Propano

Committente: Comune di Lagnasco

IL TECNICO  
Il Responsabile del Servizio tecnico-manutentivo  
Geom. Eleonora Rosso

sett. 2018

## STAZIONE APPALTANTE: COMUNE DI LAGNASCO

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
1	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. Interventi non contigui per profondità da 3 a 4 cm.					
	Sommano mq.	250,00	€ 6,00	€ 1.500,00	€ 520,65	34,71%
2	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m <sup>2</sup> ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> ; la cilindratura con rullo leggero. Con graniglia anidra.					
	Sommano mq.	4.369,08	€ 1,75	€ 7.645,88	€ 4.720,57	61,74%
3	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore fino compreso pari a cm. 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)					
	Sommano mq.	2.393,91	€ 6,94	€ 16.613,74	€ 2.438,90	14,68%
4	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice per uno spessore fino compreso pari a cm. 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)					
	Sommano mq.	4.369,08	7,44	€ 32.505,93	€ 4.612,59	14,19%
5	Operaio comune - ore normali					
	Sommano h.	20,00	22,82	€ 456,40	€ 0,00	
6	Operaio qualificato - ore normali					
	Sommano h.	20,00	25,33	€ 506,60	€ 0,00	
7	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003					
	Sommano mq.	10,00	5,46	€ 54,60	€ 27,80	50,92%
8	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente. Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160. Scritta completa STOP urbano o TAXI					

## STAZIONE APPALTANTE: COMUNE DI LAGNASCO

Num. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
	Sommano cad.	2,00	91,63	€ 183,26	€ 18,22	9,94%
9	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese					
	Sommano cad.	1,00	320,29	€ 320,29	€ 0,00	
10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per il primo mese					
	Sommano cad.	50,00	3,60	€ 180,00	€ 0,00	
11	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. elementi in plastica - nolo fino a 1 mese					
	Sommano cad.	10,00	9,48	€ 94,80	€ 0,00	
12	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1					
	Sommano cad.	4,00	12,98	€ 51,92	€ 0,00	
13	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale. Tuta ad alta visibilità - Costo mensile					
	Sommano cad.	4,00	11,22	€ 44,88	€ 0,00	
14	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)					
	Sommano cad.	10,00	9,03	€ 90,30	€ 0,00	
15	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria. con batteria a 6V					
	Sommano cad.	4,00	8,58	€ 34,32	€ 0,00	
<b>totale €uro</b>				<b>€ 60.283,03</b>	<b>€ 12.338,72</b>	<b>20,468%</b>