

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE.  
INTERVENTI DI ASFALTATURA E ADATTAMENTO IN QUOTA  
POZZETTI.

**COMMITTENTE:** Comune di Talmassons

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
GIANNI geom. Regeni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	ALLESTIMENTO CANTIERE (Cap 1)					
1 cantier	Allestimento di cantiere comprensivo di tutti gli oneri di segnalazione dei lavori, di chiusura parziale o totale della viabilità, della segnaletica temporanea e degli addetti al controllo e smistamento del traffico veicolare oltre a tutto quanto richiesto dalla vigente legislazione in materia per tutta la durata dei lavori.					
	SOMMANO cad	1,00	800,00	800,00	362,08	45,26
	SCARIFICA (Cap 2)					
2 scar.bitu	Scarificazione di pavimentazione bituminosa mediante fresatura con idonea macchina a freddo, eseguita con fresa meccanica previo eventuale taglio dell'asfalto con sega a disco, eseguita in modo da ottenere la sagoma di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %. Compreso il trasporto ed accatastamento del materiale, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche autorizzate; la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo: per profondità fino a 3/5 cm. Compresa la successiva pulizia del fondo dell'area interessata in modo da poter ricevere la successiva pavimentazione. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e manodopera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, bulloneria ed ogni altro accessorio occorrente per l'esecuzione a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente del lavoro; opere provvisoriale, l'onere per dover operare in siti difficili, collinari o montani, tutti gli oneri e gli accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente, compreso e compensato: la delimitazione dell'area interessata mediante transenne, la realizzazione di passerelle, il tutto al fine di consentire il normale passaggio degli autoveicoli in sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in opera e secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.					
	SOMMANO mq	1'707,00	3,47	5'923,29	1'717,16	28,99
	PREPARAZIONE FONDO (Cap 3)					
3 emuls	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 50% effettuata con macchina spanditrice, compreso il riscaldamento comprese le opere provvisoriale per la formazione di passaggi pedonali, protezione chiusini, bocchette, guide e cordoni, collocamento di ripari e lumi e controllo dei quantitativi per ricarichi					
	SOMMANO mq	4'910,00	0,30	1'473,00	646,35	43,88
4 prep.fond	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per il rifacimento della pavimentazione, la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera" per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e manodopera occorrenti per l'esecuzione del lavoro; opere provvisoriale, l'onere per dover operare in siti difficili, collinari o montani, tutti gli oneri e gli accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente, compreso e compensato: la delimitazione dell'area interessata mediante transenne, la realizzazione di passerelle, il tutto al fine di consentire il normale passaggio degli autoveicoli in sicurezza secondo la normativa vigente.					
	A R I P O R T A R E			8'196,29	2'725,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'196,29	2'725,59	
	<p>Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in opera e secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4'910,00	0,12	589,20	316,16	53,66
	ADATTAMENTO POZZETTI (Cap 4)					
5 pozz1	<p>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi:</p> <p>a) Eventuale ricerca nel caso in cui non fosse segnalato o visibile, del chiusino coperto dal manto bituminoso anche con l'utilizzo di idonee attrezzature;</p> <p>b) Demolizione e rimozione dello strato bituminoso esistente compreso tagli con disco, il carico, il trasporto, lo scarico e l'indennità di scarica;</p> <p>c) Pulizia del chiusino esistente in ghisa e grafite sferoidale con superficie antisdrucchiolo;</p> <p>d) Adattamento in quota di chiusino e telaio mediante la fornitura e posa in opera di prolunghe, l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto in calcestruzzo, compresa sigillatura dei giunti con malta di cemento taglio con flex e sfridi;</p> <p>e) Riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi.</p> <p>f) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per chiusura raccordi al pozzetto compreso tagli, sfridi, pendenze, trattamento antisdrucchiolo e pulizia, compreso l'utilizzo di idonei ancoranti al fine di evitare successivi cedimenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00	120,00	2'640,00	1'848,00	70,00
	NUOVO BITUME (Cap 5)					
6 binder.chiuso o	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo binder chiuso posto in opera mediante stesura con macchina vibrofinitrice e successiva cilindratura con rullo vibrante di idoneo peso, da realizzarsi mediante posa di conglomerato bituminoso ottenuto dalla miscelazione a caldo di pietrischetto di adatta granulometria, secondo norme UNI, con bitume, nelle proporzioni ambedue del 4% in peso della miscela secca, tale da garantire elevatissima resistenza all'usura superficiale, sufficiente ruvidezza della superficie tale da non renderla scivolosa, dosaggio del bitume non inferiore a 90 kg. con penetrazione 80 - 100; il tutto come stabilito dalle Norme UNI e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori; in opera previa pulizia e preparazione del piano viabile e l'ancoraggio di emulsione bituminosa. Valutato a mq dopo il costipamento. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e manodopera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, opere provvisoriale, pulizia delle superfici di base, l'onere per dover operare in siti difficoltosi tutti gli oneri e gli accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente, il carico, trasporto, scarico, oneri e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato: la delimitazione dell'area interessata mediante transenne, la realizzazione di passerelle, il tutto al fine di consentire il normale passaggio degli autoveicoli in sicurezza secondo la normativa vigente. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. Spessore cm 5-6.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4'910,00	5,80	28'478,00	11'263,05	39,55
	Parziale LAVORI A MISURA EURO			39'903,49	16'152,80	40,48
	T O T A L E EURO			39'903,49	16'152,80	40,48
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>			
001	ALLESTIMENTO CANTIERE	800,00	362,08	45,26
002	SCARIFICA	5'923,29	1'717,16	28,99
003	PREPARAZIONE FONDO	2'062,20	962,51	46,67
004	ADATTAMENTO POZZETTI	2'640,00	1'848,00	70,00
005	NUOVO BITUME	28'478,00	11'263,05	39,55
	Totale CAPITOLI EURO	39'903,49	16'152,80	40,48
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA EURO	39'903,49	16'152,80	40,48
	TOTALE EURO	39'903,49	16'152,80	40,48
	Data, _____			
	Il Tecnico GIANNI geom. Regeni			
	A R I P O R T A R E			