



Comune di Parma



responsabile unico del procedimento
Ing. Matteo Mochi

Parma Infrastrutture S.p.a.

progettista
Ing. Valerio Filiberti

Parma Infrastrutture S.p.a.

collaboratori al progetto
Geom. Gianluca Giovati

Ing. Guido Casoli

Geom. Edoardo Schiappa

Parma Infrastrutture S.p.a.

coord. della sicurezza in fase di progettazione
Geom. Federico Comelli

con studio in via Zappati 4, Sala Baganza (PR)

coord. della sicurezza in fase esecutiva
Geom. Federico Comelli

con studio in via Zappati 4, Sala Baganza (PR)

direzione lavori
Ing. Valerio Filiberti

Parma Infrastrutture S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano d'Azione Acustica - Realizzazione di
asfalti a bassa rumorosità sulle strade
cittadine: viale Mentana
CUP I97H25002410004

titolo elaborato:

Computo metrico estimativo

TAVOLA:

serie	numero
-------	--------

G	6.0
----------	------------

formato	
---------	--

scala	
-------	--

file:	
-------	--

Computo Metrico Estimativo

PIANO D'AZIONE ACUSTICA - REALIZZAZIONE DI ASFALTI A BASSA RUMOROSITÀ SULLE STRADE CITTADINE: VIALE MENTANA

Cantiere	tratto	Descrizione opere	codice	voce elenco prezzi (descrizione sintetica)	U.M.	Prezzi Unitari	Incidenza della Manodopera	Dimensioni			quantità	Importo Parziale	Importo Manodopera
								Lunghezza	Larghezza	altezza			
Viale Mentana	Tratto tra via Saffi e via Repubblica	manutenzione straordinaria conglomerati bituminosi a basse emissioni acustiche	AP.LC.FSP.01.d	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatriciaspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale fresato, il trasferimento alle pubbliche discariche e i relativi oneri di discarica.Per superfici superiori ai 2000 mq e volumi superiori ai 80 mc.	mc	€ 83,27	24,318%	570,00	9,00	0,04	205,20	€ 17 087,00	€ 4 155,22
			AP.LC.FSP.01.d	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatriciaspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale fresato, il trasferimento alle pubbliche discariche e i relativi oneri di discarica.Per superfici superiori ai 2000 mq e volumi superiori ai 80 mc.	mc	€ 83,27	24,318%	90,00	3,50	0,07	22,05	€ 1 836,10	€ 446,50
			AP.LC.SVP.04	Sovrapprezzo per rimozione della pavimentazione residua intorno ai chiusini in seguito all'esecuzione di interventi di fresatura, eseguita a mano o a macchina, compreso il carico, il trasporto agli impianti di conferimento del materiale di risulta gli oneri per lo smaltimento e la pulizia del piano di posa.	cad	€ 46,86	70,487%	1,00	1,00	1,00	20,00	€ 937,20	€ 660,60
			AP.LC.PAV.STRA-0	Fornitura e spruzzatura di emulsione acida con percentuale di bitume al 60% per mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	mq	€ 1,45	4,828%	90,00	3,50	1,00	315,00	€ 456,75	€ 22,05
			AP.LC.PAV.STRA-C.02.c	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di binder, ottenuto con graniglie e pietrischi rispondenti a quanto richiesto dal C.S.A e con contenuto di materiali riciclati conforme al D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., messo in opera con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa fino a ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento con bitume "Modificato Hard" Conforme CAM per materia riciclata impiegata nonché temperatura di produzione e posa	mc	€ 290,42	8,640%	90,00	3,50	0,07	22,05	€ 6 403,76	€ 553,28
			AP.LC.PAV.STRA-0	Fornitura e spruzzatura di emulsione acida con percentuale di bitume al 60% per mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	mq	€ 1,45	4,828%	570,00	9,00	1,00	5130,00	€ 7 438,50	€ 359,13

			AP.LC.PAV.STRA-C.05 Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura a ridotta emissione acustica, costituito da un misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler (UNI EN 13043), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali da un minimo 10% fino ad un massimo di 20%. Il conglomerato sarà prodotto a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5%, con blend polimerico a base di polverino di gomma da PFU e polimeri (dosato a 2,0 - 3,0% sul peso degli aggregati), aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva. Le caratteristiche elastoplastiche del blend polimerico consentono la realizzazione di pavimentazioni chiuse o semi-aperte con spiccata resilienza e stabilità a carichi ciclici, mentre la componente gommosa consente l'assorbimento delle vibrazioni e una effettiva riduzione del rumore causato dal traffico veicolare. È compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore misurato in opera dopo costipamento	mc	€ 479,38	9,041%	570,00	9,00	0,04	205,20	€ 98 368,78	€ 8 893,52
		AP.LC.MIQ.N.c Rimozione o sostituzione (esclusa fornitura) e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, sono compresi tutti i materiali occorrenti per la messa in quota e rifinitura interna, nonché il raccordo stradale con materiale bituminosi. Le malte e i betoncini utilizzati dovranno essere del tipo premiscelato a resistenza garantita, a rapido indurimento e in fase preventiva dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Dati in opera transitabili entro quattro ore dall'inizio delle lavorazioni. Non è ammesso l'uso di laterizi per la messa in quota. Per la riquotatura di chiusini luce interna 60x60, 70x70, 50x70, 60x80, diametro 60, diametro 70	cad	€ 188,69	57,104%	1,00	1,00	1,00	10,00	€ 1 886,90	€ 1 077,50	
		AP.LC.MIQ.N.d Rimozione o sostituzione (esclusa fornitura) e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, sono compresi tutti i materiali occorrenti per la messa in quota e rifinitura interna, nonché il raccordo stradale con materiale bituminosi. Le malte e i betoncini utilizzati dovranno essere del tipo premiscelato a resistenza garantita, a rapido indurimento e in fase preventiva dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. Non è ammesso l'uso di laterizi per la messa in quota. Per la riquotatura di chiusini luce interna 70x90, 125x80	cad	€ 254,61	57,095%	1,00	1,00	1,00	10,00	€ 2 546,10	€ 1 453,70	
Totale											€ 136 961,09	
IMPORTO COMPLESSIVO LAVORAZIONI NETTO ESCLUSA MANODOPERA											€ 119 339,60	
IMPORTO DELLA MANODOPERA											€ 17 621,50	
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO											€ 4 500,00	
IMPORTO NETTO A BASE D'ASTA											€ 141 461,09	