



Comune di Parma



responsabile unico del progetto
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

Manutenzione stradale straordinaria: fondazione e pavimentazioni strada Forlanini e strade limitrofe - Lotto 3

CUP I97H22002920004 - CUI L00162210348202600012

titolo elaborato:

Computo metrico estimativo

TAVOLA:

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

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

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

scala	
-------	--

file:	
-------	--

Computo Metrico Estimativo

MANUTENZIONE STRADALE STRAORDINARIA: FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONI STRADA FORLANINI E STRADE LIMITROFE – LOTTO 3

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			
Via Franklin	Tratto tra via Ugozzolo strada Burla	manutenzione straordinaria conglomerati bituminosi fino a via Nobel	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	24,32%	400,00	11,25	0,15	675,00	€ 56 207,25	€ 13 668,48
			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	70,49%	1,00	1,00	1,00	15,00	€ 702,90	€ 495,45
			AP.LC.SME.01	Scarifica meccanica della massicciata stradale, comprese tutte le attrezzature e le operazioni necessarie alla demolizione compreso inoltre il carico sui mezzi di trasporto, il trasferimento alle pubbliche discariche e i relativi oneri di discarica.	mc	€ 56,77	19,85%	400,00	11,25	0,10	450,00	€ 25 546,50	€ 5 071,49
			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	4,83%	400,00	11,25	1,00	4500,00	€ 6 525,00	€ 315,03
			C01.022.013.a	Strato di base ecologico ad elevate prestazioni e duttilità, costituito da materiali granulari naturali e/o di riciclo della vecchia pavimentazione, compreso il conglomerato bituminoso fresato, cemento ed emulsione bituminosa sovrastabilizzata, dosata al 2,5 - 5,5% sul peso degli aggregati, in funzione del tipo di granulato di recupero, della curva granulometrica, del contenuto di bitume e dell'eventuale aggiunta fino al 30% di aggregati vergini: con emulsione modificata, fino a 15 cm	mq	€ 28,78	2,00%	400,00	11,25	1,00	4500,00	€ 129 510,00	€ 2 590,20
			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	4,83%	400,00	11,25	1,00	4500,00	€ 6 525,00	€ 315,03
			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	8,64%	400,00	11,25	0,07	315,00	€ 91 482,30	€ 7 904,07

			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	4,83%	400,00	11,25	1,00	4500,00	€ 6 525,00	€ 315,03
			AP.LC.PAV.STRA-C.03.c	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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. É 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	€ 356,33	8,01%	400,00	11,25	0,04	180,00	€ 64 139,40	€ 5 137,57
			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	57,10%	1,00	1,00	1,00	5,00	€ 943,45	€ 538,75
			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	57,10%	1,00	1,00	1,00	5,00	€ 1 273,05	€ 726,85
Totale												€ 389 379,85	
IMPORTO COMPLESSIVO LAVORAZIONI NETTO ESCLUSA MANODOPERA												€ 352 301,91	
IMPORTO DELLA MANODOPERA												€ 37 077,94	
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO												€ 7 587,19	
IMPORTO NETTO A BASE D'ASTA												€ 396 967,04	

Computo Metrico Estimativo

MANUTENZIONE STRADALE STRAORDINARIA: FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONI STRADA FORLANINI E STRADE LIMITROFE – LOTTO 3 - OPERE OPZIONALI

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			
Via Franklin	Tratto tra via Ugozzolo strada Burla	manutenzione straordinaria conglomerati bituminosi tratto tra via Nobel e via Burla	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	24,32%	215,00	11,25	0,03	72,56	€ 6 042,28	€ 1 469,36
			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	24,32%	65,00	11,25	0,07	51,19	€ 4 262,38	€ 1 036,53
			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	70,49%	1,00	1,00	1,00	5,00	€ 234,30	€ 165,15
			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	4,83%	65,00	11,25	1,00	731,25	€ 1 060,31	€ 51,19
			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	8,64%	65,00	11,25	0,07	51,19	€ 14 865,87	€ 1 284,41
			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	4,83%	215,00	11,25	1,00	2418,75	€ 3 507,19	€ 169,33

			AP.LC.PAV.STRA-C.03.c	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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	€ 356,33	8,01%	215,00	11,25	0,04	96,75	€ 34 474,93	€ 2 761,44
			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	57,10%	1,00	1,00	1,00	3,00	€ 566,07	€ 323,25
			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	57,10%	1,00	1,00	1,00	3,00	€ 763,83	€ 436,11
		Totale										€	65 777,16
IMPORTO COMPLESSIVO LAVORAZIONI NETTO ESCLUSA MANODOPERA												€	58 080,40
IMPORTO DELLA MANODOPERA												€	7 696,77
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO												€	1 251,23
IMPORTO NETTO A BASE D'ASTA												€	67 028,39