



CIPAL - Consorzio Intercomunale per
un Piano di sviluppo Alta Lomellina

via Largo Marconi 8 - 27024 Cilavegna (PV)
c.f. 83004140188 - p.iva 01658880180
tel. 0381 571692
www.cipal.it - info@cipal.it - cipal@pec.it

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza manto stradale
e marciapiedi in zona industriale CIPAL
Tratti stradali vari

COMMITTENTE: CIPAL - Consorzio Intercomunale per un Piano di Sviluppo Alta Lomellina

Data, febbraio 2020

IL TECNICO

Arch. Renato Lavezzi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	TRATTO 1 - VIA ALBERT EINSTEIN (SpCat 1)							
	Operazioni di scarifica e pulizia (Cat 1)							
1 1U.04.120.05 30 28/01/2020	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. - Per m² di pavimentazione stradale					2'350,00		
	SOMMANO al mq					2'350,00	0,15	352,50
2 1U.04.020.02 50 28/01/2020	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale cordoli marciapiedi e spartitraffico		240,00			240,00		
	SOMMANO al m					240,00	6,88	1'651,20
3 1U.04.020.00 50 28/01/2020	Disfacimento di pavimenti in masselli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. marciapiedi spartitraffico					325,00 50,00		
	SOMMANO al mq.					375,00	7,10	2'662,50
4 1C.02.100.00 60.c 28/01/2020	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere sottofondo marciapiede spartitraffico	325,00 50,00				0,100 0,100	32,50 5,00	
	SOMMANO al mc					37,50	17,41	652,88
5 1U.04.110.01 60 28/01/2020	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. marciapiede spartitraffico fondazione stradale zona rotatoria	325,00 50,00 690,00				0,100 0,100 0,250	32,50 5,00 172,50	
	SOMMANO al mc.					210,00	37,19	7'809,90
6 1U.04.010.00	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina							
	A RIPORTARE							13'128,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'128,98
10.a 28/01/2020	scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Porzione con rifacimento solo tappetino porzione rifacimento pacchetto stradale					1'335,00 690,00		
	SOMMANO al mq.					2'025,00	2,50	5'062,50
7 NP01 28/01/2020	Pulizia della sede stradale per la preparazione del piano di posa del tappeto, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche (da Listino C.C. Pavia C1.4.13B) Porzione rifacimento tappetino Porzione rifacimento tappetino e binder Porzione tappetino su marciapiedi					1'335,00 690,00 325,00		
	SOMMANO al mq.					2'350,00	0,95	2'232,50
8 NP04 06/03/2020	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti inerti	235,00			1,800	423,00		
	SOMMANO t					423,00	13,50	5'710,50
	Formazione asfalto (Cat 2)							
9 1U.04.450.00 10.a 28/01/2020	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m ² Pozzetti Caditoie saracinesche					19,00 20,00 6,00		
	SOMMANO cad.					45,00	44,95	2'022,75
10 NP02 28/01/2020	Fornitura in opera di conglomerati bituminosi per intasamenti e risagomature stesi con finitrice, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: Per tout-venant bitumato (da Listino C.C. Pavia C1.4.15.a) Colmatura di buche (mc x ql peso tout venant)	10,00			21,000	210,00		
	SOMMANO al q.le					210,00	8,96	1'881,60
11 1U.04.120.02 30.a 28/01/2020	Strato di tout venant a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso riattivato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale porzione zona rotatoria marciapiedi					690,00 325,00		
	SOMMANO al mq					1'015,00	8,07	8'191,05
12 NP03	Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% (da Listino C.C. Pavia C1.4.16)							
	A RIPORTARE							38'229,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'229,88
28/01/2020	Superficie stradale SOMMANO al mq.					2'350,00		
						2'350,00	1,60	3'760,00
13 1U.04.120.03 15.a 28/01/2020	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq. 2000:Spessore finito mm. 30 Superficie stradale SOMMANO al mq.					2'350,00		
						2'350,00	7,75	18'212,50
Isola Spartitraffico (Cat 3)								
14 1U.04.145.00 10.a 06/03/2020	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m³/ml		30,00			30,00		
	SOMMANO al m.					30,00	20,03	600,90
15 1C.16.100.00 10 06/03/2020	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria,					50,00		
	SOMMANO al mq					50,00	20,69	1'034,50
TRATTO 2 - VIA ENRICO FERMI (SpCat 2) Operazioni di scarifica e pulizia (Cat 1)								
16 1U.04.120.05 30 28/01/2020	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. - Per m² di pavimentazione stradale					776,00		
	SOMMANO al mq					776,00	0,15	116,40
17 1U.04.010.00 10.a 28/01/2020	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale					776,00		
	SOMMANO al mq.					776,00	2,50	1'940,00
18 NP01 28/01/2020	Pulizia della sede stradale per la preparazione del piano di posa del tappeto, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche (da Listino C.C. Pavia C1.4.13B)					776,00		
	A RIPORTARE					776,00		63'894,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					776,00		63'894,18
	SOMMANO al mq.					776,00	0,95	737,20
19 NP04 06/03/2020	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti inerti	25,00			1,800	45,00		
	SOMMANO t					45,00	13,50	607,50
	Formazione asfalto (Cat 2)							
20 1U.04.450.00 10.a 28/01/2020	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m ² pozzetti caditoie					10,00 5,00		
	SOMMANO cad.					15,00	44,95	674,25
21 NP03 28/01/2020	Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% (da Listino C.C. Pavia C1.4.16)					776,00		
	SOMMANO al mq.					776,00	1,60	1'241,60
	Operazioni di scarifica e pulizia (Cat 1)							
22 1U.04.120.03 15.a 28/01/2020	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq. 2000:Spessore finito mm. 30					776,00		
	SOMMANO al mq.					776,00	7,75	6'014,00
	TRATTO 3 - TRAVERSA VIA XXI SETTEMBRE (SpCat 3)							
23 1U.04.120.05 30 28/01/2020	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. - Per m ² di pavimentazione stradale					810,00		
	SOMMANO al mq					810,00	0,15	121,50
24 1U.04.010.00 10.a 28/01/2020	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale					810,00		
	SOMMANO al mq.					810,00	2,50	2'025,00
	A RIPORTARE							75'315,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'315,23
25 NP01 28/01/2020	Pulizia della sede stradale per la preparazione del piano di posa del tappeto, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche (da Listino C.C. Pavia C1.4.13B)					810,00		
	SOMMANO al mq.					810,00	0,95	769,50
26 NP04 06/03/2020	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti inerti	25,00			1,800	45,00		
	SOMMANO t					45,00	13,50	607,50
	Formazione asfalto (Cat 2)							
27 NP03 28/01/2020	Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% (da Listino C.C. Pavia C1.4.16)					810,00		
	SOMMANO al mq.					810,00	1,60	1'296,00
28 1U.04.450.00 10.a 28/01/2020	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m ² pozzetti caditoie saracinesche					3,00		
						5,00		
						4,00		
	SOMMANO cad.					12,00	44,95	539,40
29 1U.04.120.03 15.a 28/01/2020	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq. 2000:Spessore finito mm. 30					810,00		
	SOMMANO al mq.					810,00	7,75	6'277,50
	Marciapiedi (Cat 3)							
30 1U.04.430.02 00.a 28/01/2020	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - spessore 60 mm					100,00		
	SOMMANO al mq					100,00	19,35	1'935,00
	TRATTO 4 - INCROCIO (SpCat 4) Operazioni di scarifica e pulizia (Cat 1)							
31 1U.04.120.05 30 28/01/2020	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri							
	A RIPORTARE							86'740,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'740,13
	potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. - Per m² di pavimentazione stradale					460,00		
	SOMMANO al mq					460,00	0,15	69,00
32 1U.04.010.00 10.a 28/01/2020	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale					460,00		
	SOMMANO al mq.					460,00	2,50	1'150,00
33 NP01 28/01/2020	Pulizia della sede stradale per la preparazione del piano di posa del tappeto, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche (da Listino C.C. Pavia C1.4.13B)					460,00		
	SOMMANO al mq.					460,00	0,95	437,00
34 NP04 06/03/2020	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti inerti	14,00			1,800	25,20		
	SOMMANO t					25,20	13,50	340,20
	Formazione asfalto (Cat 2)							
35 1U.04.450.00 10.a 28/01/2020	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m² pozzetti caditoie saracinesche					3,00		
	SOMMANO cad.					2,00		
						2,00		
						7,00	44,95	314,65
36 NP03 28/01/2020	Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% (da Listino C.C. Pavia C1.4.16)					460,00		
	SOMMANO al mq.					460,00	1,60	736,00
37 1U.04.120.03 15.a 28/01/2020	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq. 2000:Spessore finito mm. 30					460,00		
	SOMMANO al mq.					460,00	7,75	3'565,00
	TRATTO CON SOLA SISTEMAZIONE CORDOLI (SpCat 5) Operazioni di scarifica e pulizia (Cat 1)							
38 1U.04.020.02 50 28/01/2020	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
	A RIPORTARE							93'351,98

