



DOTT. ARCH. ING. LUCIANO MARIO AIOLFI

via C.Gorini,5 - 26019 Vailate (CR) - tel. 0363 340603 –

Email: luciano@aiolfi.it – luciano@pec.aiolfi.it C.F. LFA LNM 60L14 A570Z P.IVA 01132160191

Ordine Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori Provincia di Cremona n.396. - Ordine degli Ingegneri di Cremona n. 1690 Sez. A Sett. A

Comune di BAGNOLO CREMASCO

Provincia Cremona

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI :

Riqualificazione con eliminazione di BB.AA. in via Marconi con realizzazione di pista ciclabile.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

PROGETTISTA

DIRETTORE DEI LAVORI

ARCH. E ING. LUCIANO MARIO AIOLFI

IL TECNICO

Data 23/03/2023

ELENCO PREZZI UNITARI

Oggetto dei lavori: Riqualificazione via Marconi con realizzazione di ciclabile

Località: BAGNOLO CREMASCO

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
Voci a Misura				
1	01	Demolizione di canalette di raccolta acque meteoriche stradali in calcestruzzo ai bordi della strada a confine con edifici larghezza media cm. 50 eseguita parzialmente a mano e parzialmente con mezzo meccanico, compreso il carico, trasporto e smaltimento alle pp.dd. del materiale di risulta; Oneri di discarica compresi euro (dieci,00)	m	10,00
2	03	Demolizione di caditoie stradali mediante asportazione del manufatto di qualsiasi genere e tubazione di collegamento alla fognatura comunale con riempimento di inerte del vano cavo e sua costipazione.. euro (cinquanta,00)	cad	50,00
3	04	Formazione di cameretta stradale 50x50x90h per raccolta acque meteoriche del tipo prefabbricata modello Milano, compresa di sifone, allaccio alla fognatura esistente con tubazione in PVC serie pesante rinfiancato con cls cm. 10, scavo, posizionamento e integrazione con inerte da costipare; Sigillo in ghisa sferoifale 45x45 C250 compreso euro (quattrocentocinquanta,00)	cad	450,00
4	04.B.01.16.01	Rimozione di impermeabilizzazione ad uno o più strati compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: in guaina bituminosa euro (dieci,65)	m2	10,65
5	07	Posa in opera di barriere metalliche fornite dall'Amministrazione, franco magazzino comunale, Comunali sul bordo marciapiede ciclopedonale compreso plintini ed eventuali bussole in acciaio euro (centocinquanta,00)	cad	150,00
6	1C.01.040.0050.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm euro (due,73)	m	2,73
7	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro (uno,77)	kg	1,77
8	1C.07.120.0020.b	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - a frattazzo lungo senza obblighi di piano euro (tredici,83)	m²	13,83
9	1C.08.300.0020	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. euro (venticinque,36)	m²	25,36
10	1C.09.450.0010.d	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 19,1 fino a 28 dm² e, alla pari segnali di inizio e fine ciclabile sugli incroci. Comprensivi di plinto in cls e palo zincato. euro (duecentotrentacinque,00)	cad	235,00

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
11	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione completa di manti stradali in conglomerato bituminoso con asportazione con mezzi meccanici, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Oneri per la discarica compresi. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale euro (cinque,50)	m²	5,50
12	1U.04.010.0010.b	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 marciapiede euro (dieci,00)	m²	10,00
13	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio oneri di smaltimento inclusi: - fino a 12 cm euro (otto,95)	m²	8,95
14	1U.04.120.0310.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 medio compattato: - 40 mm euro (otto,50)	m²	8,50
15	1U.04.125.0015.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% 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 al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa a mano con formazione di guscio per impedire l'acqua sui muri e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: - 8 cm euro (diciotto,24)	m²	18,24
16	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm euro (otto,88)	m²	8,88
17	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm euro (dodici,00)	m²	12,00
18	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo 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; euro (trentacinque,00)	m	35,00

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
19	1U.04.450.0010.b	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 chiuso. Per superfici: - oltre a 0,25 m ² euro (cento,41)	cad	100,41
20	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto euro (sei,18)	m ²	6,18
21	MC.01.050.0010	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m ³) euro (trenta,00)	m ³	30,00
22	MU.04.200.0030.a	Sigilli quadrati in ghisa sferoidale classe C250, a norme UNI EN 124 euro (tre,00)	kg	3,00
23	MU.05.210.0010	Fornitura e posa di cordoli delineatori di corsia in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità, resistente agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli cm. 100x30 largh. e 10 h verniciato con vernice di colore giallo che riduce l'invecchiamento e aumenta la resistenza contro gli agenti atmosferici, per renderli visibili nelle ore notturne, i terminali sono rifinitizzati con pellicola ad alta rifrangenza (diamond grade) incassata e visibile anteriormente. La parte inferiore del terminale ha una configurazione che garantisce il deflusso delle acque. Il terminale, grazie alla sua misurata inclinazione (sezione laterale) va posto a battuta sul lato corto del cordolo per eliminare il dislivello frontale dovuto alla posa in opera del cordolo., comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico e di quant'altro necessario per la messa in opera del manufatto, compresa la fornitura e applicazione di 20 delineatori cilindrici h35,5 cm interamente rifrangenti. Comprese testate. euro (centotrentasei,00)	m	136,00
Voci a Corpo				
24	06	Formazione di attraversamento pedonale in quota zona farmacia realizzato con toutvenant di base cm.10, compresa fresatura, con pendenze conformi al C.d.S. larghezza strada mt. 6x5 lunghezza, tappetino di usura compresa segnaletica orizzontale rifrangente e verticale con dosse e 30 km/h euro (quattromilaquattrocento,00)	corpo	4.400,00
25	1U.04.150.0010.a	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo ventaglio in dodici elementi a spicchio per uno sviluppo di 180° e da 3 spicchi centrali, in cemento colore grigio euro (millequarantaquattro,22)	cad	1.044,22

Il Progettista
Ing. e Arch. Luciano Alolfi