

COMUNE DI CASTELLI CALEPIO

Provincia di Bergamo

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
STRADE, PARCHEGGI E MARCIAPIEDI COMUNALI
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

ALL.M-INCIDENZA MANODOPERA

Progettista:

Arch. Attilio Sartirani

via G.Longo,8

24124 Bergamo

Collaboratore:

Arch. Liliana Sartirani

COMUNE DI CASTELLI CALEPIO
Provincia di Bergamo

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE, PARCHEGGI E
MARCIAPIEDI COMUNALI ANNO 2018-2020
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Castelli Calepio

Bergamo, 11/10/2018

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 CHIUSINI	Sistemazione pozzetti comprendente le seguenti fasi lavorative: 1-Rimozione chiusino di copertura; 2-Rimozione telaio e riposizionamento dello stesso alla quota asfalto finito; 3-Riposizionamento chiusino previa pulizia a mano o con idonee attrezzature delle superfici. Tutte le opere sono comprensive di assistenza, materiali e quanto altro occorrente per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	540,00	50,00	27'000,00	18'900,00	70,000
2 TAPPETINO	OPERE DI ASFALTATURA SUPERFICI STRADALI E MARCIAPIEDI comprendenti le seguenti fasi lavorative:Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm SOMMANO m2	33'200,83	6,60	219'125,48	47'848,98	21,836
3 FRESATURA	OPERE DI ASFALTATURA SUPERFICI STRADALI E DI MARCIAPIEDI, comprendente le seguenti fasi lavorative:1-Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, compresi gli oneri di smaltimento/recupero (quantita' minima 750 m2): per profondita' fino a 3 cm; 2-Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", spessore finito mm30 realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200, al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12-0/15, compresi materiali stendimento e rullatura. SOMMANO m2	172,38	8,80	1'516,94	331,25	21,836
4 IMPREVISTI	Imprevisti SOMMANO cadauno	1,00	163,31	163,31	0,00	
5 CORDOLO	Opere di risanamento cordolo in cls della passerella pedonale con la spazzolatura delle superfici in acciaio/ferro esposte, successiva applicazione di vernici protettive consolidanti idonee e ricostruzione con malta cementizia della sezione del cordolo, sistemazione/sostituzione dei giunti di dilatazione presenti sul piano di calpestio con materiali idonei, compreso ogni onere e quanto necessario per l'esecuzione dell'opera. SOMMANO m	10,67	22,00	234,74	0,00	
6 RACCORDO	Realizzazione del raccordo fra quota strada e quota marciapiede esistente in autobloccanti, mediante la posa di cordonatura trasversale ferma pavimento, fornitura e posa di materiale inerte compreso di rullatura a preparazione del fondo, posa di cordolo laterale di contenimento compreso fondazione di ancoraggio in cls e successiva realizzazione di massetto in calcestruzzo spessore cm 8 con rete elettrosaldata e tappetino d'usura finale da 3 cm SOMMANO m2	2,81	200,00	562,00	0,00	
7 NUOVO MARCIAPIEDE	Realizzazione di nuovo marciapiede con partenza dal marciapiede esistente posto sulla SP91 consistente in:1-Scavo per demolizione strada esistente per una larghezza di 1,70 e profondità di cm 30; 2-Realizzazione di fondazione in cls per preparazione piano di appoggio cordoli di contenimento; 3-Posa di stabilizzato per predisposizione piano marciapiedi compreso rullatura della superfici; 4-Posa di massetto in cls dello spessore di 10 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm ; 5- Stesura di tappeto d'usura spessore 3 cm; 6-Formazione di rampe di raccordo fra quota strada e marciapiede in corrispondenza degli accessi carrali; 7-Riposizionamento alla quota del marciapiede dei pozzetti presenti lungo tutta la superficie; 8-Opere di raccordo fra nuovo marciapiede e accessi carrali e pedonali; 9-Fornitura e posa in opere di cordoli in pietra naturale(granito) dimensione 15cm x 25 cm SOMMANO mq	63,08	120,00	7'569,60	0,00	
8 ILLUMINAZIONE	Realizzazione di prolungamento rete illuminazione pubblica mediante realizzazione di nuovo plinto in cemento armato sezione 1 m x 1m x 1m compreso ferri d'armatura e casseri compreso scavo(120x120x120 cm) in sezione e cassettature a predisposizione sede innesto palo illuminazione pubblica, fornitura e posa in opera pozzetti di ispezione in cls dimensioni 40cm x 40cm x 40cm compreso telaio e chiusino di copertura carrabil, scavo di 100m per collegamento plinti sezione 40cm x h50 cm , fornitura e posa di tubo corrugato diametro 125 mm compreso rinfilanco in cls spessore 10cm, reinterro e ricostruzione sezione stradale mediante posa di materiale stabilizzato di sottofondo a formazione piano di posa di tout venant bitumato spessore 8 cm e finale tappetino d'usura spessore 3cm					
	A R I P O R T A R E			256'172,07	67'080,23	

[illegible]