

Approvato con Deliberazione  
della Giunta Comunale n.

del



## COMUNE DI CALUSCO D'ADDA

Piazza S. Fedele n. 1 - CAP 24033 - Provincia di Bergamo

### Settore Tecnico

ELABORATO		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO	
<b>E</b>		<b>LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE VIE DON FROSIO RONCALLI E CARDUCCI</b>	
PROGETTO Settore Tecnico		Geom. Roberto Gatti Arch. Omar Zanardi	DATA Ottobre 2019 Agg.
OGGETTO:		QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA E CALCOLO UOMINI GIORNO	
		TELEFONO 035/438.90.44	FAX 035/4388.90.76

## QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

OPERE A BASE D'APPALTO A CORPO			
Gruppi di lavorazioni omogenee	Importo gruppi lavorazioni omogenee	Incidenza manodopera	Importo manodopera
	€	%	€
Scavi e demolizioni	€ 4 587,37	18%	€ 825,73
Struttura stradale	€ 61 188,93	15%	€ 9 178,34
Marciapiede	€ 46 386,59	25%	€ 11 596,65
Fognatura	€ 29 772,00	30%	€ 8 931,60
Illuminazione pubblica - Opere edili	€ 8 084,00	25%	€ 2 021,00
Illuminazione pubblica - Impianto	€ 27 997,80	18%	€5 039,60
Segnaletica	€ 4 690,00	30%	€ 1 407,00
Verde	€ 1 916,42	25%	€ 479,11
Arredo Urbano	€ 6 030,00	15%	€ 904,50
Opere in economia	€ 1 346,89	40%	€ 538,76
<b>Sommano a corpo</b>	<b>€ 192 000,00</b>		<b>€ 40 922,29</b>

### CALCOLO UOMINI/GIORNO:

Visto il costo della manodopera di Euro 40.922,29 e considerato che il costo medio giornaliero di un operaio (secondo il Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili C.C.I.A.A di Bergamo n. 2/2018) è stimato in Euro 296,00 (costo orario € 37,00 x 8 ore), segue che dividendo il costo totale della mano d'opera per il costo medio giornaliero dell'operaio si ottiene il numero di uomini/giorno prevedibile per il cantiere in oggetto ed in particolare:

$$40.922,29 / € 296,00 = \mathbf{138,25 \text{ uomini/giorno}} < 200 \text{ uomini/giorno}$$

## **QUADRO INCIDENZA SICUREZZA**

Per le lavorazioni comprese nel progetto di riqualificazione delle vie Don F. Roncalli e Carducci i prezzi di cui al computo metrico redatto "a corpo" sono stati considerati comprensivi del costo della sicurezza.

Considerato che l'incidenza della sicurezza interviene solo per i costi di fase e per i costi generali derivanti dalla messa in pratica delle normali precauzioni relative alle singole fasi di lavorazione senza che intervengano costi derivanti, si è stabilito che per l'opera in oggetto, in media, l'incidenza della sicurezza è variabile dal 2% al 3% da applicarsi sul singolo costo di lavorazione.

L'importo della sicurezza non soggetta a ribasso d'asta si ritiene pertanto stimata a corpo in € 4.000,00.