



COMUNE DI CALUSCO D'ADDA

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

Settore Tecnico

ELABORATO		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO		LAVORI DI RISANAMENTO SUPERFICIALE STRADE COMUNALI	
PROGETTO Settore Tecnico		Arch. Omar Zanardi			
OGGETTO:		REAZIONE GENERALE DI PROGETTO QUADRO ECONOMICO INCIDENZA MANDOPERA E SICUREZZA			
E-MAIL ufficiotecnico@comune.caluscodadda.bg.it		TELEFONO 035/438.90.44		FAX 035/4388.90.76	

REAZIONE GENERALE DI PROGETTO

Premessa

L'intervento da eseguire riguarda i lavori di risanamento superficiale di tratti di alcune strade (via Trieste e via Delle Cascine) del territorio comunale di Calusco d'Adda.

Le condizioni attuali di degrado ed ammaloramento della superficie dei marciapiedi della via in oggetto, causate dalla mancata manutenzione nel tempo, comportano la necessità di un intervento improrogabile finalizzato all'eliminazione di situazioni di concreto pericolo

Inquadramento territoriale

Le aree di intervento in oggetto sono due:

- 1) via Trieste è posta all'interno del territorio comunale in un'area centrale edificata in prossimità della linea ferroviaria
- 2) Via delle Cascine è posta in area periferica ed è una strada di collegamento tra i Comuni di Calusco d'Adda e Terno d'Isola

Per meglio definire l'inquadramento territoriale ed urbanistico dell'area in oggetto si rimanda all'allegato elaborato grafico Tav. 1.

Descrizione delle opere

L'intervento da eseguire riguarda sostanzialmente il rifacimento del tappetino di usura stradale.

Le principali opere da realizzare comprendono in sintesi:

- scarificazione stradale
- posa tuot venant (dove necessario)
- messa in quota pozzetti
- formazione del tappetino di usura;
- formazione segnaletica orizzontale

Importo lavori

Tutte le opere sono meglio e puntualmente descritte nelle voci dell'elenco prezzi e del computo estimativo.

L'entità dei lavori comporta una spesa di Euro 53.000 = oltre IVA 22%, comprensivi degli oneri della sicurezza (stimati in Euro 1.000,00).

Per quanto non specificato nella presente relazione si rimanda agli elaborati costituenti il progetto di che trattasi.

QUADRO ECONOMICO

La spesa complessiva per eseguire i lavori è costituita dall'importo delle opere a base d'appalto e dalle somme a disposizione dell'Amministrazione, come risultante dal seguente prospetto:

A) Opere a base d'appalto	€	53 000,00
di cui per lavori soggetti a ribasso d'asta	€	52 000,00
di cui per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	1 000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	14 000,00
Iva 22% su importo a base d'appalto	€	11.660,00
Spese tecniche 2,00% su importo a base d'appalto	€	1.060,00
Imprevisti e accantonamenti	€	1.280,00
TOTALE (A+B)	€	67 000,00

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

OPERE A BASE D'APPALTO A CORPO			
Voci da computo	Importo gruppi lavorazioni omogenee	Incidenza manodopera	Importo manodopera
	€	%	€
c19.D1200.F0000.0250	€ 358,00	53,50%	€ 191,53
c16.D1201.J0009.0905	€ 10 582,00	25,07%	€ 2 652,91
1C.27.050.015	€ 2 737,80	0,00%	€ 0,00
a04.D0900.J0009.0005	€ 2 934,00	3,73%	€ 109,44
a02.D1201.J0009.0270	€ 33 197,50	13,94%	€ 4 627,73
a02.I9740.Za000.0005	€ 614,00	29,16%	€ 179,04
a02.I9740.Za000.0000	€ 822,15	31,97%	€ 262,84
a02.D4202.Za000.0265	€ 946,08	57,06%	€ 539,83
Opere in economia	€ 808,47	40,00%	€ 323,39

Sommano a corpo

€ 53 000,00

€ 8 886,71

CALCOLO UOMINI/GIORNO:

Visto il costo della manodopera di Euro 8 886,71 e considerato che il costo medio giornaliero di un operaio è stimato in Euro 280,00 (costo orario € 35,00 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:

€ 8 886,71 / € 280,00 **32 uomini/giorno** < 200 uomini/giorno

Considerati 5 giorni lavorativi per settimana e valutati i giorni di pioggia e condizioni atmosferiche avverse si ritengono sufficienti 30 giorni naturali e consecutivi per dare l'opera finita in tutte le sue parti.

QUADRO INCIDENZA SICUREZZA

Nelle voci delle lavorazioni i prezzi di cui al computo estimativo 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 inerenti dalla messa in pratica delle normali precauzioni relative alle singole lavorazioni senza che intervengano costi derivanti, si è stimata l'incidenza della sicurezza a corpo pari ad Euro 1.000,00, non soggetta a ribasso d'asta.