



Comune di Calusco d'Adda
Provincia di BERGAMO

Progetto definitivo-esecutivo

OGGETTO: PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA TERRITORIALE DEL COMUNE DI CALUSCO D'ADDA PER MIGLIORAMENTO SICUREZZA URBANA

Incidenza Manodopera

Calusco d'Adda 04/11/2019

Il Responsabile del Settore Tecnico
Ing. Giuseppe Barbera

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

Il progetto dell'intervento documenta una tipologia di lavorazioni riconducibili ai modelli di calcolo della manodopera relativi agli "Impianti di commutazione per reti pubbliche o private, locali o interurbane, di telecomunicazione per telefonia, telex, dati e video su cavi in rame, su cavi in fibra ottica, su mezzi radioelettrici, su satelliti telefonici, radiotelefonici, televisivi e reti di trasmissione dati e simili"; con la precisazione che la componente maggiore è di tipo "elettronico" e quindi con costi coerenti con lo specifico valore aggiunto prestazionale.

Al fine di determinare l'incidenza percentuale della quantità di manodopera, si è proceduto seguendo lo schema metodologico indicato nella Determinazione n.37/2000 dell'Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici.

Partendo dai prezzi unitari delle singole lavorazioni, come da elaborato progettuale "Elenco prezzi unitari", sono stati valutati i singoli costi per i materiali, per i noli e per i trasporti e di conseguenza è stata calcolata l'incidenza della manodopera occorrente per ogni lavorazione. Dal raggruppamento delle singole lavorazioni nelle categorie di lavori di cui si compone l'opera si è ottenuto il valore medio dell'incidenza percentuale della manodopera per l'unica categoria di lavorazione, risultata in linea con quanto previsto per lavori analoghi nel D.M. 357/78.

Ciò premesso, in linea generale l'incidenza della manodopera è rapportabile a:

OPERE A BASE D'APPALTO A CORPO			
Gruppi di lavorazioni omogenee	Importo gruppi lavorazioni omogenee	Incidenza manodopera	Importo manodopera
	€	%	€
OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI	€ 47.275,00	30%	€ 14.185,50
Sommano a corpo	€ 47.275,00		€ 14.185,50

CALCOLO UOMINI/GIORNO:

Visto il costo della manodopera di Euro 14.185,50 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 2018) 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:

$14.185,50 / € 280,00 = 50,66$ **uomini/giorno** < 200 uomini/giorno (lavorazioni non soggette alla redazione del piano della sicurezza)