



PROVINCIA DI COSENZA

SETTORE VIABILITÀ – SERVIZIO TECNICO n. 5

Corso Telesio, 17 – 87100 COSENZA

OGGETTO:	Lavori di manutenzione straordinaria per la sistemazione del piano viabile della SP 255 tra il km 39+800 e il km 43+250 CUP: F87H26000980001 CIG:	
COMMITTENTE:	PROVINCIA DI COSENZA	
ELABORATO	☐ Relazione Tecnica Illustrativa ☐ Elenco Prezzi ☐ Computo Metrico Estimativo ☐ Quadro Tecnico Economico ☐ Incidenza Manodopera Stima Uomini Giorno ☐ Capitolato Speciale d'Appalto ☐ Validazione Progetto	
DATA	13/07/2025	
Il Progettista *F.to Geom. Mario Gigliotti <i>*Firma autografa sostituita a mezzo stampa (art. 3 comma 2 del D.lgs 39/93)</i>		
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO *F.to Ing. Francesco Scavelli <i>*Firma autografa sostituita a mezzo stampa (art. 3 comma 2 del D.lgs 39/93)</i>		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
Lavori a Misura										
1	CAL25_AT.N01.101.021	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori Nolo a caldo per escavatore bobcat		ora	16,000	72,26945	1.156,31			
2	CAL25_AT.N02.101.006	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoratori		ora	16,000	99,54285	1.592,69			
3	CAL25_05.E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature		tn	280,80	123,01341	34.542,17	33.543,90	998,27	2,89 %
4	CAL25_05.E02.001.007	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature		tn	245,70	151,70652	37.274,29	35.712,50	1.561,79	4,19 %
5	CAL25_04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice sparitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o		m	4242,68	1,14121	4.841,79	1.681,55	3.160,24	65,27 %
TOTALE LAVORI										
per lavorazioni a base d'asta							79.407,25			
per la sicurezza							77.819,12			
							1.588,13			
SOMME A DISPOSIZIONE										
SPESE ANALISI LABOR.,COLLAUDO										
6		Prove di laboratorio		EURO			1.500,00	1.500,00		
TOTALE SPESE ANALISI LABOR.,COLLAUDO ALTRO										
7		Contributo ANAC		EURO			35,00	35,00		
TOTALE ALTRO										
ONERI FISCALI IVA							35,00			
IVA su Lavori										
Aliquota al 22%							17.469,60			
							79.407,25			
					22%					

	TOTALE ONERI FISCALI IVA						17.469,60			
	Fondo incentivante (2,00%)						1.588,15			
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						20.592,75			
	IMPORTO COMPLESSIVO						100.000,00			
	Totale escluso manodopera							75.221,95		
	Totale Incidenza manodopera								5.720,30	7,20 %

STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA E STIMA UOMINI GIORNO

TAB. 1 Sintesi della incidenza della manodopera

Codice	Categoria d'opera	Importo	Aliquota	Incidenza manodopera
	totale lavori a misura	79 407,25	100,00%	7,20%
	totale incidenza manodopera	5 720,30		

INDIVIDUAZIONE DI MASSIMA DEL RAPPORTO UOMINI/GIORNI

È indispensabile poter stimare un valore che permetta di valutare la fascia, rispetto ai parametri del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., dove inserire l'opera in oggetto.

La stima appresso riportata individua il valore uomini/giorni (U/G) relativo all'opera in oggetto.

Tale valore serve a verificare se l'entità di uomini/giorno è superiore o inferiore a 200 e dunque l'obbligatorietà o meno della predisposizione del *Piano di Sicurezza e Coordinamento* (art. 91, D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.) in fase di progettazione, attesa l'ipotesi della presenza di un'unica impresa in cantiere.

Tale valutazione è ovviamente di stima, resta comunque l'elemento base per l'attivazione delle procedure contemplate dal D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii..

Individuazione del rapporto uomini/giorni: si propone una stima che tiene conto del valore economico riferito all'incidenza della mano d'opera nell'importo complessivo dei lavori.

Stima

Si traccia l'individuazione uomini/giorni attraverso parametri di natura economica.

Per tale ipotesi vengono considerati i seguenti elementi:

Elem.	Specifica dell'elemento considerato
A	Costo complessivo dell'opera (presunto), stima dei lavori (o stima del costo complessivo).
B	Incidenza presunta in % dei costi della mano d'opera sul costo complessivo dell'opera (stima del CPL).
C	Costo medio di un uomo/giorno (per l'occorrenza si prende in considerazione il costo medio di un operaio come di seguito precisato).

Il costo medio di un uomo/giorno è la media di costo tra l'operaio specializzato, l'operaio qualificato e l'operaio comune (manovale).

(1) Al fine di valutare l'applicazione del D.Lgs. n. 494/1996, viene fatta una valutazione di massima del rapporto uomini/giorni. Per questa valutazione si usano dei parametri economici, quali essi sono:

A = costo complessivo dell'opera dato dal computo metrico estimativo;

B = incidenza in % della mano d'opera nell'esecuzione dei lavori;

C = retribuzione media di un uomo/giorno.

Riepilogo:

Calcolo di un uomo/giorno		Calcolo
Ore di lavoro medie previste dal CCNL		8
Paga oraria media		€ 36,38
Costo medio di un uomo/giorno (paga oraria media x 8 ore)		€ 291,04
Costo medio di un uomo/giorno (arrotondato per eccesso)		€ 291,00
In via convenzionale possiamo stabilire che il rapporto U/G è dato dalla seguente formula: Rapporto U/G = (A x B)/C		
Ipotesi calcolo:		
Incidenza mano d'opera (vedi Tab. 1)	€ 5 720,30	(Valore A)
Costo medio di un uomo/giorno	€ 291,00	(Valore B)
TOTALE UOMINI GIORNO = A / B =		20

Dall'analisi effettuata, ovviamente di stima, l'entità dei lavori è inferiore a 200 uomini/giorno. Pertanto, ipotizzando la presenza di un'unica impresa, non è necessaria la redazione del PSC. Resta fermo l'obbligo, da parte dell'Impresa appaltatrice, della redazione del PSS e del POS.

In fase esecutiva, si terrà conto di eventuali variazioni intervenute in corso d'opera, nominando, eventualmente il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Esecuzione che redigerà il PSC.