



Lavori di manutenzione straordinaria del manto stradale di via Sant'Andrea a Colognole e del piazzale della scuola primaria di Stagno

REL 04 – STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Collesalvetti, Dicembre 2022

Il Tecnico incaricato

Geom. Lorenzo Becherini – collab. Arch. Marco Caciagli

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

	REL 00 – Elenco elaborati;
	REL 01 – Relazione generale e tecnica;
	REL 02 – Elenco prezzi unitari e Analisi Prezzi;
	REL 03 – Computo Metrico Estimativo;
→	REL 04 – Stima Incidenza Manodopera;
	REL 05 – Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
	REL 06 – Stima costi della Sicurezza;
	REL 07 – Cronoprogramma;
	REL 08 – Fascicolo dell'opera;
	REL 09 – Piano di manutenzione;
	REL 10 – Schema di contratto;
	REL 11 – Quadro Economico;
	REL 12 – Capitolato Speciale d'Appalto;
	Elaborato grafico;

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario Luglio 2022	TOTALE	Incidenza manodopera unitaria	Costo manodopera	Incidenza %
ASFALTATURE												
1	TOS22/I_04.E02.003.003	TAPPETO DI USURA PER STRADE in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm										
		Cat.: OG3										
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE	1	65,00	40,00		2600,00					
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE	1	63,00	5,50		346,50					
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	1	320,00	5,20		1664,00					
		mq	4610,50			€ 13,24428	€ 61.062,75	€ 0,32317	€ 1.489,98	2,44%		
2	TOS22/I_04.E02.003.004	TAPPETO DI USURA PER STRADE (+cm) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente										
		Cat.: OG3										
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE	1	65,00	40,00		2600,00					
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE	1	63,00	5,50		346,50					
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	1	320,00	5,20		1664,00					
		mq	4610,50			€ 3,86131	€ 17.802,57	€ 0,11540	€ 532,05	2,99%		
3	AP_04	MESSA IN QUOTA DI GRIGLIE E CHIUSINI ESISTENTI Messa in quota di griglie e chiusini esistenti, presenti nei tratti oggetto si asfaltatura. La voce comprende la rimozione del chiusino o della griglia esistente, il rialzamento/abbassamento dei bordi laterali ed il riposizionamento del chiusino/griglia precedentemente rimossa con malta cementizia.										
		Cat.: OG3										
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE	10				10,00					
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	10				10,00					
				Sommano cad	20,00			€ 116,31560	€ 2.326,31	€ 75,69450	€ 1.513,89	65,08%

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario Luglio 2022	TOTALE	Incidenza manodopera unitaria	Costo manodopera	Incidenza %
4	TOS22/I_PR.P36.011.004	BINDER SFUSO Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico: tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm										
		Cat.: OG3										
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE					30,00					
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					60,00					
Sommano t							90,00	€ 146,74923	€ 13.207,43	€ -	€ -	0,00%
5	TOS22/I_AT.N09.001	RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno										
		Cat.: OG3										
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE					8,00					
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					8,00					
Sommano ore							16,00	€ 15,93007	€ 254,88	€ -	€ -	0,00%
6	TOS22/I_AT.N01.001	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ESCAVATORE gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno										
		Cat.: OG3										
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					8,00					
Sommano ore							8,00	€ 25,44025	€ 203,52	€ -	€ -	0,00%
7	TOS22/I_AT.N09.008.004	VIBROFINITRICE a motore diesel e riscaldatori a gar - gommata da 120 t/h largh. 1,70 - 3,20 m - 2-10 giorni										
		Cat.: OG3										
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE					8,00					
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					8,00					
Sommano ore							16,00	€ 43,76559	€ 700,25	€ -	€ -	0,00%

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA			
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario Luglio 2022	TOTALE	Incidenza manodopera unitaria	Costo manodopera	Incidenza %	
8	TOS22/1_AT.N01.001.901	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ONERI CARBURANTI, OLI E ALTRI MATERIALI - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV											
		Cat.: OG3											
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE					8,00						
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					24,00						
		Sommano	ore	32,00	€ 20,37325	€ 651,94	€ -	€ -	0,00%				
9	TOS22/1_RU.M10.001.004	OPERAIO EDILE COMUNE Operaio edile: Comune											
		Cat.: OG3											
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA					16,00						
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					24,00						
		Sommano	ore	40,00	€ 30,71332	€ 1.228,53	€ 24,07000	€ 962,80	78,37%				
10	TOS22/1_RU.M10.001.002	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato											
		Cat.: OG3											
		scuola Via della Costituzione - Stagno - PIAZZALE					16,00						
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					24,00						
		Sommano	ore	40,00	€ 36,74880	€ 1.469,95	€ 28,80000	€ 1.152,00	78,37%				
11	TOS22/1_04.E07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE SP. 12cm Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento: larghezza cm 12											
		Cat.: OG3											
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	3	320,00			960,00						
				Sommano	m	960,00	€ 0,37203	€ 357,15	€ 0,13218	€ 126,89	35,53%		

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		INCIDENZA MANODOPERA		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario Luglio 2022	TOTALE	Incidenza manodopera unitaria	Costo manodopera	Incidenza %
TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA								€	99.265,30	INCIDENZA MANODOPERA	€ 5.777,61	5,82%

RIEPILOGO IMPORTO LAVORI DIVISO PER CATEGORIE DI LAVORI			
Categoria	Descrizione	Importo	Percentuale
OG3	<i>Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane</i>	€ 99.265,30	100,0%
	Sommano	€ 99.265,30	100%

Costo orario medio € 26,91
 Costo giornaliero € 215,26
U-G 27