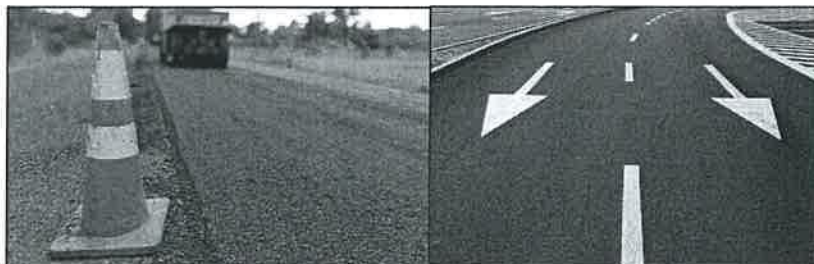




COMUNE DI CASSINO

Provincia di Frosinone

AREA TECNICA - Servizio Manutenzione



Progetto

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA
PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO**

PROGETTO ESECUTIVO

Visti e Timbri:

CODICE CUP INTERVENTO: I37H23001790004

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica: Delibera di Giunta Comunale n.80 del 16.02.2024

Elaborato

STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

**TAV
B5**

Marzo 2024

IL PROGETTISTI
Dott. Ing. Danilo Capogna

Geom. Ivan Feroci



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Mario Latoria

COMUNE DI CASSINO

Piazza Alcide de Gasperi 03043 Cassino (FR) - www.comune.cassino.fr.it

Servizio Lavori Pubblici tel 0776.2981 - fax 0776.325590

Comune di Cassino
Provincia di Frosinone

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria della pavimentazione in conglomerato bituminoso.

COMMITTENTE: COMUNE DI CASSINO

Cassino, 13/03/2024

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO mc	58,97	13,42	791,38	197,84	25,000
2 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO mc	994,27	13,42	13'343,10	3'335,78	25,000
3 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano SOMMANO ton	45,40	36,66	1'664,36	366,16	22,000
4 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton	1'007,06	13,05	13'142,13	2'891,26	22,000
5 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton	1'193,12	13,05	15'570,22	3'425,45	22,000
6 A03.03.007.l	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione SOMMANO ton	942,19	27,10	25'533,35	0,00	
7 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	18'527,79	1,32	24'456,68	5'380,47	22,000
8 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale SOMMANO mc	383,44	35,95	13'784,67	2'756,93	20,000
9 B01.04.003.b	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi ... i cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: barriere in acciaio di classe N/2 SOMMANO m	10,00	125,40	1'254,00	285,00	22,727
10 B01.04.004.b	Fornitura di gruppi terminali completi di doppio terminale a ventaglio, corrente e seatolare superiore o di sistemi terminali di inizio e fine impianto con vincolo "interrato" o "in quota" con nastri sviati: Gruppo terminale per barriere in acciaio di classe N/2 con elementi terminali a ventaglio SOMMANO cad	2,00	303,47	606,94	133,53	22,000
11 B01.04.006	Rimozione di barriera metallica esistente, su terra, completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, bulloni ed eventuale distanziatore. SOMMANO m	10,00	12,40	124,00	49,60	40,000
12 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di bascbinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN ... one vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale SOMMANO mc	323,12	239,18	77'283,84	17'002,43	22,000
	A R I P O R T A R E			187'554,67	35'824,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			187'554,67	35'824,45	
13 B01.05.014.0 I.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale					
	SOMMANO mq/cm	136'226,28	3,35	456'358,04	100'398,76	22,000
14 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norm ... nea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali					
	SOMMANO mq	45'408,76	2,22	100'807,43	22'177,63	22,000
15 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.					
	SOMMANO mq	2'649,27	6,70	17'750,11	4'437,52	25,000
16 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo					
	SOMMANO mq	568,50	6,26	3'558,81	1'040,95	29,250
17 N.P. 02	"Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale, completa di palina di altezza variabile da mt 3,30 a 4,50, compreso staffe ed accessori per il montaggio. Compreso l'eventuale r ... ne e smaltimento della segnaletica esistente. Per segnale stradale circolare cm 60 fe 10/10 cl 1. Varie figure.					
	SOMMANO cadauno	42,00	150,00	6'300,00	1'374,66	21,820
18 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale, completa di palina di altezza variabile da mt 3,30 a 4,50, compreso staffe ed accessori per il montaggio. Compreso l'eventuale rimozione e smaltimento della segnaletica esistente. Per segnale stradale CIRCOLARE cm 90 fe 10/10 cl 1. Varie figure.					
	SOMMANO cadauno	23,00	154,00	3'542,00	752,56	21,247
19 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale, completa di palina di altezza variabile da mt 3,30 a 4,50, compreso staffe ed accessori per il montaggio. Compreso l'eventuale rimozione e smaltimento della segnaletica esistente. Per segnale ottagonale fe 10/10 cl 1. fig. 37.					
	SOMMANO cadauno	24,00	160,00	3'840,00	785,52	20,456
20 N.P. 05.	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale, completa di palina di altezza variabile da mt 3,30 a 4,50, compreso staffe ed accessori per il montaggio. Compreso l'eventuale rimozione e smaltimento della segnaletica esistente. Per specchio parabolico 60/70/90 cm.					
	SOMMANO cadauno	18,00	224,00	4'032,00	1'524,37	37,807
21 N.P.01	"Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale, completa di palina di altezza variabile da mt 3,30 a 4,50, compreso staffe ed accessori per il montaggio. Compreso l'eventuale r ... e smaltimento della segnaletica esistente. Per segnale stradale Triangolare cm 90 fe 10/10 cl 1. Varie figure.					
	SOMMANO cadauno	30,00	160,00	4'800,00	1'122,00	23,375
22 N.P.06	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale, pannello aggiuntivo 60*20 c/o cm 80* 27 fe 10/10 cl 1 varie scritte e/o figure, completi di staffe ed accessori per il montaggio.					
	SOMMANO cadauno	26,00	72,00	1'872,00	486,20	25,972
	Parziale LAVORI A MISURA euro			790'415,06	169'924,62	21,498
	TOTALE euro			790'415,06	169'924,62	21,498
	Cassino, 13/03/2024					
	A RIPORTARE			790'415,06	169'924,62	

COMMITTENTE: COMUNE DI CASSINO [computo metrico.dcf (C:\Users\PDL 225\Comune di Cassino Dropbox\Ivan Feroce\AREA TECNICA- SERVIZIO MA