

**OGGETTO** : INCIDENZA LAVORI PER CATEGORIA E INCIDENZA DELLA MANODOPERA  
 stradali per il ripristino della strada interpodereale denominata "FONTANELLE" in agro del comune di  
 TORELLA DEL SANNIO

N	Cod	Descrizione	Quantità	Incidenza manodopera	Costo manodopera	Percentuale incidenza lavoro
01	<b>E01002a</b>	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: per l'APERTURA DI FOSSO DI SCOLO eseguito con mezzo meccanico (scavafossi, benna escavatrice, ecc.) sezione cm. (60 + 30) x 30 : 2 pari ad un volume di terreno di mc. 0,35 per ml. Al m <sup>3</sup> €.. 5,21		47%		(0,6%)
			€ 1.245,45	<b>0,47</b>	€ 585,36	0,006
02	<b>E01191a</b>	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: del diametro fino a 40 cm Cadauno €. 5,71	0	71%	0	(0,034%)
			€ 28,55	<b>0,71</b>	€ 20,27	0,00034
03	<b>E04013b</b>	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici Al m <sup>2</sup> €.. 2,41	0	56%	0	(2,70%)
			€ 2.253,35	<b>0,56</b>	€ 1.261,88	0,027
04	<b>E04062g</b>	formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da cave, compresa la fornitura, il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'inumidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte	0	21%	0	(10,40%)
			€ 8.741,20	<b>0,21</b>	€ 1.835,65	0,104
05	<b>A04017a</b>	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)	0	27%	0	(12,60%)

			€ 10.511,24	0,27	€ 2.838,03	0,126
06	A04022b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno	0	93%	0	(9,50%)
			€ 7.969,25	0,93	€ 7.411,40	0,095
07	A03009	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	0	48%	0	(0,84%)
			€ 708,06	0,48	€ 339,87	0,0084
08	E01019a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	0	32%	0	(1,9%)
			€ 1.609,39	0,32	€ 515,00	0,019
09	E01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	0	47%	0	(3,40%)
			€ 2.832,52	0,47	€ 1.331,28	0,034
10	E01027b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	0	7%	0	(56,3%)
			€ 47.165,78	0,07	€ 3.301,60	0,563
11	E01074a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): lato 60 cm	0	55%	0	(0,03%)
			€ 21,00	0,55	€ 11,55	0,00025
12	E01122c	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con	0	55%	0	(0,19%)

Studio tecnico

*Geometri Antonio DI BIANCO*

		scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:  90 x 135 cm				
			€ 161,00	0,55	€ 88,55	0,0019
13	E01152d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	0	55%	0	(0,56%)
			€ 466,56	0,55	€ 256,61	0,0056
		SOMMANO	€ 83.713,35		€ 19.797,05	
		<b>TOTALE INCIDENZA MANODOPERA</b>	€ 19.797,05/€ 83.713,35 = 23,65%			

*Ferrazzano li*

*Il tecnico*

*f.to (geom. Antonio DI BIANCO)*

---