



PROVINCIA DI FORLÌ - CESENA
SERVIZIO TECNICO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI FORLÌ'
Piazza Morgagni, 9 – 47121 Forlì(FC)

S.P. 37 "FORLIMPOPOLI PARA". COLLEGAMENTO TRA LA EX. S.S. N. 310 "DEL BIDENTE" E LA S.S. N.9 "EMILIA" TRATTO PARA - DUE PALAZZI IN COMUNE DI FORLIMPOPOLI, FORLÌ' E BERTINORO.

INTERVENTO PROPOSTO: ROTATORIA ALL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. N. 72 "MONDA" E LA EX S.S. N. 310 "DEL BIDENTE"; MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI TRATTI CRITICI DELLE STRADE PROVINCIALI S.P. N. 37 BIS "DIRAMAZIONE FRATTA" ED S.P. N. 100 "MAESTRINA".

Stima Incidenza della manodopera

PROGETTO ESECUTIVO

Forlì, 12/10/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE
Ing. Fabrizio Di Blasio

IL PROGETTISTA
Geom. Giuseppe Saccone

Premesse :

Nella determinazione del calcolo dell'incidenza della manodopera il progettista applica il metodo indicato dalle determinazioni 37/2000 e 02/2001 fornite dall'Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici .

L'incidenza della manodopera è desunta mediante l'utilizzo dei seguenti dati per ciascuna singola voce di elenco prezzi unitari:

- P : prezzo di applicazione
- M: materiale
- N: noli
- T: trasporti
- MO : manodopera
- S : spese relative alla sicurezza
- SG: percentuale spese generali (13%-17%)
- U: utile d'impresa (10%)

la formula che fornisce il costo della manodopera (MO)è la seguente:

$$\mathbf{MO = P - (M+N+T+S+SG+U)}$$

Ogni singola voce viene analizzata, tenendo conto delle specifiche quantità di lavorazione e nel caso di lavorazioni che prevedono la determinazione di costi di materiale , ci si avvale di prezziari specifici reperibili sul sito delle Regioni oppure su quelli dei programmi specifici di computo di più larga diffusione e particolarmente attendibili.

Pertanto dall'applicazione della sopra citata metodologia, ne deriva la sotto indicata stima analitica del costo della manodopera.

N. Tariffa	Indicazione dei lavori	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale	Costo Manodopera	Inc. %
			€	€	€	
001	Scavo di sbancamento mc	508,00	6,00	3048,00	609,60	20,00%
001/a	Scavo a sezione obbligata mc	288,00	14,00	4032,00	806,40	20,00%
002	Teli di Tessuto geotessile mq	540,40	2,70	1459,08	291,82	20,00%
003	Formazione di rilevati A2/A2-4 mc	295,80	26,00	7690,80	1384,34	18,00%
004	Misto granulare stabilizzato mc	138,00	36,00	4968,00	894,24	18,00%
005	Misto Cementato mc	308,00	53,00	16324,00	2938,32	18,00%
006	Binder ton	513,04	65,00	33347,60	2667,81	8,00%
009	Pozzetto stradale 50x50 cad	12,00	59,00	708,00	141,60	20,00%
012	Caditoie, chiusini, griglie ecc. Kg	540,00	3,00	1620,00	356,40	22,00%
016	Cordolo prefabbricato 12/15x25 ml	345,00	25,00	8625,00	1897,50	22,00%
018	Acciaio in barre tonde B450C Kg	2778,00	1,30	3611,40	686,17	19,00%
021	Fresatura manto stradale mq x cm	21476,80	0,38	8161,18	1632,24	20,00%
022	Formazione fossi a nuovo ml	200,00	6,10	1220,00	244,00	20,00%
024	Tappeto d'usura mq	3383,13	6,10	20637,09	1650,97	8,00%
028	Lavori in economia	1,00	5384,72	5384,72	5384,72	###
031	Ricollocazione punto luce p.i cad	5,00	700,00	3500,00	770,00	22,00%
035	Profilatura banchine esistenti mq	375,00	5,00	1875,00	412,50	22,00%
050/b	Fognatura con tubi pvc mxcm	1600,00	1,95	3120,00	530,40	17,00%
060	Cordolo in c.a.v. 15/20x40 ml	84,00	27,50	2310,00	462,00	20,00%
065	Cordolo da rotatoria Led Block ml	85,00	180,00	15300,00	3060,00	20,00%
066	Pavimentazione in cubetti di porfido	143,23	67,00	8993,41	1978,55	22,00%
068	Recinzione in rete metallica mq	320,00	28,00	8960,00	1971,20	22,00%
1000	Terreno vegetale per rilevati mc	286,14	28,00	8011,92	1602,38	20,00%
122	Calcestruzzo per fondazione mc	23,15	112,00	2592,80	544,49	21,00%
999	Geomembrana rinforzata mq	300,00	7,00	2100,00	525,00	25,00%
025	Verniciatura form. strisce a corpo	1,00	1300,00	1300,00	260,00	20,00%
026	Strisce longitudinali a corpo	1,00	600,00	600,00	120,00	20,00%
001	Oneri della sicurezza	1,00	7500,00	7500,00	1500,00	20,00%
	Sommano complessivamente			187000,00	35322,64	18,8891
			3			