



**REALIZZAZIONE DELLA ROTATORIA DI VIA "RASPONA"
(SP15) IN CORRISPONDENZA DELL'INTERSEZIONE CON LA
VIA REALE E LA VIA MAZZINI, ALL'INTERNO DEL CENTRO
ABITATO DI ALFONSINE**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Resp. del Servizio.: Ing. Chiara Bentini			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :	Ing. Chiara Bentini	_____			
		<i>Documento firmato digitalmente</i>			
PROGETTISTA :	Ing. Chiara Bentini	_____			
		<i>Documento firmato digitalmente</i>			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE :	Geom. Lorenza Battistini	_____			
		<i>Firmato</i>			
ELABORAZIONE GRAFICA :	Geom. Lorenza Battistini	_____			
		<i>Firmato</i>			
RILIEVI :	Geom. Lorenza Battistini	_____			
		<i>Firmato</i>			
	Geom. Giancarlo Riccardi	_____			
		<i>Firmato</i>			
0	EMMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
22	0	12/12/2018		- PE_ROTATORIA SP15_QUADRO INCIDENZA MANODOPERA.doc

Per quanto riguarda il calcolo dell'incidenza percentuale della manodopera, si è scelto di adottare in sede di Analisi Prezzi un metodo analitico integrato da un'indagine conoscitiva di mercato, al fine di determinare una incidenza della mano d'opera il più rispondente possibile alla realtà.

Per l'incidenza percentuale della mano d'opera delle categorie di lavorazioni non oggetto di analisi si è fatto riferimento, per quanto possibile, alle tabelle parametriche di riferimento e ripartizione approvate con il decreto del Ministro dei lavori pubblici dell'11 dicembre 1978, emanato ai sensi dell'articolo 1 della legge 17 febbraio 1978, n. 93.

Dall'individuazione dei costi della manodopera per ogni singola categoria di lavorazioni, si ottiene il costo totale della manodopera che, rapportato al costo complessivo dell'opera, determina l'incidenza media della percentuale della manodopera di cui all' art. 23 comma 16 del Codice dei Contratti.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 Art. 001 P001	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SOMMANO mq	902,00	0,75	676,50	175,89	26,00
2 Art. 002 P002	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO mq	394,00	3,45	1.359,30	95,15	7,00
3 Art. 003 C01.20.189.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 CM SOMMANO mq	1.551,00	1,25	1.938,75	814,28	42,00
4 Art. 004 C01.20.189.b	SOVRAPPREZZO PER FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE SOMMANO mq	250,00	0,84	210,00	50,40	24,00
5 Art. 005 P005	SCAVI DI SBANCAMENTO PER CANALI, FOSSI, STRADE, SCIVOLI E FRONTONI, ECC. SOMMANO mc	650,00	7,50	4.875,00	877,50	18,00
6 Art. 006 C01.09.042.a	F.P.O. DI GEOMEMBRANA SOMMANO mq	148,00	12,20	1.805,60	234,73	13,00
7 Art. 007 P008	FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 1 CON TERRENO DA CAVA SOMMANO mc	364,00	18,90	6.879,60	343,98	5,00
8 Art. 008 P009	FORMAZIONE DI RILEVATO DI TIPO 1 A PESO PER RISAGOMATURE SOMMANO t	15,00	10,50	157,50	59,85	38,00
9 Art. 009 P010	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI SOMMANO mc	15,00	3,60	54,00	20,52	38,00
10 Art. 010 P011	FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 2 CON TERRENO DA CAVA SOMMANO mc	150,00	15,80	2.370,00	426,60	18,00
11 Art. 011 P012	MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER FONDAZIONE STRADALE SOMMANO mc	277,59	42,00	11.658,78	816,11	7,00
12 Art. 012 P013	MISTO GRANULARE STABILIZZATO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI SOMMANO t	10,00	21,00	210,00	27,30	13,00
13 Art. 013 P014	STRATO DI BASE IN MISTO CEMENTATO SOMMANO mc	103,00	55,50	5.716,50	400,16	7,00
14 Art. 014 P015	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 9 CM SOMMANO mq	470,70	12,75	6.001,43	420,10	7,00
15 Art. 015 P016	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE SOMMANO t	10,00	57,00	570,00	74,10	13,00
16 Art. 016 P017	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 5 CM SOMMANO mq	486,00	7,80	3.790,80	265,36	7,00
17 Art. 017 P018	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 7 CM SOMMANO mq	359,00	10,80	3.877,20	271,40	7,00
18 Art. 018 P019	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI SOMMANO t	10,00	59,00	590,00	76,70	13,00
19 Art. 019 P020	TAPPETO USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON INERTI BASALTICI E BITUME MODIFICATO SPESSORE 3 CM SOMMANO mq	1.860,00	7,10	13.206,00	924,42	7,00
20 Art. 020 P021	TAPPETO USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON INERTI BASALTICI E BITUME MODIFICATO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI SOMMANO mq	1.860,00	7,10	13.206,00	924,42	7,00
A R I P O R T A R E				65.946,96	6.374,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			65.946,96	6.374,55	
21 Art. 021 P022	TAPPETO USURA TRADIZIONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 3 CM	SOMMANO t 30,00	69,00	2.070,00	269,10	13,00
22 Art. 022 P023	TAPPETO D'USURA TRADIZIONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI	SOMMANO mq 511,90	6,00	3.071,40	215,00	7,00
23 Art. 023 P024	FORMAZIONE DI BANCHINE CON PIETRISCHETTO E POLVERE DI FRANTOIO 0,50X0,17H	SOMMANO t 10,00	59,00	590,00	76,70	13,00
24 Art. 024 P006	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA	SOMMANO m 20,00	5,50	110,00	39,60	36,00
25 Art. 025 C02.06.065.a	F.P.O. TUBI IN PVC DN 160	SOMMANO mc 420,00	12,70	5.334,00	906,78	17,00
26 Art. 026 C02.06.065.a	F.P.O. TUBI IN PVC DN 200	SOMMANO m 261,00	21,35	5.572,35	1.838,88	33,00
27 Art. 027 C02.06.065.c	F.P.O. TUBI IN PVC DN 315	SOMMANO m 15,00	21,35	320,25	105,68	33,00
28 Art. 028 C01.14.076.c	CANALETTE PORTAGRIGLIATI PREFABBRICATE IN CAV	SOMMANO m 125,00	47,00	5.875,00	1.292,50	22,00
29 Art. 029 P007	RINTERRO CON SABBIA PER CONDOTTE	SOMMANO m 5,00	66,56	332,80	83,20	25,00
30 Art. 030 A03.03.017.a	CLM MAGRO PER SOTTOFONDI E GETTI DI PULIZIA	SOMMANO mc 190,00	25,80	4.902,00	784,32	16,00
31 Art. 031 A03.03.018.e	CLM RCK 25 (IMPIEGHI NON STRUTTURALI)	SOMMANO mc 39,30	90,11	3.541,32	849,92	24,00
32 Art. 032 C02.07.076.a	POZZETTI DIM.INT. CM. 30X30X30H	SOMMANO mc 56,00	137,04	7.674,24	1.611,59	21,00
33 Art. 033 C02.07.078.a	ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 30x30x30 cm	SOMMANO cadauno 1,00	45,70	45,70	16,91	37,00
34 Art. 034 C02.07.076.b	POZZETTI DIM.INT. CM. 40X40X40H	SOMMANO cadauno 1,00	27,00	27,00	8,64	32,00
35 Art. 035 C02.07.078.b	ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 40x40x40 cm	SOMMANO cadauno 32,00	95,30	3.049,60	823,39	27,00
36 Art. 036 C02.07.077.c	POZZETTI DIM.INT. CM. 50X50X50H	SOMMANO cadauno 28,00	40,50	1.134,00	362,88	32,00
37 Art. 037 C02.07.078.c	ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 50x50x50 cm	SOMMANO cadauno 1,00	113,60	113,60	34,08	30,00
38 Art. 038 C02.07.077.e	POZZETTI DIM.INT. CM. 80X80X80H	SOMMANO cadauno 1,00	53,00	53,00	16,96	32,00
39 Art. 039 C02.07.078.e	ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 80x80x80 cm	SOMMANO cadauno 10,00	320,00	3.200,00	1.440,00	45,00
40 Art. 040 P041	SOVRALZO POZZETTI ESISTENTI	SOMMANO cadauno 10,00	151,00	1.510,00	724,80	48,00
41 Art. 041 P042	CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE	SOMMANO kg 800,00	3,20	2.560,00	972,80	38,00
42 Art. 042	DEMOLIZIONE MURETTO ESISTENTE	SOMMANO m 30,00	30,00	900,00	324,00	36,00
	A R I P O R T A R E			121.483,22	20.876,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				121.483,22	20.876,28	
P043 43 Art. 043 A03.03.019.a	CLS RCK 30 PER OPERE DI FONDAZIONE, MURETTI, RIVESTIMENTI E SCIVOLI	SOMMANO mc	30,00	139,57	4.187,10	879,29	21,00
44 Art. 044 A03.04.053.b	CASSEFORME	SOMMANO mq	152,90	23,89	3.652,78	2.556,95	70,00
45 Art. 045 P028	ACCIAIO B450C PER OPERE PER C.A.	SOMMANO kg	1.790,00	1,10	1.969,00	826,98	42,00
46 Art. 046 P052	F.P.O. RECINZIONE CON RETE PLASTIFICATA E PALETTI IN FERRO H=1,20	SOMMANO m	86,00	15,00	1.290,00	464,40	36,00
47 Art. 047 P044	DEMOLIZIONE CORDONATE ESISTENTI	SOMMANO m	100,00	6,00	600,00	216,00	36,00
48 Art. 048 P045	CORDOLI PREF. DIM. CM 12/15 H30 INSORMONTABILI	SOMMANO m	330,00	30,00	9.900,00	3.564,00	36,00
49 Art. 049 P046	CORDOLI PREF. DIM. CM 20 H30 A DOPPIA FACCIA INSORMONTABILI	SOMMANO m	20,00	30,00	600,00	216,00	36,00
50 Art. 050 C01.13.073	CORDOLI PREF. DIM. CM 25 H15-20 SORMONTABILI	SOMMANO m	178,60	32,00	5.715,20	1.314,50	23,00
51 Art. 051 C03.02.034.b	F.P.O. DI CUBETTI PORFIDO 6X6X8CM	SOMMANO mq	58,00	83,00	4.814,00	1.733,04	36,00
52 Art. 052 C03.03.052.c	F.P.O. DI PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE 21X10,5X5,5CM	SOMMANO mq	60,00	48,45	2.907,00	930,24	32,00
53 Art. 053 P051	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE MURETTO DI RECINZIONE, PARCHEGGIO PIAZZA GUIDO ERRANI (CIRCA 8 METRI)	SOMMANO cadauno	1,00	1.800,00	1.800,00	576,00	32,00
54 Art. 054 P048	SMONTAGGIO DI RECINZIONI	SOMMANO m	63,00	6,00	378,00	136,08	36,00
55 Art. 055 C01.20.201	RIMOZIONE BARRIERA DI SICUREZZA ESISTENTE	SOMMANO m	40,00	11,15	446,00	334,50	75,00
56 Art. 056 P053	CANALIZZAZIONE PER I.P. IN PVC DN 110	SOMMANO m	140,00	20,25	2.835,00	226,80	8,00
57 Art. 057 P054	BLOCCHI PER PALI I.P. DIM. 100x100x120	SOMMANO cadauno	4,00	180,00	720,00	216,00	30,00
58 Art. 058 P056	SMONTAGGIO E RICOLLOCAMENTO SEGNALETICA	SOMMANO cadauno	15,00	70,00	1.050,00	189,00	18,00
59 Art. 059 P057	SEGNALE VERTICALE: TRIANGOLO L=90 cm pellicola cl. 2	SOMMANO cadauno	4,00	100,00	400,00	72,00	18,00
60 Art. 060 P058	SEGNALE VERTICALE: DISCO DIAMETRO 60 cm pellicola cl. 2	SOMMANO cadauno	23,00	90,00	2.070,00	372,60	18,00
61 Art. 061 P059	SEGNALE VERTICALE: QUADRO L=60 cm pellicola cl. 2	SOMMANO cadauno	14,00	90,00	1.260,00	226,80	18,00
62 Art. 062 P060	SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 125x25 cm pellicola cl. 2	SOMMANO cadauno	8,00	85,00	680,00	122,40	18,00
63 Art. 063 P061	SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 80x27 cm pellicola cl. 2	SOMMANO cadauno	2,00	40,00	80,00	14,40	18,00
64 Art. 064 P062	SEGNALE VERTICALE: DELINEATORE DI OSTACOLO CURVO 40x50cm	SOMMANO cadauno	6,00	28,00	168,00	30,24	18,00
65	SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 150 X200 pellicola cl. 2						
	A R I P O R T A R E				169.005,30	36.094,50	

COMMITTENTE:

