

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : TRASFORMAZIONE A ROTATORIA INCROCIO TRA S.P.
3 E S.P. 40 IN COMUNE DI BAGNOLO IN PIANO

Computo metrico estimativo perizia di variante

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	10	MANO D'OPERA						
		Operaio specializzato del settore stradale.						
		30	30					
		Totale Ora	30	30,00	100,0000	30,00	900,00	900,00
2	20	Operaio qualificato.						
		60	60					
		Totale Ora	60	28,00	100,0000	28,00	1.680,00	1.680,00
		Totale MANO D'OPERA Euro						2.580,00
3	30	MATERIALI, NOLI E MEZZI						
		Escavatore con motore 100 HP.						
		18	18					
		Totale Ora	18	53,95	16,5900	8,95	161,10	971,10
4	40	Nolo di autocarro della portata di oltre 8 tonn.						
		36	36					
		Totale Ora	36	52,57	14,4000	7,57	272,52	1.892,52
5	50	Pala su ruote gommate della potenza da 80 a 120 HP.						
		36	36					
		Totale Ora	36	52,57	14,4000	7,57	272,52	1.892,52
6	60	Nolo di rullo compressore del peso di 16-18 tonn.						
		18	18					
		Totale Ora	18	48,95	18,2800	8,95	161,10	881,10
7	70	Nolo di vibrofinitrice.						
		9	9					
		Totale Ora	9	87,39	14,1800	12,39	111,51	786,51
		Totale MATERIALI, NOLI E MEZZI Euro						6.423,75
8	80	SCAVI						
		Scavo di sbancamento e splateamento.						
		AIUOLA N. 1 171 * 1.00	171,00					
		AIUOLA N. 2 70 * 1	70,00					
		AIUOLA N. 3 371 * 1	371,00					
		AIUOLA N. 4 508 * 1	508,00					
		AIUOLA N. 5 70 * 1	70,00					
		AIUOLA N. 6 48 * 1	48,00					
		ROTATORIA 804 * 0.4	321,60					
		AIUOLA N. 7 32 * 0.4	12,80					
		AIUOLA N. 8 133 * 0.4	53,20					
		AIUOLA N. 9 20 * 0.4	8,00					
		AIUOLA N. 10 88 * 0.4	35,20					
		AIUOLA N. 11 92 * 0.4	36,80					
		AREA DI SCAVO N. 12 458 * 0.4	183,20					
		AREA DI SCAVO N. 13 663 * 0.4	265,20					
		AREA DI SCAVO N. 14 849 * 0.4	339,60					
		AREA DI SCAVO N. 15 283 * 0.4	113,20					
		Totale Mc.	2.606,80	3,90	23,1000	0,90	2.346,12	10.166,52
9	90	Scavo per fossi e cunette.						
		150	150,00					
		Totale Mc.	150,00	7,03	14,6500	1,03	154,50	1.054,50
		Totale SCAVI Euro						11.221,02
10	100	CARREGGIATA E PAVIMENTAZIONE						
		Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato.						
		AIUOLA N. 1 171 * 0.50	85,50					
		AIUOLA N. 2 70 * 0.50	35,00					
		AIUOLA N. 3 371 * 0.50	185,50					
		AIUOLA N. 4 508 * 0.50	254,00					
		A RIPORTARE						20.224,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						20.224,77
		AIUOLA N. 5 70 * 0.50	35,00					
		AIUOLA N. 6 48 * 0.50	24,00					
		RACCORDI VARI 100 * 0.5	50,00					
		TOMBAMENTO FOSSO PER COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE 70	70,00					
		Totale Mc.	739,00	20,44	16,8300	3,44	2.542,16	15.105,16
11	110	Misto cementato.						
		AIUOLA N. 1 171 * 0.30	51,30					
		AIUOLA N. 2 70 * 0.30	21,00					
		AIUOLA N. 3 371 * 0.30	111,30					
		AIUOLA N. 4 508 * 0.30	152,40					
		AIUOLA N. 5 70 * 0.30	21,00					
		AIUOLA N. 6 48 * 0.30	14,40					
		RACCORDI VARI 200 * 0.3	60,00					
		TOMBAMENTO FOSSO PER COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE 12.50	12,50					
		Totale Mc.	443,90	43,20	14,3500	6,20	2.752,18	19.176,48
12	120	Conglomerato bituminoso per strato di base.						
		AIUOLA N. 1 171 * 0.10	17,10					
		AIUOLA N. 2 70 * 0.10	7,00					
		AIUOLA N. 3 371 * 0.10	37,10					
		AIUOLA N. 4 508 * 0.10	50,80					
		AIUOLA N. 5 70 * 0.10	7,00					
		AIUOLA N. 6 48 * 0.10	4,80					
		RCCORDI VARI 100 * 0.1	10,00					
		Totale Mc.	133,80	115,15	13,1600	15,15	2.027,07	15.407,07
13	130	Fornitura e posa in opera di Binder dello spessore di cm. 7 compressi.						
		AIUOLA N. 1 171	171,00					
		AIUOLA N. 2 70	70,00					
		AIUOLA N. 3 371	371,00					
		AIUOLA N. 4 508	508,00					
		AIUOLA N. 5 70	70,00					
		AIUOLA N. 6 48	48,00					
		RACCORDI VARI 100	100,00					
		TOMBAMENTO FOSSO PER COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE 125	125,00					
		Totale Mq	1.463,00	13,74	9,0200	1,24	1.814,12	20.101,62
14	140	Fornitura e posa in opera di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso modificato dello spessore compresso di cm. 3.						
		AREA BITUMATURA DA PROGETTO 7230+228	7.458,00					
		Totale Mq	7.458,00	6,53	12,7100	0,83	6.190,14	48.700,74
15	150	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento o usura per risagomature riprese nella pavimentazione e ricarichi.						
		500	500,00					
		Totale Ton.	500,00	64,57	11,7200	7,57	3.785,00	32.285,00
		Totale CARREGGIATA E PAVIMENTAZIONE Euro CALCESTRUZZI						150.776,07
16	160	Calcestruzzo per magri di sottofondazione Rck15.						
		20	20,00					
		Totale Mc.	20,00	64,18	14,3000	9,18	183,60	1.283,60
		Totale CALCESTRUZZI Euro LAVORI DI PRESIDIO E FINIMENTO						1.283,60
17	170	Rivestimento scarpate.						
		101	101,00					
		Totale Mq	101,00	3,62	17,1300	0,62	62,62	365,62
18	180	Fornitura e posa in opera di cordonato per aiuole spartitraffico						
		A RIPORTARE						172.650,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						172.650,06
		30x50x25/16 h.						
		ROTATORIA 101	101,00					
		AIUOLA N. 7 31	31,00					
		AIUOLA N. 8 77	77,00					
		AIUOLA N. 9 25	25,00					
		AIUOLA N. 10 43	43,00					
		AIUOLA N. 11 79	79,00					
		Totale Ml.	356,00	28,44	12,1000	3,44	1.224,64	10.124,64
19	190	Fornitura e posa in opera di cordonato 10/12x25 retto e curvilineo.						
		CORDOLI ESTERNI IN PROGETTO 41+59+55+65	220,00					
		COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE 100	100,00					
		COMPLETAMENTO CORDOLI ESTERNI ROTATORIA 115	115,00					
		Totale Ml.	435,00	25,75	10,6800	2,75	1.196,25	11.201,25
20	200	Fornitura e posa di pozzetto in cls. delle dimensioni di 48x48x100 sifonati.						
		10	10					
		Totale Cad.	10	94,11	14,9900	14,11	141,10	941,10
21	210	Condotti per fognature in tubi PVC RIGIDO.						
210.a		Condotti per fognature in tubi PVC RIGIDO - Diametro esterno mm. 200.						
		ATTRAVERSAMENTI VARI COLLEGAMENTI CADITOIE 150	150,00					
		Totale Ml.	150,00	20,62	12,7100	2,62	393,00	3.093,00
22	220	Terreno aiuole spartitraffico.						
		AIUOLA N. 7 32	32,00					
		AIUOLA N. 8 133	133,00					
		AIUOLA N. 9 20	20,00					
		AIUOLA N. 10 88	88,00					
		AIUOLA N. 11 92	92,00					
		AREA DI SCAVO N. 12 458	458,00					
		AREA DI SCAVO N. 13 663	663,00					
		AREA DI SCAVO N. 14 849	849,00					
		AREA DI SCAVO N. 15 283	283,00					
		ROTATORIA 805	805,00					
		Totale Mq	3.423,00	3,69	18,7000	0,69	2.361,87	12.630,87
23	230	Pavimentazione in autobloccanti.						
		MARCIAPIEDI 37 * 2.5	92,50					
		AIUOLA N. 7 32	32,00					
		AIUOLA N. 8 133	133,00					
		AIUOLA N. 9 20	20,00					
		AIUOLA N. 10 88	88,00					
		AIUOLA N. 11 92	92,00					
		Totale Mq	457,50	25,03	12,1100	3,03	1.386,23	11.451,23
24	240	Rimozione impianto semaforico, segnaletica e cordoli spartitraffico esistenti.						
		1	1,00					
		Totale A Corpo	1,00	4.921,85	18,7297	921,85	921,85	4.921,85
25	NP1	Condotti in tubi di cemento(tipo Tubo Phlomag CNZ) autoportanti del diametro interno di cm. 60.						
		TOMBAMENTO FOSSO PER COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE 30	30,00					
		Totale Ml.	30,00	70,00	18,0000	12,60	378,00	2.100,00
		Totale LAVORI DI PRESIDIO E FINIMENTO Euro IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE						56.829,56
26	250	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per cavi elettrici in tubo p.v.c. corrugato (diametro mm. 125).						
		20	20,00					
		A RIPORTARE						229.114,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						229.114,00
		Totale MI.	20,00	18,44	18,6500	3,44	68,80	368,80
27	260	Fornitura e posa di pozzetti con coperchio in CLS.delle dimensioni di cm. 40 x cm 40.						
		2	2					
		Totale Cad.	2	58,26	14,1800	8,26	16,52	116,52
28	270	Impianto di illuminazione rotatoria realizzato tenendo conto delle norme che regolano tali impianti (L.R. 19/2003, Delib.G.R. 2263/2005, ect.).						
		1	1,00					
		Totale A Corpo	1,00	17.278,60	14,3449	2.478,60	2.478,60	17.278,60
		Totale IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE Euro SEGNALETICA						17.763,92
29	280	Fornitura e posa in opera di pali tubolari (diam. 60 mm.) - H. da mt. 2,00 a mt . 3,60.						
		23	23					
		Totale Cad.	23	57,99	13,7800	7,99	183,77	1.333,77
	290	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale, dischi, triangoli,quadrati .						
30	290.a	Fornitura e posa in opera di segnali stradali di diam. cm.60.						
		20	20					
		Totale Cad.	20	105,15	14,4100	15,15	303,00	2.103,00
31	290.b	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma triang. lato cm.90.						
		12	12					
		Totale Cad.	12	61,15	18,2300	11,15	133,80	733,80
	300	Fornitura e posa di pannelli integrativi di varie dimensioni Classe 2 .						
32	300.a	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi cm. 25x90 .						
		4	4					
		Totale Cad.	4	41,16	13,3900	5,51	22,04	164,64
33	310	Esecuzione attraversamento pedonale in strisce colore bianco						
		15 * 2	30,00					
		Totale Mq	30,00	4,62	13,4200	0,62	18,60	138,60
34	320	Esecuzione attraversamento pedonale in fondo colore rosso						
		17 * 3	51,00					
		Totale Mq	51,00	5,90	15,2500	0,90	45,90	300,90
	330	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto per linee di mezzzeria, corsia e bordo.						
35	330.a	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto per linee di mezzzeria, corsia e bordo.						
		2000	2.000,00					
		Totale MI.	2.000,00	0,49	18,3700	0,09	180,00	980,00
36	340	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto disegni sulla carreggiata (fasce d'arresto,zebrature, frecce , rallentatori ottici .) e cordoli aiuole spartitraffico.						
		FASCE DI ARRESTO 25 * 1.5 * 4	150,00					
		RACCORDI VARI 175 * 2	350,00					
		17 * 2	34,00					
		Totale Mq	534,00	4,02	15,4200	0,62	331,08	2.146,68
37	350	Adeguamento dei cartelli esistenti su portale.						
		1	1,00					
		Totale A Corpo	1,00	4.231,31	16,2716	688,50	688,50	4.231,31
		Totale SEGNALETICA Euro						12.132,70
		COSTI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A PERDERE						
38	360	Oneri speciali						
		Apprestamenti di Pronto Soccorso- Cassette in ABS di presidi chirurgici e farmaceutici.						
		A RIPORTARE						259.010,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						259.010,62
		2	2					
		Totale Cad.	2	27,50	13,7700	3,79	7,58	55,00
39	370	Apprestamenti antincendio - Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82.						
		2	2					
		Totale Cad.	2	52,00	13,7700	7,16	14,32	104,00
		Totale Oneri speciali Euro						159,00
		Totale COSTI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A PERDERE Euro						159,00
		COSTI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A NOLO						
		Oneri speciali						
40	380	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete metallica maglia 50x50 - h. 2,00mt per 1 MESE.						
		50	50					
		Totale mq.al mese	50	10,50	13,7700	1,45	72,50	525,00
41	390	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete metallica maglia 50x50 - h. 2,00mt per OGNI MESE SUCCESSIVO.						
		(n°mesi x mq.) 6 * 50	300					
		Totale mq.al mese	300	1,50	13,7700	0,21	63,00	450,00
42	400	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete in plastica con h. fino 2,50 mt.						
		(n°mesi x ml.) 6 * 30	180					
		Totale ml.al mese	180	5,50	13,7700	0,76	136,80	990,00
43	410	Opere stradali - Segnaletica luminosa.						
		(n° mesi x n° segn.) 4 * 6	24					
		Totale cad'a mese	24	5,40	13,7700	0,74	17,76	129,60
44	420	Opere stradali - New Jersey in plastica.						
		(n°mesi x n° new jersey) 6 * 100	600					
		Totale cad'a mese	600	5,40	13,7700	0,74	444,00	3.240,00
	430	Opere ammortizzabili - Cartelli segnaletici stradali in alluminio di varie forme.						
45	430.a	Opere ammortizzabili - Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 115 x 115 - OBBLIGHI.						
		(n°mesi x n° cartelli) 6 * 4	24					
		Totale cad'a mese	24	2,80	13,7700	0,39	9,36	67,20
46	430.b	Opere ammortizzabili - Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 120 x 120 - SEGNALETICA DI SICUREZZA.						
		(n°mesi x n° cartelli) 6 * 4	24					
		Totale cad'a mese	24	2,78	13,7700	0,38	9,12	66,72
47	430.c	Opere ammortizzabili - Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 300 x 125 - PERICOLI.						
		(n°mesi x n° cartelli) 6 * 4	24					
		Totale cad'a mese	24	4,14	13,7700	0,57	13,68	99,36
48	430.d	Opere ammortizzabili - Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 300 x 125 - DIVIETI.						
		(n°mesi x n° cartelli) 6 * 4	24					
		Totale cad'a mese	24	4,44	13,7700	0,61	14,64	106,56
49	440	Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi. Dimensioni mm. 3.150 x mm 2.400 - H 2.700 mm.						
		(n°mesi x n° baracc.) 6 * 1	6					
		Totale cad'a mese	6	110,20	13,7700	15,17	91,02	661,20
50	450	Opere stradali - Segnaletica di deviazione del traffico conforme a quanto previsto dal codice della strada.						
		1	1,00					
		A RIPORTARE						265.505,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
51	460	RIPORTO						265.505,26
		Totale A Corpo	1,00	1.000,00	13,7700	137,70	137,70	1.000,00
51	460	Opere stradali - Impianto semaforico mobile per il controllo del traffico veicolare.						
		1	1,00					
		Totale A Corpo	1,00	1.500,00	13,7700	206,55	206,55	1.500,00
51	460	Totale Oneri speciali Euro						8.835,64
		Totale COSTI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A NOLO Euro						8.835,64
		COSTI SICUREZZA - MANODOPERA						
		Oneri speciali						
52	470.a	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera categoria edile.						
		Mano d'opera categoria edile - Manovale specializzato operaio comune.						
		(n°operai x n°ore) 2 * 10	20					
		Totale Ora	20	19,36	100,0000	19,36	387,20	387,20
53	470.b	Mano d'opera categoria edile - Operaio qualificato.						
		(n°operai x n°ore) 2 * 5	10					
		Totale Ora	10	20,66	100,0000	20,66	206,60	206,60
54	470.c	Mano d'opera categoria edile - Operaio specializzato.						
		(n°operai x n°ore) 1 * 5	5					
		Totale Ora	5	21,70	100,0000	21,70	108,50	108,50
55	470.d	Mano d'opera categoria edile - Tecnico di primo livello.						
		(n°tecnici x n°ore) 1 * 5	5					
		Totale Ora	5	31,85	100,0000	31,85	159,25	159,25
56	480	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera per riunioni di coordinamento nella fase operativa.						
		(n°operai x n°ore) 2 * 5	10					
		Totale Ora	10	31,85	100,0000	31,85	318,50	318,50
56	480	Totale Oneri speciali Euro						1.180,05
		Totale COSTI SICUREZZA - MANODOPERA Euro						1.180,05
		Importo Lavori Euro						269.185,31
		Importo manodopera Euro					40.307,89	

29/07/2016

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
MANO D'OPERA	2.580,00		2.580,00	100,00
MATERIALI, NOLI E MEZZI	6.423,75		978,75	15,24
SCAVI	11.221,02		2.500,62	22,29
CARREGGIATA E PAVIMENTAZIONE	150.776,07		19.110,67	12,67
CALCESTRUZZI	1.283,60		183,60	14,30
LAVORI DI PRESIDIO E FINIMENTO	56.829,56		8.065,56	14,19
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	17.763,92		2.563,92	14,43
SEGNALETICA	12.132,70		1.906,69	15,72
COSTI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A PERDERE	159,00		21,90	13,77
COSTI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A NOLO	8.835,64		1.216,13	13,76
COSTI SICUREZZA - MANODOPERA	1.180,05		1.180,05	100,00
IMPORTO LAVORI Euro		269.185,31	40.307,89	14,97
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	37.889,81			
Oneri speciali Euro	10.174,69			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	221.120,81			
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
A) ONERI EVENTUALI CONTENZIOSI Euro	6.453,92			
B) IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI Euro	0,00			
C) SPESE TECNICHE - SICUREZZA - PROVE MATERIALI Euro	10.000,00			
D) INCENTIVO PROGETTAZIONE Euro	5.140,00			
E) IVA SU APPALTO Euro	59.220,77			
F) RIBASSO E MINORE IVA Euro	0,00			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		80.814,69		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		350.000,00		

Reggio Emilia lì, 29/07/2016

 Il Progettista
 Arch. Francesca Guatteri

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Ing. Valerio Bussei
