



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE



**INTERVENTO:
RIQUALIFICAZIONE PERCORSO PEDONALE
DI VIA CELLA A SAN BARTOLO**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessorato LL.PP.:
Dott. ANDREA CORSINI

Sindaco:
Sig. FABRIZIO MATTEUCCI

Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. FULVIO CUNDARI

Firme:

PROGETTISTA COORDINATORE :
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:

ING. LEONARDA PRINCIPATO
ING. LEONARDA PRINCIPATO

PROGETTISTA OPERE STRADALI :

ING. LEONARDA PRINCIPATO

PROGETTISTA OPERE FOGNARIE :

DOTT. GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA OPERE DI VIABILITA' E SEGNALETICA :ING. IVAN BROSIO

PROGETTISTA IMPIANTO P.I.:

P.I. IVANO PAPA

ELABORAZIONE GRAFICA:

SIG.RA FRANCA BERTOZZI
GEOM. ELISA FORTIBUONI

0	EMISSIONE	FB	CR	FC	dìc 2014
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

STIMA DEI LAVORI E QUADRO TECNICO ECONOMICO

Fascicolo: n. 2011/06.05/190	Data: Dicembre 2014	Codice Elaborato: R_1006
Scala:	File: R_1006 STIMA.doc	Revisione: 0



COMUNE DI RAVENNA

SERVIZIO STRADE - U.O. Strade Centro / Sud e Cicli

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE PERCORSO PEDONALE DI VIA CELLA A SAN BARTOLO

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

Ravenna, 15/12/2014

IL TECNICO
ing. Leonarda Principato

Riqualificazione Percorso Pedonale di via Cella a San Bartolo-PROG DEF-ESEC

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 01.01	PARAPETTO A TUBI PASSANTI DEL TIPO LEGGERO INT. 1500 mm SOMMANO ml	11,00	70,00	770,00
2 02.01.0040	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di u ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	10,00	143,00	1'430,00
3 02.01.0090	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	1'246,25	10,10	12'587,13
4 02.04.0180	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	66,00	5,40	356,40
5 03.05.0030	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di quals ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	4'817,80	1,38	6'648,56
6 17.01.0032.0 01	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO mc	1'223,32	12,90	15'780,83
7 17.01.0040	Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di ... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. SOMMANO mc	108,00	5,10	550,80
8 17.01.0120.0 02	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerata ... dare il lavoro finito. Con macchina a martello pneumatico. SOMMANO m	280,00	2,00	560,00
9 17.02.0060	Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di ac ... base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. SOMMANO mq	120,00	1,16	139,20
10 18.01.0125.0 05	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	114,00	17,10	1'949,40
11 18.02.0050.0 01	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	15,00	11,40	171,00
12 18.02.0050.0 02	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. SOMMANO m	10,00	17,90	179,00
13 18.02.0050.0 05	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 400. SOMMANO m	5,00	65,00	325,00
14 18.04.0130.0 01	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. SOMMANO cad	40,00	56,00	2'240,00
15 18.04.0130.0 02	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... r pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. SOMMANO cad	10,00	69,00	690,00
16 18.04.0140	Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e de ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	20,00	27,60	552,00
17 18.04.0160.0 02	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 25. SOMMANO kg	1'000,00	2,75	2'750,00
	A R I P O R T A R E			47'679,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47'679,32
18 18.04.0160.0 03	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40. SOMMANO kg	1'800,00	3,36	6'048,00
19 18.04.0160.0 07	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... Griglia concava o piana con resistenza a rottura di t 25. SOMMANO kg	2'520,00	4,30	10'836,00
20 18.04.0160.0 08	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... glia piana per canaletta con resistenza a rottura di t 40. SOMMANO kg	200,00	4,90	980,00
21 18.04.0181	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (le ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	140,59	65,00	9'138,35
22 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione de ... anto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SOMMANO mc	449,05	25,80	11'585,49
23 19.01.0021.0 01	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale i ... e il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. SOMMANO mqxcm	2'996,80	0,42	1'258,66
24 19.01.0030	Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita c ... o finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione. SOMMANO mc	30,00	5,00	150,00
25 19.02.0010	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai grup ... oro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. SOMMANO mc	115,00	17,80	2'047,00
26 19.02.0070	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO mc	741,16	40,00	29'646,40
27 19.03.0010.0 02	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di ... di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 200. SOMMANO mc	6,50	107,00	695,50
28 19.04.0020.0 01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. SOMMANO mqxcm	1'840,00	1,30	2'392,00
29 19.04.0020.0 02	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... e per dare il lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati. SOMMANO mqxcm	7'040,00	2,38	16'755,20
30 19.04.0020.0 03	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... ti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. SOMMANO mqxcm	1'440,00	2,21	3'182,40
31 19.04.0030.0 01	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con granigli ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. SOMMANO mqxcm	5'720,00	1,54	8'808,80
32 19.04.0030.0 02	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con granigli ... e per dare il lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati. SOMMANO mqxcm	7'653,00	2,80	21'428,40
33 20.01.0260.0 01	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in ope ... o altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. SOMMANO m	55,00	25,60	1'408,00
34 A.008	MURO IN C.L.S. ARMATO PREFABBRICATO H=60 SOMMANO ml	60,00	80,00	4'800,00
35 A.015	NOLEGGIO DI MOTOPOMPA. SOMMANO giorno	10,00	51,70	517,00
	A R I P O R T A R E			179'356,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			179'356,52
36 A.04.090	CORDONATA PER MARCIAPIEDE cm.18*20 tipo Ravenna SOMMANO ml	90,00	24,50	2'205,00
37 A.04.100c1	CORDONATA cm10*20 SOMMANO ml	225,00	21,00	4'725,00
38 A.04.100c2	CORDONATA IN CLS 20*30 cm SOMMANO ml	506,00	32,00	16'192,00
39 C.05.028a	POZZETTI CLS 45X45X85 TIPO RAVENNA SOMMANO cad	55,00	80,00	4'400,00
40 CI.A.60.26	ARMATURA A LED TIPO AEC ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-3M 50W SOMMANO n.	27,00	485,00	13'095,00
41 CI.A.60.27	ARMATURA A LED TIPO AEC ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 33W SOMMANO n.	9,00	485,00	4'365,00
42 CIL.50.14	LAMPIONE A LED TIPO SCHREDER NEOS ZEBRA CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI SOMMANO n.	10,00	850,00	8'500,00
43 CO.CP.12	CAVO DI PROTEZIONE sez. 16 mmq SOMMANO ml	5,00	1,50	7,50
44 CO.U.12	CAVO UNIPOLARE sez. 4 mmq. SOMMANO ml	1'280,00	1,10	1'408,00
45 CO.U.13	CAVO UNIPOLARE sez. 6 mmq. SOMMANO ml	4'164,00	1,30	5'413,20
46 CO.U.14	CAVO UNIPOLARE sez. 10 mmq. SOMMANO ml	1'240,00	1,70	2'108,00
47 CO.U.15	CAVO UNIPOLARE sez. 16 mmq. SOMMANO ml	2'340,00	1,90	4'446,00
48 D.01.011	TRIANGOLO 90 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	4,00	36,01	144,04
49 D.01.012	TRIANGOLO 90 CL.2 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	4,00	47,04	188,16
50 D.06.007	TABELLA 60X60 CL.1 SU 2 LATI ESTRUSO BIFACCIALE SOMMANO cadauno	14,00	104,30	1'460,20
51 D.07.003	TABELLA 40X60 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	2,00	29,68	59,36
52 D.09.009	TABELLA 80X27 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	4,00	27,82	111,28
53 D.18.003	SEGNALE DI SENSO UNICO - TABELLA 80X25 CL.1 - A25/10 SOMMANO cadauno	3,00	31,51	94,53
54 D.34.041	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.400 - A/R SOMMANO cadauno	15,00	38,82	582,30
55 D.34.054	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - SAGOMATO SOMMANO cadauno	15,00	47,41	711,15
56 D.41.011	SISTEMA DI FISSAGGIO -KIT STAFFA 48/60 ANTI ROTAZIONE E BULLONERIA SOMMANO cadauno	30,00	0,64	19,20
57 D.50.001	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS SOMMANO cadauno	30,00	35,80	1'074,00
58 D.50.003	POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1.00 SOMMANO cadauno	30,00	5,21	156,30
	A R I P O R T A R E			250'821,74

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			250'821,74
59 D.52.019	SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO SOMMANO cad	5,00	6,13	30,65
60 D.52.024	RIMOZIONE PALO DIAMETRO MM. 48/60 SOMMANO cad	5,00	15,00	75,00
61 D.53.010	FORMAZIONE DI STALLI PER FERMATA BUS SOMMANO cad	4,00	69,54	278,16
62 D.53.011	FORMAZIONE DI STALLI PER SOSTA AUTO (Rigatura dell' intero perimetro) SOMMANO cad	30,00	17,72	531,60
63 D.53.014	FORMAZIONE DI STALLI PER LA SOSTA DEGLI INVALIDI SOMMANO cad	2,00	61,36	122,72
64 E.01.010	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità superiori a ml. 1000) SOMMANO ml	2'100,00	0,52	1'092,00
65 E.01.020	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE SOMMANO mq	73,50	4,78	351,33
66 E.01.110	VERNICIATURA CORDOLI SOMMANO ml	120,00	3,28	393,60
67 E.021	POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm.100x100) RESINATO. SOMMANO n.	3,00	402,00	1'206,00
68 F.002	TUBAZIONI C.V.400 mm. RESINATO. SOMMANO ml.	65,00	43,00	2'795,00
69 I.001	COLLEGAMENTI FOGNARI. SOMMANO n.	2,00	250,00	500,00
70 LA.D.10	F. e P. DISPERSORE DI TERRA SOMMANO n.	1,00	30,00	30,00
71 LA.D.11	PONTICELLO EQUIPOTENZIALE SOMMANO n.	1,00	10,00	10,00
72 LA.OS.02	INTERCETTAZIONE TUBAZIONE ESISTENTE SOMMANO n.	4,00	200,00	800,00
73 LA.SR.41	RIMOZIONE DI SOSTEGNO e ARMATURA SOMMANO n.	44,00	160,00	7'040,00
74 LA.SR.50	RIMOZIONE DI TESATA SOMMANO n.	3,00	90,00	270,00
75 LA.SR.75	RIMOZIONE DI QUADRO COMANDO SOMMANO n.	1,00	180,00	180,00
76 LA.SR.77	RIMOZIONE DI LINEA AEREA SOMMANO n.	44,00	50,00	2'200,00
77 LA.SR.82	ALLACCIAMENTO IMPIANTO ESISTENTE SOMMANO n.	3,00	240,00	720,00
78 LA.SR.83	ALLACCIAMENTO IMPIANTO ESISTENTE IN LINEA AEREA SOMMANO n.	5,00	310,00	1'550,00
79 LA.VER.30	VERNICIATURA IN OFFICINA DI PALO ZINCATO SOMMANO ml	518,00	12,00	6'216,00
80 OE.BS.11	PLINTO cm. 80 x 80 SOMMANO n.	10,00	100,00	1'000,00
81	PLINTO cm. 100 x 100			
	A R I P O R T A R E			278'213,80

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA [sbartoloese_1.dcf] (C:\Users\lprincipato\Documents\2014\PERCORSO PEDONALE SAN BARTOLO PRELIM DEF-ESEC