



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE



Sistema di Qualità certificato per:
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni;
gestione espropri.

INTERVENTO:
**Interventi di manutenzione straordinaria sulla viabilità in
ambito portuale**

Progetto preliminare-definitivo-esecutivo

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP:
sig.ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco:
sig.MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	Ing. VALERIO BINZONI
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. CECILIA ROSETTI
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. CECILIA ROSETTI
PROGETTISTA OPERE STRADALI:	Ing. CECILIA ROSETTI
PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:	Dott. GIANLUCA RICEPUTI
PROGETTISTA VIABILITA' E SEGNALETICA:	Geom. AGNESE CENTOLANI

0	EMISSIONE	C.R.	V.B.	A.F.	01/10/2018
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Contollato	Approvato	Data:

ELABORATO:

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Fascicolo 368/2018	Data: OTTOBRE 2018	Codice Elaborato: R_1005
Scala:	File: R_1005 QTE.exl	Revisione: 0

INTERVENTO:

Interventi di manutenzione straordinaria sulla viabilità in ambito portuale

QUADRO TECNICO ECONOMICO

		Euro	Note
A.1) IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI			
a.1)	Lavori a misura	€ 812 245,84	
a.1)	Lavori a corpo	€ 0,00	
a.1)	Lavori in economia (non soggetti al ribasso)	€ 0,00	
a.1	SOMMANO	€ 812 245,84	
A.2) IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA			
a.2)	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 14 002,60	
	TOTALE	€ 14 002,60	
TOTALE IMPORTO LAVORI E SICUREZZA		€ 826 248,44	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:			
b. 1)	Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ 0,00	
b. 2)	Rilievi, accertamenti ed indagini	€ 0,00	
b. 3)	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 0,00	
b. 4)	Imprevisti	€ 1 851,93	IVA compresa
b. 5)	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00	
b. 6)	Spese assicurative, tecniche e di carattere strumentale in relazione all'intervento	€ 12 600,00	IVA compresa
b. 7)	Fondo per le funzioni tecniche e l'innovazione calcolato nella misura massima lorda sulla base di gara ex art. 113, c.2 D.Lgs. n. 50/16, comprensiva della quota da destinare ad avanzo vincolato (20% del totale)	€ 16 524,97	
b. 8)	Spese per attività di consulenza e di supporto	€ 0,00	
b. 9)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00	
b.10)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 1 000,00	
b.11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 10 000,00	
b.12)	IVA (22%), eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (voci: a1 - a2)	€ 181 774,66	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 223 751,56	
IMPORTO COMPLESSIVO		€ 1 050 000,00	

STIMA LAVORI

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA VIABILITA' IN AMBITO PORTUALE

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

RAVENNA, 25/10/2018

IL TECNICO
ing. Cecilia Rosetti

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 02.01	STABILIZZAZIONE IN SITO DELLA FONDAZIONE CON CEMENTO SOMMANO m3	3'659,00	22,50	82'327,50
2 03.02	Strato di collegamento "migliorato" - ALTO MODULO SOMMANO mqxcn	178'350,00	1,80	321'030,00
3 03.03	Strato di usura "migliorato"- ALTO MODULO SOMMANO mqxcn	73'220,00	2,25	164'745,00
4 04.02	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "A SOMMANO cad	46,00	115,00	5'290,00
5 19.01.0060	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MATERIALE STABILIZZATO. SOMMANO mc	258,00	5,50	1'419,00
6 19.02.0040	MISTO CEMENTATO SOMMANO mc	225,00	58,00	13'050,00
7 19.03.0010.0 01	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di ... di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 150. SOMMANO mc	13,20	92,00	1'214,40
8 19.04.0077	MEMBRANA ELASTOMERICA ANTI RIFLESSIONE DI CREPE, CON FUNZIONE DI MANO D'ATTACCO E IMPERMEABILIZZAZIONE. SOMMANO mq	4'500,00	3,90	17'550,00
9 A.01.030	SCAVO A SEZIONE FINO A MT.1 ESEGUITO A MANO. SOMMANO mc	5,00	78,40	392,00
10 A.01.070	TERRENO DI NATURA SILICEA. SOMMANO mc	159,50	21,82	3'480,29
11 A.02.070	RIMOZIONI DI CORDOLI/ CUNETTE IN CLS SOMMANO ml	850,00	8,50	7'225,00
12 A.03.060	MISTO STABILIZZATO SOMMANO mc	239,00	35,45	8'472,55
13 A.06.009B	POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA RINFORZATO SOMMANO n.	32,00	95,00	3'040,00
14 A.06.062	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE. SOMMANO kg	5'935,00	3,41	20'238,35
15 A.06.091	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "B SOMMANO cad	15,00	85,00	1'275,00
16 B.03.080	AUTOESPURGO DI FOGNA CON AUTOCISTERNA FINO A 20 Q.LI. SOMMANO ora	40,00	128,00	5'120,00
17 B.03.090	SMALTIMENTO DEI LIQUAMI FOGNARI. SOMMANO mc	300,00	58,00	17'400,00
18 B.1	BARRIERA CENTRALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA IN ELEMENTI PREFABBRICATI SOMMANO ml	90,00	85,00	7'650,00
19 D.01.016	TRIANGOLO 120 CL.2 - 2 CORSOI - A25/10 SOMMANO cadauno	5,00	95,93	479,65
20 D.01.052 anas 2016	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO mq*cm	237'820,00	0,41	97'506,20
21 D.02.023	DISCO 90 CL.1 - GIREVOLE - A25/10 SOMMANO cadauno	5,00	91,51	457,55
22 D.03.007	OTTAGONO 120 CL.2 - 2 CORSOI - A25/10 SOMMANO cadauno	12,00	192,08	2'304,96
	A R I P O R T A R E			781'667,45

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			781'667,45
23 D.11.031	TABELLA 135X45 CL.1 - 2 CORSOI - A25/10 SOMMANO cadauno	1,00	104,17	104,17
24 D.11.045	TABELLA 90X90 CL.1 - 2 CORSOI - A25/10 SOMMANO cadauno	2,00	109,62	219,24
25 D.11.051	TABELLA 135X135 CL.1 - 2 CORSOI - A25/10 SOMMANO cadauno	4,00	311,18	1'244,72
26 D.18.015	SEGNALE DI SENSO UNICO - TABELLA 100X25 CL.1 - ESTRUSO BIFACCIALE SOMMANO cadauno	1,00	69,62	69,62
27 D.21.003	SEGNI SUGLI OSTACOLI ANOMALIE E PUNTI CRITICI - TABELLA 20X80 - CL.1 - FASCIE B/N VERNICIATE - A25/10 SOMMANO cadauno	6,00	26,72	160,32
28 D.34.030	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 2,2MM - H.250 - A/R SOMMANO cadauno	6,00	21,36	128,16
29 D.34.038	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3,0MM - H.300 - A/R SOMMANO cadauno	19,00	29,80	566,20
30 D.34.041	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3,0MM - H.400 - A/R SOMMANO cadauno	24,00	38,82	931,68
31 D.41.011	SISTEMA DI FISSAGGIO -KIT STAFFA 48/60 ANTI ROTAZIONE E BULLONERIA SOMMANO cadauno	52,00	0,64	33,28
32 D.41.049	SISTEMA DI FISSAGGIO - KIT STAFFA CONTROVENTO 60 ZINCATA E BULLONERIA SOMMANO cadauno	24,00	1,48	35,52
33 D.50.001	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS SOMMANO cadauno	49,00	35,80	1'754,20
34 D.50.003	POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1.00 SOMMANO cadauno	15,00	5,21	78,15
35 D.50.004	POSA IN OPERA DI SEGNALE - SUPERIORE A MQ 1.00 SOMMANO mq	24,57	4,56	112,04
36 D.52.019	SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO SOMMANO cad	30,00	6,13	183,90
37 E.01.010	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità superiori a ml. 1000) SOMMANO ml	2'000,00	0,52	1'040,00
38 E.01.011	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità comprese tra ml. 500 e ml. 1000) SOMMANO ml	1'400,00	0,68	952,00
39 E.01.020	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE SOMMANO mq	374,00	4,78	1'787,72
40 E.08.005.d anas 2016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI- COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE SOMMANO mc	50,00	2,60	130,00
41 E.08.005.e	ONERI SMALTIMENTO MATERIALE VEGETALE SOMMANO t	100,00	12,00	1'200,00
42 F.01.013 anas 2016	RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA SOMMANO mq	600,00	1,27	762,00
43 F.012	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. SOMMANO ml	70,00	31,00	2'170,00
	A R I P O R T A R E			795'330,37

