



COMUNE DI TOANO

C.so Trieste 65- 42010 Toano (RE)

M - PRG.
18.01

PROGETTAZIONE: CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

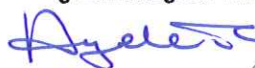





Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - www.emiliacentrale.it - direzione@emiliacentrale.it
Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359

Rev. 1
del
08.02.2011

Interventi di manutenzione straordinaria alle pavimentazioni e ai manufatti stradali presenti lungo la viabilità comunale in varie località del Comune *Fondi di Bilancio 2018*

Importo complessivo : €. 120.000,00				Ente Finanziatore: COMUNE DI TOANO	
Tipologia Progetto			Riferimento Legislativo		Comune
Fattibilità	Preliminare	Definitivo	Esecutivo	TOANO	
			X		

ALLEGATI:	
Allegato n.	Titolo:
9	STIMA INCIDENZA MANODOPERA
Tavola:	Oggetto:
Scala:	

Il Progettista Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale geom. Angela Tincani  
Visto: Direzione Operativa Bonifica Montana e Appalto Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale dott. ing. Pietro Torri  
Il Responsabile del Procedimento Comune di Toano geom. Erica Bondi  

Area Progettazione:	Codice Progetto:	Codice CUP:	Codice CIG:
---------------------	------------------	-------------	-------------

Redatto:	Verificato:	Nome File:	Note:

Data Progetto Originale: 09/08/2018	Data Aggiornamento:
--	---------------------

UNI EN ISO 9001:2008	UNI EN ISO 14001:2004	OHSAS 18001:2007
----------------------	-----------------------	------------------



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					
	LAVORI A MISURA					
1 01	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro: comune edile SOMMANO ora	126,00	31,23	3'934,98	3'129,10	79,520
2 02	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW SOMMANO ora	80,00	48,20	3'856,00	2'067,59	53,620
3 03	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio a) peso del martello fino a 150 Kg montato su miniescavatore SOMMANO ora	8,00	58,80	470,40	252,23	53,620
4 04	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t SOMMANO ora	16,00	50,00	800,00	343,28	42,910
5 05	Nolo di minipala con fresa e spazzola, compreso operatore, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo utilizzo SOMMANO ore	10,00	83,50	835,00	447,73	53,620
6 06	Compressore con martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compreso consumo carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto al martello demolitore o perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio sa9 per compressore da 2000 l SOMMANO ora	8,00	40,40	323,20	210,92	65,260
7 07	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per starto di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in op ... to a regola d'arte (binder tipo 0-20 con percentuale di bitume 4,0/5,0%), compresa mano di attacco, per ogni t in opera SOMMANO t	99,55	76,50	7'615,58	990,02	13,000
8 08	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angel ... e l'indice dei vuoti prescritto dal Cstda; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito SOMMANO t	599,01	93,33	55'905,60	7'267,73	13,000
9 09	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0.70 per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	384,00	1,62	622,08	168,09	27,020
	A R I P O R T A R E			74'362,84	14'876,69	

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			74'362,84	14'876,69	
10 10	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere l'idonea granulometri ... ato con idonee macchine come indicato nel csa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte a) a peso SOMMANO t	79,51	21,80	1'733,31	247,34	14,270
11 11	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 1347 ... di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Classe di rigidità SN 8 - diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm SOMMANO m	95,00	73,75	7'006,25	2'242,00	32,000
12 12	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, co ... a regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casserature e l'acciaio per l'armatura, con i seguenti dosaggi b) 200 Kg/mc SOMMANO mc	26,40	89,00	2'349,60	399,43	17,000
13 13	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0., confezionati con calcestr ... ati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls a) diametro interno cm 30 SOMMANO m	24,00	48,63	1'167,12	259,57	22,240
14 14	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classe di esposizione XF4 C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) SOMMANO mc	5,36	172,38	923,96	157,07	17,000
15 15	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... iato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre del diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	614,29	1,37	841,57	353,46	42,000
16 16	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	98,75	1,40	138,25	56,68	41,000
17	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di					
	A R I P O R T A R E			88'522,90	18'592,24	

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			88'522,90	18'592,24	
17	opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro SOMMANO m	7,50	29,27	219,53	92,20	42,000
18 18	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non p ... nte monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri:con picchiettatura SOMMANO m2	16,74	12,80	214,27	98,57	46,000
19 19	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate:con acqua SOMMANO m2	16,74	15,11	252,94	192,24	76,000
20 20	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati, con caratteristiche di passivante e secondo le specifiche contenute nel Csa a) spessore medio fino a 5 cm SOMMANO m2	16,74	86,50	1'448,01	738,49	51,000
21 21	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per travi SOMMANO m2	16,40	34,86	571,70	388,76	68,000
22 22	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su man ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	6,00	182,16	1'092,96	54,65	5,000
23 23	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su ter ... i, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	10,00	90,91	909,10	54,55	6,000
24 24	Noleggino di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO m2	24,30	4,86	118,10	63,77	54,000
	A R I P O R T A R E			93'349,51	20'275,47	

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			93'349,51	20'275,47	
25 25	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a ter ... Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione SOMMANO m2	8,10	12,90	104,49	63,74	61,000
26 26	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... igillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e) dimensioni interne 60x60x60 SOMMANO cadauno	3,00	186,00	558,00	156,24	28,000
27 27	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro: operaio comune (per lavori sicurezza) SOMMANO ora	13,00	31,23	405,99	322,84	79,520
28 28	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:per il primo mese lavorativo o frazione di esso SOMMANO cad	4,00	17,55	70,20	18,25	26,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			94'488,19	20'836,54	22,052
	TOTALE euro			94'488,19	20'836,54	22,052
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	94'488,19	20'836,54	22,052
M:001	Lavori euro	94'012,00	20'495,49	21,801
M:001.001	Manutenzione straordinaria pavimentazioni stradali euro	67'381,44	9'647,88	14,318
M:001.002	Manutenzione straordinaria manufatti stradali euro	26'630,56	10'847,57	40,734
M:002	Costi della sicurezza euro	476,19	341,09	71,629
	TOTALE euro	94'488,19	20'836,54	22,052
	A RIPORTARE			

