



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:
6	ELENCO PREZZI UNITARI
Tavola:	Oggetto:
Scala:	

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

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
----------------------	-----------------------	------------------

1
2
3

4
5

6
7

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORI (SpCap 1)			
01 M01.01.004	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro: comune edile euro (trentauno/23)	ora	31,23
02 N04.02.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW euro (quarantaotto/20)	ora	48,20
03 N04.02.007 a	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 euro (cinquantaotto/80)	ora	58,80
04 N04.01.001.f	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 euro (cinquanta/00)	ora	50,00
05 CCRE B02.01.07 d	Nolo di minipala con fresa e spazzola, compreso operatore, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo utilizzo euro (ottantatre/50)	ore	83,50
06 N04.07.028	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 euro (quaranta/40)	ora	40,40
07 C.01.08.031 e	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 opera con idonee macchine finitrici, cilindrate con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od eqivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto 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 euro (settantasei/50)	t	76,50
08 A1 (C01.08.032 a)	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 Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso di inerti, conformi alle prescrizioni del Csa; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0.7 Kg/m2 di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal Csd; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito euro (novantatre/33)	t	93,33
09 C01.08.033	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 euro (uno/62)	mq	1,62
10 C01.07.024 b	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel csa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte a) a peso euro (ventiuno/80)	t	21,80
11 C02.06.057 g	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 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. Classe di rigidità SN 8 - diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
12 A03.03.017 a	euro (settantatre/75) Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro occorra per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casserature e l'acciaio per l'armatura, con i seguenti dosaggi b) 200 Kg/mc euro (ottantanove/00)	m	73,75
13 C 02.06.047 a	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 calcestruzzo di cemento tipo CEMII/A-42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 Kg/cm ³ ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls a) diametro interno cm 30 euro (quarantaotto/63)	mc	89,00
14 A03.03.036.B	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classe di esposizione XF4 C 32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (centosettantadue/38)	mc	172,38
15 A03.05.058.e	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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre del diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/37)	kg	1,37
16 A03.05.059.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (uno/40)	kg	1,40
17 C04.11.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di 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 euro (ventinove/27)	m	29,27
18 C04.11.025.a	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 perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura euro (dodici/80)	m ²	12,80
19 B01.11.084.a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 at: con acqua euro (quindici/11)	m ²	15,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20 C04.11.027.a	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 euro (ottantasei/50)	m2	86,50
21 A03.04.053.d	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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per travi euro (trentaquattro/86)	m2	34,86
22 C01.10.048	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 manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centoottantadue/16)	m	182,16
23 C01.10.046	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 terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (novanta/91)	m	90,91
24 F01.19.130.a	Noleggio 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 fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (quattro/86)	m2	4,86
25 F01.18.126.a	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 terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione euro (dodici/90)	m2	12,90
26 C02.07.076 c	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 opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel csa dello spessore minimo di cm 10, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e) dimensioni interne 60x60x60 euro (centoottantasei/00)	cadauno	186,00
ONERI PER LA SICUREZZA (SpCap 2)			
27 M01.01.004	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) euro (trentauno/23)	ora	31,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
28 F01.11.059.a	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/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:per il primo mese lavorativo o frazione di esso euro (diciassette/55)	cad	17,55