

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. ARCHITETTURA, AMBIENTE E TERRITORIO

OPERE DI RISANAMENTO ACUSTICO - 1° FASE DI ATTUAZIONE DEL PIANO REDATTO AI SENSI DEL D.M. AMBIENTE 29/11/2000

PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI CASCINA

CODICI INTERVENTO

050008015 – 050008016 – 050008024 - 050008031

ELABORATI GENERALI – DOCUMENTI ECONOMICI

SCALA:

Opere Civili – Analisi nuovi prezzi

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

D 1 4 Z 0 2 D 2 2 A P M D 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	M.Pintus	Agosto 2018	M.Pintus	Agosto 2018	R.Sciacca	Agosto 2018	D.Ludicci Agosto 2018

ITAFERR S.p.A.
Dott. Ing. Donato Ludicci
Ordine degli Ingegneri di Roma
n. 416319

File: D14Z 02 D 22 AP MD0000 001 A

n. Elab.:

Comunicazione interna

Direzione tecnica
U.O. Architettura, Ambiente e Territorio

Spett. Alessandro Calisti
UO Dir. Pianific. Programmi e
Contr. Prog.

p.c. Corrado Marone
UO Valutazione Investimenti

Giuseppe Antonio Pesce
UO Valutazione Investimenti

**Oggetto: Piano di Risan. Acustico I fase Blocco 3 - PD risan. acust. Cascina
Validazione voci aggiuntive barriere di sicurezza.**

Con la presente si richiedono le validazioni Voci aggiuntive che si rendono necessarie nell'ambito dello sviluppo del Progetto Definitivo in oggetto.

A tal fine si allega alla presente:

- Analisi voce aggiuntiva (Allegato 1 alla PPA.0001647);
- Allegato 2 alla PPA.0001647;
- Elenco voce aggiuntiva (Allegato 5 alla PPA.0001647);
- Offerte.

Cordiali saluti

Ing. Donato Ludovici


**SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A**

Committente: RFI
Commissa: D180.1D08.A01

codice: VA.D14Z.A01.22.0001

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011

Descrizione estesa

Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza. Nei prezzi di tariffa sono compresi ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

note - fonti dell'analisi

Cfr. Voce di Tariffa ANAS 2017 G.02.015

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
G.02.015	m	1,00	92,33	92,33
totale materiali				
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h			
operaio qualificato	h			
operaio specializzato	h			
totale mano d'opera				
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
totale noli ed altri costi elementari				92,33
totale costi elementari				92,33
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	0,00	13,00%	0,00
totale costi elementari, spese				92,33
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	0,00	10,00%	0,00
totale costi elementari, spese e utile				92,33

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Prezzo di applicazione €/ m

92,33

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	Committente: RFI Commessa: D180.1D08.A01	
	CODICE VA.D14Z.A01.22.0001	REV. FOGLIO 0 1 di 1

Codice VA.D14Z.A01.22.0001	Categoria BARRIERE DI SICUREZZA		
--------------------------------------	-------------------------------------------	--	--

Descrizione Sintetica
 Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011

Descrizione Estesa
 Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza. Nei prezzi di tariffa sono compresi ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Criteria di misurazione:

Ipotesi di analisi:
 Cfr. Voce di Tariffa ANAS 2017 G.02.015

Note:

U.M. m	Euro novantadue/33	Euro 92,33
-----------	-----------------------	---------------

TERIFFARIO ANAS

G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti <ul style="list-style-type: none"> - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di</p>			
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



Direzione Ingegneria e Verifiche
 LISTINO PREZZI 2017
 Aggiornamento
 NC-MS.2017 - Rev.1
 Nuove Costruzioni - Manutenzione Straordinaria

LISTINO PREZZI 2017 - AGGIORNAMENTO

G - BARRIERE DI SICUREZZA - BARRIERE PARAMASSI - BARRIERE ANTIRUMORE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	MAN. %	A.
	<p>uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	ml	92,33	49,42 %	*

TARIFFARIO REGIONALE – TOSCANA (PISA)

Provincia di Pisa - 2018

Codice regionale: TOS18_PR

Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

Codice regionale: TOS18_PR.P53

Capitolo: BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004 n.2367), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011. Forniti con il rapporto di prova e manuale di installazione, identificabili in modo permanente con il nominativo del produttore e le classi di appartenenza e dovranno essere realizzate con acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461

2018 / PI

Codice regionale: TOS18_PR.P53.020.003

Voce: 020 - Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey"

Articolo: 003 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100

Prezzo senza S. G. e Util a m € 57,00000

Spese generali € 8,55000

Utili di impresa € 6,55500

Prezzo a m € 72,10500