

COMMITTENTE :



RETE FERROVIARIA ITALIANA - S.p.A.

DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI ANCONA

PROGETTAZIONE:



engineering SPA
Via della Stazione, 27 Fraz. Mattarello
38123 Trento (TN) Italia
P.iva C.F. 00580910222



SOGGETTO TECNICO : RFI SpA - DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI ANCONA
S. O. INGEGNERIA

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA: BOLOGNA-LECCE
COMUNE DI ANCONA

PROGETTO: Comune di Ancona - Lungomare Nord

Mitigazione acustica e dimensionamento strutturale di barriere antirumore trasparenti dal km 199+983 al km 203+569

ANALISI NUOVI PREZZI

SCALA

-

Foglio

- di -

PROGETTO/ANNO

SOTTOPR.

LIVELLO

NOME DOC.

PROGR.OP.

FASE FUNZ.

NUMERAZ.

1 8 2 6 1 8

0 0 2

P D

T G - -

0 0

0 0

E 9 3 6

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	1^ EMISSIONE	C. Marchetti	Dicembre 2018	V. Gangai		P. Ludovico		G. del Vasto	
B	2^ EMISSIONE	C. Marchetti	Giugno 2019	V. Gangai		P. Ludovico		N. D'Alessandro	
C	3^ EMISSIONE a seguito istruttoria Direzione Tecnica RFI	L. Billa Dot. P. Billa	Maggio 2020	M. Esposito	Giugno 2020	M. Esposito	Giugno 2020	N. D'Alessandro	Giugno 2020



POSIZIONE ARCHIVIO	LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ
				- - - -
	Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data

File:

Committente: RFI		codice: N.P. 1
------------------	--	----------------

Descrizione sintetica
BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO - H2 Bordo laterale

Descrizione estesa
Fornitura e posa in opera di barriere stradali 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 per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, 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), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:
- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;
- larghezza operativa:
1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm;
2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti;
- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o 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 50 cm.
Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.
Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.
Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.
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 posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

note - fonti dell'analisi
analisi di nuova voce desunta altri prezzari

VOCI DI RIFERIMENTO

Prezzario Anas 2019				
	m	1.00	67.88	67.88
			totale	67.88

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

materiali	u.m.	quantità	costo	importo		
				totale materiali	0.00	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo		
				totale trasporti	0.00	
mano d'opera	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo	
					totale mano d'opera	0.00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo	
					totale noli ed altri costi elementari	0.00
					totale voci di riferimento e costi elementari	67.88
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo		

Spese Generali	%	0.13		8.83
Utali d'Impresa	%	0.10		7.67
Sub-totale				16.50
totale costi elementari, spese e utili				84.38
Prezzo di applicazione €/m				84.38

Committente: RFI		codice: N.P. 3
------------------	--	-----------------------

Descrizione sintetica
 F.P.O. di rivestimento fonoassorbente con pannelli grecati in legnocemento

Descrizione estesa
 F.P.O. di rivestimento fonoassorbente con pannelli grecati in legnocemento costituito da:
 · pannelli fonoassorbenti (categoria A3 secondo la norma UNI EN 1793-1:1999) in legnocemento, ottenuti mediante un procedimento di mineralizzazione del legno che viene legato con cemento, macinando legni di qualsiasi specie, anche con umidità interna variabile. Il legno sminuzzato in piccole fibre di varie dimensioni, viene essiccato ad alte temperature (circa 350°C) e mescolato a polveri minerali e ad altri prodotti che ne bloccano definitivamente il movimento. Il legno mineralizzato ha una densità non inferiore a 500 kg/m3. I pannelli hanno le seguenti dimensioni nominali: 1200x250 mm, lo spessore complessivo del pannello è pari a 100 mm (60+40 mm di greca).
 · guarnizioni in EPDM espanso adesiva da posizionare sul lato posteriore del pannello longitudinalmente lungo il lato da 1200 mm;
 · idoneo sistema di ancoraggio costituito da tasselli meccanici per il fissaggio dei pannelli al muro esistente.
 Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere edili.

note - fonti dell'analisi
 analisi di nuova voce desuntada indagini di mercato

VOCI DI RIFERIMENTO

Offerta CIR Ambiente	m	1.00	100.57	100.57
totale				100.57

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

<i>materiali</i>	u.m.	quantità	costo	importo	
totale materiali				0.00	
<i>trasporti</i>	u.m.	quantità	costo	importo	
totale trasporti				0.00	
<i>mano d'opera</i>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
totale mano d'opera					0.00
<i>noli ed altri costi elementari</i>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
totale noli ed altri costi elementari					0.00
totale voci di riferimento e costi elementari					100.57

Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	0.13		13.07
Utili d'Impresa	%	0.10		11.36
Sub-totale				24.43
totale costi elementari, spese e utili				125.00

Prezzo di applicazione €/m

125.00

Committente: RFI		codice: N.P. 5
------------------	--	----------------

Descrizione sintetica
 Pozzetto prefabbricato carrabile
 Dimensioni interne cm 50x50x50

Descrizione estesa
 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.
 Dimensioni interne cm 50x50x50

note - fonti dell'analisi
 analisi di nuova voce desuntata da altri prezzi

VOCI DI RIFERIMENTO

Prezzario Regione Marche 2019	cad	1.00	62.68	62.68
			totale	62.68

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

<i>materiali</i>	u.m.	quantità	costo	importo		
				totale materiali	0.00	
<i>trasporti</i>	u.m.	quantità	costo	importo		
				totale trasporti	0.00	
<i>mano d'opera</i>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo	
					totale mano d'opera	0.00
<i>noli ed altri costi elementari</i>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo	
					totale noli ed altri costi elementari	0.00
				totale voci di riferimento e costi elementari	62.68	

Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	0.13		8.15
Utili d'Impresa	%	0.10		7.08
Sub-totale				15.23

totale costi elementari, spese e utili **77.91**

Prezzo di applicazione €/cad

77.91

Committente: RFI		codice: N.P. 6
------------------	--	----------------

Descrizione sintetica
 Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD classe SN8.
 Diametro esterno mm 500

Descrizione estesa
 Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.
 Diametro esterno 500 mm

note - fonti dell'analisi
 analisi di nuova voce desuntada da altri prezzari

VOCI DI RIFERIMENTO

Prezzario Regione Marche 2019				
	m	1.00	48.78	48.78
totale				48.78

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

materiali	u.m.	quantità	costo	importo	
totale materiali				0.00	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo	
totale trasporti				0.00	
mano d'opera	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
totale mano d'opera				0.00	
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
totale noli ed altri costi elementari				0.00	
totale voci di riferimento e costi elementari				48.78	

Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	0.13		6.34
Utili d'Impresa	%	0.10		5.51
Sub-totale				11.85

totale costi elementari, spese e utili				60.63
Prezzo di applicazione €/m				60.63