

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

**LOTTO 9: Opere Civili e Impianti Tecnologici di Piazzale per il completamento del raddoppio della linea Ponte SP - Bergamo e per lo spostamento provvisorio della linea Treviglio - Bergamo.**

Documenti economici  
Armamento - Analisi Voci Aggiuntive

SCALA:

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

N B 1 R 0 9 D 2 6 A P S F 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	D.Ferrara C.Caramazza	Febbraio 2021	A.Parravicini	Febbraio 2021	M. Berlingieri	Febbraio 2021	A. Perego Febbraio 2021



File: NB1R09D26APSF0000001A.dwg

n.Elab.:

Committente: RFI  
Commissa: NBG1.1D01.A09

codice: VA.NB1R.A09.26.AM01

**Descrizione sintetica**

Rimozione di paraurti ad azione frenante di tipo 1

**Descrizione estesa**

Rimozione d'opera Paraurti ad attrito del tipo 1 comprensivo dello smontaggio e dell'accatastamento del materiale nel cantiere.

note - fonti dell'analisi

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

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
In analogia alla posa in opera dello stesso tipo di paraurti, si assume la voce di Tariffa RFI ed. 2020: AM.PB.E.2101.A - Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 1 (energia assorbita max. 5700 kJ).				1,864.58
			totale materiali	1,864.58
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
operaio comune	h		25.49	0.00
operaio qualificato	h		28.30	0.00
operaio specializzato	h		30.43	0.00
			totale mano d'opera	0.00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	g			0.00
	h			0.00
			totale noli ed altri costi elementari	0.00
			totale costi elementari	
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	0.00	13.00%	0.00
			totale costi elementari, spese	0.00
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	0.00	10.00%	0.00
			totale costi elementari, spese e utile	0.00

Prezzo di applicazione €/cad

1,864.58

incidenza manodopera

92.80%

Committente: RFI  
Commessa: NBG1.1D01.A09

codice: VA.NB1R.A09.26.AM02

**Descrizione sintetica**

Posa in opera di Traversa Limite, isolata elettricamente.

**Descrizione estesa**

Posa in opera di traversa limite di stazionamento - codice fornitura FS 817/0930

note - fonti dell'analisi

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

materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
			totale materiali	
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	
Per spianamento pietrisco e posa del manufatto: 2 operai specializzati per 15 minuti.				
operaio comune	h		25.49	0.00
operaio qualificato	h		28.30	0.00
operaio specializzato per spianamento pietrisco	h	0.500	30.43	15.22
operaio specializzato operatore	h	0.250	30.43	7.61
			<b>totale mano d'opera</b>	<b>22.82</b>
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
N25,1	gg	0.031	126.70	3.96
N25,2	h	0.250	9.81	2.45
				0.00
			<b>totale noli ed altri costi elementari</b>	<b>6.41</b>
			<b>totale costi elementari</b>	<b>29.24</b>
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa (13%)	%	29.24	13.00%	3.80
			totale costi elementari, spese	33.04
	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
Utile d'impresa (10%)	%	33.04	10.00%	3.30
			totale costi elementari, spese e utile	36.34

Prezzo di applicazione €/cad

36.34

incidenza manodopera

62.80%