

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J84H17000930009

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO LINEA CODOGNO - CREMONA - MANTOVA  
TRATTA PIADENA - MANTOVA

ARMAMENTO

Analisi Voci Aggiuntive

SCALA:

-

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

NM25 03 D 26 AP SF0000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	C. Caramazza 	Apr. 2020	A. Parravicini 	Apr. 2020	M. Berlingieri 	Apr. 2020	A. Perego Apr. 2020



File: NM2503D26APSF0000001A.dwg

n. Elab.:

Committente: RFI Commessa: NM27.1D01.A01		codice: VA.NM25A0126AM01			
<b>Descrizione sintetica</b>					
Posa in opera di traversa limite di stationamento di cui al cat/prog. FS 817/0930.					
<b>Descrizione estesa</b>					
Posa in opera di traversa limite di stationamento di cui al cat/prog. FS 817/0930.					
note - fonti dell'analisi					
<b>VOCI DI RIFERIMENTO (Materiali RFI 2019 aggiorn.08.2019)</b>					
	u.m.	quantità	prezzo	importo	
<b>totale voci di riferimento (1)</b>				<b>€ 0,00</b>	
<b>Detrazione oneri sicurezza (1)</b>	u.m.	oneri sicurezza	totale (1)	detrazione	
	%	0,0000%	€ 0,00	€ 0,00	
<b>totale (1) al netto sicurezza</b>				<b>€ 0,00</b>	
<b>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</b>					
<i>(da compilare solo nel caso c)</i>					
<b>materiali</b>	u.m.	quantità	costo	importo	
	cad	1,00		€ 0,00	
sconto 1	%	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT 1		0,95	€ 0,00	€ 0,00	
<b>totale materiali</b>				<b>€ 0,00</b>	
<b>trasporti</b>	u.m.	quantità	costo	importo	
trasporto 1		0,00%	€ 0,00	€ 0,00	
<b>totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	
<b>mano d'opera</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
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>	
<b>noli ed altri costi elementari</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
N25,1	gg	0,031		€ 126,70	€ 3,96
N25,2	h	0,250		€ 9,81	€ 2,45
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
<b>totale noli ed altri costi elementari</b>				<b>€ 6,41</b>	
<b>totale costi elementari (2)</b>				<b>€ 29,23</b>	
<b>Spese generali ed utili d'impresa (2)</b>	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	29,23	13,00%	€ 3,80	
Utili d'Impresa	%	33,03	10,00%	€ 3,30	
<b>totale spese ed utili</b>				<b>€ 7,10</b>	
<b>totale costi elementari, spese e utili</b>				<b>€ 36,34</b>	
<b>Ribasso/aumento di gara</b>	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%			€ 0,00	
prezzo non arrotondato				€ 36,34	
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO					
<b>Prezzo di applicazione VS al netto della sicurezza €/</b>		<b>CAD</b>	<b>€ 36,34</b>		

Committente: RFI Commessa: NM27.1D01.A01	<b>codice: VA.NM25.A01.26.AM02</b>
---	------------------------------------

**Descrizione sintetica**  
Smontaggio della cassetta di manovra a mano tipo FS 1963 (i) e dei collegamenti con tiranteria a ganci.

**Descrizione estesa**  
Smontaggio del complesso "cassa di manovra a mano" tipo FS 1963, del tirante di unione applicato in prossimità della punta degli aghi ed unito al tirante di trasmissione tramite un supporto con leva di rinvio a squadra e/o tutta la tiranteria in genere.

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 le attività relative alla rimozione della cassa di manovra, si ipotizza che occorrono 2 operai specializzati per circa 2 ore.

operaio comune	h		25,49	0,00
operaio qualificato	h		28,30	0,00
operaio specializzato	h	4,000	30,43	121,72

totale mano d'opera

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	

totale noli ed altri costi elementari

totale costi elementari

	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa (13%)	%	121,72	13,00%	15,82

totale costi elementari, spese

	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
Utile d'impresa (10%)	%	137,54	10,00%	13,75

totale costi elementari, spese e utile

**Prezzo di applicazione €/cad**

**151,30**

incidenza manodopera

**100,00%**



Committente: RF1  
Commessa: NM27.1D01.A01

codice: VA.NM25.A01.26.AM04

### Descrizione sintetica

Rimozione di paraurti ad azione frenante di tipo 2

### Descrizione estesa

Rimozione d'opera Paraurti ad attrito del tipo 2 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 RF1 ed. 2020: AM.PB.E.2101.B - Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 2 (energia assorbita max. 2000 kJ).				1.365,75
			<b>totale materiali</b>	<b>1.365,75</b>
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
			<b>totale mano d'opera</b>	<b>0,00</b>
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	costo applicato	
	g			0,00
	h			0,00
			<b>totale noli ed altri costi elementari</b>	<b>0,00</b>
			<b>totale costi elementari</b>	
Spese generali d'impresa (13%)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
	%	0,00	13,00%	0,00
			<b>totale costi elementari, spese</b>	<b>0,00</b>
Utile d'impresa (10%)	u.m.	totale costi elem.+SG	%	importo
	%	0,00	10,00%	0,00
			<b>totale costi elementari, spese e utile</b>	<b>0,00</b>

Prezzo di applicazione €/cad

1.365,75

incidenza manodopera

92,80%