



AREA C "MONTAGNA OVEST"

STRADE PROVINCIALI DEL LOTTO C

**FORNITURA DEI MATERIALI BITUMINOSI
PER LA MANUTENZIONE DELLE STRADE PROVINCIALI ANNO 2014**

▯ ▯ ▯ ▯

Importo a base di gara: Euro 80.301,21
(Compreso oneri per la sicurezza e costo del personale)
Importo del progetto: Euro 100.000,00

▯ ▯ ▯ ▯

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI

Progettazione generale:
(Geom. Paolo Dondini)

Supporto alla progettazione:

(Geom. Mauro Mignani)

**Il Responsabile del procedimento
Dirigente del Servizio Manutenzione Strade**
(Dott. Ing. Davide Parmeggiani)

N. ord.	Analisi prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)
A - FORNITURE IN APPALTO DEL V LOTTO				
FORNITURA DI LEGANTI BITUMINOSI				
1	2	Fornitura a piè d'opera di emulsione bituminosa acida al 60%, stoccata in silos presso deposito Provinciale.	t.	438,09
FORNITURA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI				
2	6	Fornitura a piè d'opera sulle strade sopraindicate di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	t.	50,36
3	8	Fornitura di conglomerato bituminoso per strato d'usura a piè d'opera con aggregato lapideo Dmax 6mm, Dmax 8mm, Dmax 12,5 mm con bitume tal quale penetrazione 50/70	t.	56,05
4	11	Nolo di autocarro della portata superiore a ql. 100, funzionante con conducente.	ore	71,90

ANALISI PREZZI UNITARI

ENTE APPALTANTE: PROVINCIA DI BOLOGNA – Settore Lavori Pubblici – Servizio Manutenzione Strade

Art. Elenco Prezzi	Unità di misura	Quantità	Prezzo di applicazione
2	t	1,00	€ 438,09

OGGETTO DELL'ANALISI

OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO

Fornitura a piè d'opera di emulsione bituminosa acida al 60% compreso lo smaltimento del contenitore e degli eventuali residui bituminosi secondo le disposizioni di legge in vigore

Analisi

Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo	TOTALI	% Incid.
1. Manodopera:						
				€ -		
1.1 Operaio comune	ore		22,98	€ -		
1.2 Operaio qualificato	ore	0,280	25,48	€ 7,13		
1.3 Operaio specializzato	ore	0,280	27,34	€ 7,66		
					€ 14,79	3,38%
2. Forniture:						
				€ -		
acqua	t	0,304	2,30	€ 0,70		
bitume	t	0,600	495,40	€ 297,24		
additivo A	t	0,096	192,00	€ 18,43		
				€ -		
					€ 316,37	72,22%
3. Noli mezzi d'opera con conducente:						
pala gommata a freddo	ore	0,015	43,62	€ 0,65		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
					€ 0,65	0,15%
4. Altro:						
trasporto	t	1,000	4,00	€ 4,00		
impianto miscelazione	t	1,000	10,50	€ 10,50		
				€ -		
				€ -		
					€ 14,50	3,31%
Costo diretto: Subtotale 1					€ 346,32	
Spese generali				15,00%		
					€ 51,95	11,86%
Subtotale 2					€ 398,26	
Utile d'impresa				10,00%		
					€ 39,83	9,09%
Prezzo di applicazione					€ 438,09	100,00%

Prezzo unitario € 438,09

ANALISI PREZZI UNITARI

ENTE APPALTANTE: PROVINCIA DI BOLOGNA – Settore Lavori Pubblici – Servizio Manutenzione Strade

Art. Elenco Prezzi	Unità di misura	Quantità	Prezzo di applicazione			
6	t	1,00	€ 50,36			
OGGETTO DELL'ANALISI						
OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO						
Fornitura a piè d'opera sulle strade sopraindicate di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)						
Analisi						
Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo	TOTALI	% Incid.
1. Manodopera:						
				€ -		
1.1 Operaio comune	ore		22,98	€ -		
1.2 Operaio qualificato	ore	0,010	25,48	€ 0,25		
1.3 Operaio specializzato	ore	0,010	27,34	€ 0,27		
					€ 0,53	1,05%
2. Forniture:						
inerti	t	0,920	10,00	€ 9,20		
filler	t	0,020	23,00	€ 0,46		
bitume	t	0,045	495,40	€ 22,29		
additivo A	t		180,00	€ -		
				€ -		
					€ 31,95	63,45%
3. Noli mezzi d'opera con conducente:						
pala gommata a freddo	ore	0,010	43,62	€ 0,44		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
					€ 0,44	0,87%
4. Altro:						
Impianto conglomerato	ore	0,020	55,00	€ 1,10		
energia	Kwh/t	2,000	0,18	€ 0,36		
gas metano essic. Inerti	mc/t	7,000	0,24	€ 1,68		
trasporto conglomerato	t	1,000	3,75	€ 3,75		
					€ 6,89	13,68%
Costo diretto: Subtotale 1					€ 39,81	
Spese generali				15,00%	€ 5,97	11,86%
Subtotale 2					€ 45,78	
Utile d'impresa				10,00%	€ 4,58	9,09%
Prezzo di applicazione					€ 50,36	100,00%

Prezzo unitario € **50,36**

ANALISI PREZZI UNITARI

ENTE APPALTANTE: PROVINCIA DI BOLOGNA – Settore Lavori Pubblici – Servizio Manutenzione Strade

Art. Elenco Prezzi	Unità di misura	Quantità	Prezzo di applicazione			
8	t	1,00	€ 56,05			
OGGETTO DELL'ANALISI						
OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO						
Fornitura di conglomerato bituminoso per strato d'usura a piè d'opera con aggregato lapideo Dmax 6mm, Dmax 8mm, Dmax 12,5 mm con bitume tal quale penetrazione 50/70						
Analisi						
Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo	TOTALI	% Incid.
1. Manodopera:						
				€ -		
1.1 Operaio comune	ore		22,98	€ -		
1.2 Operaio qualificato	ore	0,010	25,48	€ 0,25		
1.3 Operaio specializzato	ore	0,010	27,34	€ 0,27		
					€ 0,53	0,94%
2. Forniture:						
inerti	t	0,920	10,00	€ 9,20		
filler	t	0,020	23,00	€ 0,46		
bitume	t	0,053	495,40	€ 26,26		
additivo A	t	0,003	180,00	€ 0,54		
				€ -		
					€ 36,46	65,04%
3. Noli mezzi d'opera con conducente:						
pala gommata a freddo	ore	0,010	43,62	€ 0,44		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
					€ 0,44	0,78%
4. Altro:						
Impianto conglomerato	ore	0,020	55,00	€ 1,10		
energia	Kwh/t	2,000	0,18	€ 0,36		
gas metano essic. Inerti	mc/t	7,000	0,24	€ 1,68		
trasporto conglomerato	t	1,000	3,75	€ 3,75		
					€ 6,89	12,29%
Costo diretto: Subtotale 1					€ 44,31	
Spese generali	15,00%				€ 6,65	11,86%
Subtotale 2					€ 50,96	
Utile d'impresa	10,00%				€ 5,10	9,09%
Prezzo di applicazione					€ 56,05	100,00%

Prezzo unitario € 56,05

ANALISI PREZZI UNITARI

ENTE APPALTANTE: PROVINCIA DI BOLOGNA – Settore Lavori Pubblici – Servizio Manutenzione Strade

Art. Elenco Prezzi	Unità di misura	Quantità	Prezzo di applicazione
11	ore	1,00	€ 71,90

OGGETTO DELL'ANALISI

OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO

Nolo di autocarro della portata superiore a ql. 100 funzionante con conducente

Analisi

Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo elementare	Importo	TOTALI	% Incid.
1. Manodopera:						
				€ -		
1.1 Operaio comune	ore		22,98	€ -		
1.2 Operaio qualificato	ore		25,48	€ -		
1.3 Operaio specializzato	ore	1,00	27,34	€ 27,34		
					€ 27,34	38,03%
2. Forniture:						
carburante	l	9,27	1,60	€ 14,82		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
					€ 14,82	20,62%
3. Noli mezzi d'opera con conducente:						
Nolo autocarro a freddo	ore	1,00	14,67	€ 14,67		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
				€ -		
					€ 14,67	20,40%
4. Altro:						
				€ -		
				€ -		
					€ -	0,00%
Costo diretto: Subtotale 1				€ 56,83		
Spese generali	15,00%			€ 8,53		11,86%
Subtotale 2				€ 65,36		
Utile d'impresa	10,00%			€ 6,54		9,09%
Prezzo di applicazione				€ 71,90		100,00%

Prezzo unitario € 71,90