



PROVINCIA DI BOLOGNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE

AREA A "PIANURA EST"

STRADE PROVINCIALI DEL LOTTO A

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

▯ ▯ ▯ ▯

Importo a base di gara: Euro 106.557,38
(Compreso oneri per la sicurezza e costo del personale)
Importo del progetto: Euro 130.000,00

▯ ▯ ▯ ▯

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

Progettazione generale:

(Geom. Claudio Benni)

Supporto alla progettazione:

(P.I.E. Renzo Bacilieri)

(Geom. Gianandrea Comunian)

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

n° ord.	n° art. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	PREZZO UNITARIO (C)	IMPORTO PARZIALE (C)	IMPORTO TOTALE (C)	% incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera
A									
FORNITURE IN APPALTO									
FORNITURA DI LEGANTI BITUMINOSI									
1	1.B	Fornitura di emulsione bituminosa per mano d'attacco ritrata presso l'impianto di produzione 666,66 mq x 0,0045 t/mq = 3,00 t	t	3,00	432,20	1.296,60		3,420	44,34
2	2.B	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 2000,00 mq x 0,0045 t/mq = 9,00 t	t	9,00	413,25	3.719,25		3,380	125,71
3	3.B	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa per mano d'attacco con autospanditrice presso i cantieri indicati dalla D.L. 1000,00 mq x 0,0045 t/mq = 8,00 t	t	4,00	457,25	1.829,00		3,230	59,08
4	4.B	Fornitura a piè d'opera, su autospanditrice, di emulsione bituminosa al 70% di bitumi modificati con S.B.S.-R. 5.333,34 mq x 0,0015 t/mq = 8,00 t	t	8,00	668,68	5.349,44		2,210	118,22
TOTALE DEI LEGANTI BITUMINOSI									
FORNITURA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI									
5	5.B	Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) caricato su autocarro presso l'impianto di produzione. 266,67 mq x 0,150 t/mq = 40,00 t	t	40,00	45,61	1.824,40		1,160	21,16
6	6.B	Fornitura a piè d'opera sulle strade sopra indicate di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 133,33 mq x 0,150 t/mq = 20,00 t	t	20,00	50,36	1.007,20		1,050	10,58
7	7.B	Fornitura di conglomerato bituminoso per strato d'usura caricato su autocarro presso l'impianto di produzione con aggregato lapideo Dmax 6mm, Dmax 8mm, Dmax 12,5 mm con bitume tal quale penetrazione 50/70 259,74 mq x 0,077 t/mq = 20,00 t	t	20,00	51,31	1.026,20		1,030	10,57
8	8.B	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 1298,70 mq x 0,077 t/mq = 100,00 t	t	100,00	56,05	5.605,00		0,940	52,69
9	9.B	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 modificato soft penetrazione 50/70 389,61 mq x 0,077 t/mq = 30,00 t	t	30,00	61,59	1.847,70		0,860	15,89
10	10.B	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 modificato alta lavorabilità penetrazione 50/70 16.201,95 mq x 0,077 t/mq = 1294,18 t	t	1.247,55	60,87	75.938,21		0,870	660,66
11	11.B	Nofo di autocarro della portata superiore a ql. 100 funzionante con conducente	ore	40,00	71,90	2.876,00		38,030	1.093,74
12	13.B	Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo tipo invernale formato da graniglia basaltica e legante idoneo per operazioni urgenti in condizioni meteorologiche avverse a rapido indurimento, confezioni del peso di kg 25 caricato su autocarro presso l'impianto di produzione	t	8,00	150,31	1.202,48		8,790	105,70
13	14.B	Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo tipo invernale formato da graniglia basaltica e legante idoneo per operazioni urgenti in condizioni meteorologiche avverse a rapido indurimento, sfuso caricato su autocarro presso l'impianto di produzione	t	5,00	107,18	535,90			30,39
TOTALE DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI									
TOTALE MATERIALI BITUMINOSI							91.863,09		
Di cui costo del personale (non soggetto a ribasso)							104.057,38		2.348,73
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)							2.500,00		
IMPORTO A BASE DI GARA DELLE FORNITURE									
							106.557,38		
B									
SOMME A DISPOSIZIONE									
IVA 22%							23.442,62		
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE									
							23.442,62		
IMPORTO COMPLESSIVO									
							130.000,00		