



PROVINCIA DI CHIETI

- Settore 6 -

Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale

PROGETTO ESECUTIVO

**SISTEMAZIONE PIANI VIABILI
S.P. 147 "VILLA SANTA MARIA – MONTEBELLO"**

ELENCO PREZZI UNITARI CON ANALISI

I Progettisti

Ing. Paola CAMPITELLI

Ing. Pasqualino SCAZZARIELLO

Geom. Piero COCCIA

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Carlo CRISTINI

Visto:

Il Dirigente del Settore 6

Ing. Carlo CRISTINI

Scala disegni:

Elaborato nr.

3

Data:

2 maggio 2011



PREMESSA

Nella determinazione del seguente elenco prezzi, si è fatto riferimento al Prontuario Prezzi Informativo OO.PP. della regione Abruzzo attualmente in vigore. Le lavorazioni non contenute in esso, sono state determinate attraverso un'analisi dei prezzi tenendo conto dell'incidenza degli elementi (materiali, noli, trasporti, manodopera) che intervengono nella formazione del prezzo delle singole categorie di lavoro (vedasi allegato). Detti prezzi rispecchiano gli attuali valori di mercato emersi sulla base dei dati acquisiti a seguito di indagini condotte nella Provincia di Chieti.

LAVORI A MISURA: Nei prezzi si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico privato. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, nessuna esclusa: carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

I PREZZI ESPOSTI SONO COMPRENSIVI DEGLI ONERI DI SICUREZZA DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 81/2008 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI.

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
AP004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato, a seconda del caso, su camion, a peso o in opera dopo il costipamento. Il prezzo è comprensivo dell'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.: per mc reso misurato sul cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego.					
a)	Misurato su camion	mc.	1,0000			
	Impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp, compreso la manodopera per il funzionamento	h	0,0400	390,49	15,6196	15,62
	Vibrofinitrice con motore da 40 hp per conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento	h	0,0400	144,52	5,7808	5,78
	Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore	h	0,0400	55,97	2,2388	2,24
	Ghiaia 10/30 kg/m3 1575	mc.	0,0600	12,76	0,7656	0,77
	Graniglia di cava kg/m3 1500	mc.	0,0400	15,70	0,6280	0,63
	Filler	kg	50,0000	0,20	10,0000	10,00
	Bitume naturale penetrazione 80÷100	q	0,6150	41,00	25,2150	25,22
	Operaio edile comune di 1° livello	h	0,6290	23,80	14,9702	14,97
	Totale costi primari				75,2180	75,22
	Sicurezza		2%		1,5044	1,50
	Spese generali nella misura del 13%		13%		9,7783	9,78
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		8,4996	8,50
	PREZZO DI APPLICAZIONE				95,0003	95,00
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				14,9702	19,90%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				36,6086	48,67%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				23,6392	31,43%
	Totale %					100,00%
b)	Pesato su camion	q	1,0000			
	Peso specifico binder a masse chiuse	q/mc	17,0000			
	Prezzo di applicazione misurato su camion	€		95,00		
	PREZZO DI APPLICAZIONE				5,5882	5,59

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
AP005	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (BINDER A MASSE CHIUSE), fornito e steso in opera con macchina vibrofinitrice e costipato con appositi rulli, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.:</p> <p>a) Misurato su camion</p> <p>Impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp, compreso la manodopera per il funzionamento</p> <p>Vibrofinitrice con motore da 40 hp per conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento</p> <p>Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore</p> <p>Ghiaia 10/30 kg/m3 1575</p> <p>Graniglia di cava kg/m3 1500</p> <p>Filler</p> <p>Bitume naturale penetrazione 80÷100</p> <p>Operaio edile comune di 1° livello</p> <p>Totale costi primari</p> <p>Sicurezza</p> <p>Spese generali nella misura del 13%</p> <p>Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p>	mc.	1,0000			
		h	0,0400	390,49	15,6196	15,62
		h	0,0400	144,52	5,7808	5,78
		h	0,0400	55,97	2,2388	2,24
		mc.	0,0700	12,76	0,8932	0,89
		mc.	0,0500	15,70	0,7850	0,79
		kg	60,0000	0,20	12,0000	12,00
		q	0,7000	41,00	28,7000	28,70
		h	0,6450	23,80	15,3510	15,35
					81,3684	81,37
			2%		1,6274	1,63
			13%		10,5779	10,58
			10%		9,1946	9,19
					102,7683	102,77
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				15,3510	18,87%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				42,3782	52,08%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				23,6392	29,05%
	Totale %					100,00%
	b) Pesato su camion	q	1,0000			
	Peso specifico binder a masse chiuse	q/mc	17,0000			
	Prezzo di applicazione misurato su camion	€		102,77		
	PREZZO DI APPLICAZIONE				6,0453	6,05

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
AP006	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi come da Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicate dalle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa nella misura di Kg. 0,500 per mq. la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle Norme Tecniche ed in misura non inferiore a 0,40 Kg/mc con impiego di graniglie e pietrischetti categoria I norme CNR; il prezzo è comprensivo dell'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.:</p>					
	misurato a cm reso dopo il costipamento	cm/mq.	1,0000			
	Impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp, compreso la manodopera per il funzionamento	h	0,0004	390,49	0,1562	0,16
	Vibrofinitrice con motore da 40 hp per conglomerati bituminosi, completi di due rulli statici a rapida inversione, di cui uno tandem da tonnellate 6 ed il secondo a tre ruote da tonnellate 14, compreso la manodopera per il funzionamento	h	0,0006	194,52	0,1167	0,12
	Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore	h	0,0004	55,97	0,0224	0,02
	Ghiaia 10/30 kg/m3 1575	mc.	0,0005	12,76	0,0064	0,01
	Graniglia di cava kg/m3 1500	mc.	0,0007	15,70	0,0110	0,01
	Filler	kg	0,5000	0,20	0,1000	0,10
	Bitume naturale penetrazione 80÷100	q	0,0100	41,00	0,4100	0,41
	Operaio edile comune di 1° livello	h	0,0060	23,80	0,1428	0,14
	Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,0060	26,27	0,1576	0,16
	Totale costi primari				1,1231	1,12
	Sicurezza		2%		0,0225	0,02
	Spese generali nella misura del 13%		13%		0,1460	0,15
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		0,1269	0,13
	PREZZO DI APPLICAZIONE				1,4185	1,42
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,3004	26,75%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,5274	46,96%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,2953	26,29%
	Totale %					100,00%



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato, a seconda del caso, su camion, a peso o in opera dopo il costipamento. Il prezzo è comprensivo dell'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.: per mc reso misurato sul cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego. euro (novantacinque/00)	mc	95,00
Nr. 2 AP005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (BINDER A MASSE CHIUSE) fornito e steso in opera con macchina vibrofinitrice e costipato con appositi rulli, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.: misurato su camion. euro (centodue/77)	mc	102,77
Nr. 3 AP006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi come da Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicate dalle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa nella misura di Kg. 0,500 per mq. la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle Norme Tecniche ed in misura non inferiore a 0,40 Kg/mc con impiego di graniglie e pietrischetti categoria I norme CNR; il prezzo è comprensivo dell'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L., misurato a cm reso dopo il costipamento. euro (uno/42)	cm/m2	1,42
Nr. 4 W/06-051	RIALZAMENTO DI BARRIERA STRADALE ALLA QUOTA REGOLAMENTARE mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti), la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino A.N.A.S., l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. Con sostituzione di paletti con altri di h = mt 1,95 al metro lineare. euro (diciassette/82)	ml	17,82
Nr. 5 W/07-004	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operante a freddo, per riquotatura longitudinale e trasversale del piano viabile; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta; per ogni cm di spessore su mq trattato. euro (zero/78)	cm/m2	0,78
Nr. 6 W/21-001	STRISCE LONG. O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato nella quantità non inferiore a 1.00Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto: PER STRISCE da cm 12 DI LARGHEZZA. euro (zero/37)	ml	0,37
Nr. 7 W/21-002	STRISCE LONG. O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato nella quantità non inferiore a 1.00Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto: PER STRISCE da cm 15 DI LARGHEZZA. euro (zero/40)	ml	0,40
Nr. 8 W/21-007	STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA per segnaletica stradale, passi pedonali, zebraure e frecce eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata. Segnaletica di nuovo impianto euro (tre/83)	ml	3,83
	Data, _____ Il Tecnico		