


LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

Lavori di sistemazione ed ammodernamento della S.P. n°39
"Leonforte-Erbavusa-bivio S.P. n°19" (Villadoro).

LIVELLO PROGETTUALE: ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

CODICE PROGETTO		CODICE ELABORATO		
		6.3		
NOME FILE:	DATA: Dicembre 2014			rev.
	1° Aggiornamento: Febbraio 2017			
	2° Aggiornamento: Luglio 2017			
	3° Aggiornamento: Marzo 2018			
	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <i>geom. Angelo Baldi</i>			
		<div>IL PROGETTISTA INCARICATO <i>Dott. Ing. Vincenzo Piombino</i> Ordine degli Ingegneri di Agrigento-Sez.A n.853</div> 		



1) AN.01 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo intermedio tra lo strato di collegamento (binder) e lo strato d'usura, misurato sui mezzi di trasporto e verificato dalla D.LL., compreso ogni onere per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte (rif. oneri come da voce prezzario regionale 6.1.5.1 e 6.1.4.1)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
6.1.6.1	<p>MATERIALI</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>	m ² *cm	2,09	(1) 50	69,23	104,50

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
6.1.6.1A CALO	(1) 100/2	m²*cm %	1,55 -31,05	(1) 50 1	51,34	77,50
	(1) 100/2				-20,57	-31,05
	a dedurre calo del 18 %				100,00	73,45
TOTALE						150,95
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 150,95						4,24
PREZZO						155,19
ARROTONDAMENTO						-14,67
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³						140,52

2) AN.02 Nolo piccolo escavatore cingolato con chiodo o con benna o piccola pala meccanica (tipo bobcat),
funzionante, compreso operatore per lavori da eseguirsi in economia

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OP 3° LIV	MANODOPERA					
	Operaio 3° Livello	h	27,71	0,18	11,64	4,99
ESCAVATORE PALA	MATERIALI					
	Escavatore	h	110,74	0,18	46,49	19,93
	Pala meccanica	h	99,71	0,18	41,87	17,95
					88,36	37,88
TOTALE						42,87
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 42,87						1,29
10% Spese Generali su € 44,16						4,42
13.64% Utile Impresa su € 48,58						6,63
PREZZO						55,21
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h						55,21

						Pag. 4	
3) AN.03		Nolo pala meccanica inferiore a cv 100, funzionante, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego, per lavori da eseguirsi in economia					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale	
OP 3° LIV	MANODOPERA Operaio 3° Livello	h	27,71	1	38,64	27,71	
					38,64	27,71	
PALA CV100	MATERIALI Pala meccanica oltre cv 100	h	110,00	0,4	61,36	44,00	
					61,36	44,00	

						Pag. 5
4)	AN.04	Pulizia e spurgo caditoie stradali e pozzetti per le acque piovane				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OP 1° LIV OP 2° LIV	MANODOPERA					
	Operaio 1° livello	h	23,15	0,05	9,32	1,16
	Operaio 2° livello	h	25,76	0,05	10,36	1,29
					19,68	2,45
SPURGO	MATERIALI					
	Pulizia e spurgo caditoie stradali e pozzetti per le acque piovane	cad	10,00	1	80,32	10,00
					80,32	10,00
TOTALE						12,45
10% Spese Generali su € 12,45						1,25
13.64% Utile Impresa su € 13,70						1,87
PREZZO						15,57
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad				15,57