

RELABORATO e 8





**Direzione Centrale  
Infrastrutture, Lavori Pubblici e Mobilità**

Servizio Progettazione, realizzazione e manutenzione strade e grandi assi viari e sottoservizi



**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA  
IN SICUREZZA DI VIA NUOVA DEL CAMPO**

<b>Titolo elaborato</b>  <b>Analisi dei prezzi</b>	<b>Codice</b>  <b>ER ECO 02</b>
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>  <b>ing. Ugo Bardi</b> 	<b>Progettisti</b>  <b>geom. Eduardo Napolitano</b> <b>geom. Luciano Marino</b> <b>dott.sa Antonella Brunetti</b> 

<b>data</b> Dicembre 2013	<b>revisione</b> 0
---------------------------	--------------------

N.P. 01	<p><b>Conglomerato bituminoso riciclato per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Csd'A, con l'impiego dell'ordine del 30% dell'intera miscela di materiali provenienti dalla fresatura della vecchia pavimentazione, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</b>  <b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).</b></p>				
		Numero	Tempo (h)	Costo	Totale
	(a) da art. U.05.20.180a				€ 1,20
	incidenza dei materiali	25,00%			€ 0,30
	incidenza inerti	30,00%			€ 0,09
	a detrarre incidenza inerti riciclati				€ 1,11
	<b>TOTALE N.P. 03 (mq/cm)</b>				<b>€ 1,11</b>

Svellimento di cordoni di qualunque tipo e larghezza, compreso il taglio della vecchia malta.					
N.P. 02		Numero	Tempo (h)	Costo	Totale
	(a) Materiali (ml)				
	(b) Manodopera:				
	1) Operaio specializzato				
	2) Operaio comune				
	(c) Oneri sicurezza (1%)				
	a + b + c				
	Spese generali ed utile impresa 26,50 % (a + b + c)				
	<b>TOTALE N.P. 04 (ml)</b>	da elenco prezzi manutenzione stradale Comune di Napoli			<b>€ 3,88</b>

Pavimentazione con vecchi cubetti di porfido, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso la bitumatura dei giunti o boiaccatura con cemento e il letto di sabbia				
	Numero	Tempo (h)	Costo	Totale
(a) Materiali (mq)				
(b) Manodopera:				
1) Operaio specializzato				
2) Operaio comune				
(c) Oneri sicurezza (1%)				
a + b + c				
Spese generali ed utile impresa 26,50 % (a + b + c)				
<b>TOTALE N.P. 03 (mq)</b>	da elenco prezzi manutenzione stradale Comune di Napoli			<b>€ 28,31</b>

<b>N.P. 05</b>	<b>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Inerenti al conglomerato bituminoso - codice C.E.R. 17.03.02. Detto prezzo al netto dell'incidenza del trasporto.</b>				
		Numero	Tempo (h)	Costo	Totale
	(a) Sfrido Materiale (ml)				
	(b) Manodopera:				
	1) Operaio specializzato				
	2) Operaio comune				
	(c) Oneri sicurezza (1%)				
	a + b + c				
	Spese generali ed utile impresa 26,50 % (a + b + c)				
	<b><u>TOTALE N.P. 05 (€/q.li)</u></b>	prezzo già approvato dall'amministrazione-IV Direzione centrale LL.PP.Servizio Arredo Urbano			<b>€ 2,52</b>

N.P. 06	<b>Sovrapprezzo per sfrido e taglio ai cordoni da cm 30 per posa inclinata di essi in corrispondenza delle rampe previste per i portatori di handicap.</b>		
	<b><u>TOTALE N.P. 10 (€/ml)</u></b>	prezzo già approvato dall'amministrazione-IV Direzione centrale LL.PP.- Manutenzione stradale	<b><u>€/ml 8.42</u></b>

NP 07

N.P. 07	<b>Sovrapprezzo alla pavimentazione con vecchi cubetti di porfido per posa inclinata in corrispondenza delle rampe previste per i portatori di handicap.</b>	
	Da art. Np.08 €/mq $28,31 \times 0,40 = \text{€/mq}$ 11,32	
	<b><u>TOTALE N.P. 14 (€/mq)</u></b>	prezzo già approvato dall'amministrazione-IV Direzione centrale LL.PP. - Manutenzione stradale

## Analisi prezzi

<b>Accottellato di mattoni pieni comuni ad una testa, in opera con malta di cemento a 4 quintali per copertura di parapetti, per orlatura buche cordonate, formazione di gradini, e simili compreso la stiratura dei giunti</b>				
	Numero	Tempo (h)	Costo	Totale
(a) Materiali (ml)				
(b) Manodopera:				
1) Operaio specializzato				
2) Operaio comune				
(c) Oneri sicurezza (1%)				
a + b + c				
Spese generali ed utile impresa 26,50 % (a + b + c)				
<b>TOTALE N.P. 22 (mq)</b>	da elenco prezzi manutenzione stradale Comune di Napoli			<b>€ 47,40</b>



Spostamento di recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/m <sup>2</sup> .				
	Numero	Tempo (h)	Costo	Totale
(a) Strido Materiale (ml)			€ 0,00	0
(b) Nolo a caldo di autocarro	4		€ 350,00	€ 1.400,00
(c) Manodopera:				
1) Operaio specializzato	0	32,00	€ 25,52	0,000
2) Operaio comune	3	30,86	€ 21,50	1977,570
				<b>1977,57</b>
(d) Oneri sicurezza			122,52	<b>122,52</b>
a + b + c + d				<b>€ 3.500,09</b>
Spese generali ed utile impresa 26,50 % (a + b + c + d)				<b>€ 927,52</b>
Totale				<b>€ 4.427,61</b>
Totale/2228=spostamento/mq				<b>€ 1,99</b>
<b>TOTALE N.P. 01S (mq)</b>				<b>€ 1,99</b>



Spostamento di recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.				
	Numero	Tempo (h)	Costo	Totale
(a) Sfrido Materiale (ml)			€ 0,00	0
(b) Nolo a caldo di autocarro	2		€ 350,00	€ 700,00
(c) Manodopera:				
1) Operaio specializzato	0	16,00	€ 25,52	0,000
2) Operaio comune	3	15,50	€ 21,50	999,750
				999,75
(d) Oneri sicurezza (1%)			52,45	52,45
a + b + c + d				€ 1.762,20
Spese generali ed utile impresa 26,50 % (a + b + c + d)				€ 464,33
Totale				€ 2.216,53
Totale/2228=spostamento/mq				€ 0,99
<b>TOTALE N.P. 02S (ml)</b>				<b>€ 0,99</b>