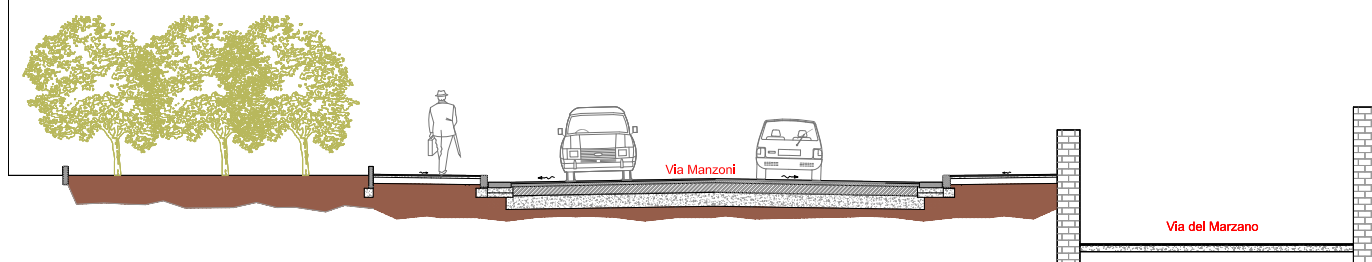




**Il Sindaco di Napoli  
Commissario delegato ex O.P.C.M.  
n.3566/07 e s.m.i.  
Area strade e lavori**



## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DI VIA MANZONI TRATTO VIA DEL MARZANO-VIA ORAZIO**

**Titolo elaborato**  
**Computo metrico**

**Codice**  
  
ER ECO 07

**Il Soggetto Attuatore**

**on. Luigi Massa**

**Il Responsabile d'Area**

**ing. Francesco Schiattarella**

**Responsabile Unico del Procedimento**

**ing. Gennaro Esposito**

**Progettisti**

**geom. Raffaele Aruta  
arch. Eleonora Giovane di Girasole  
ing. Antonio Guida  
ing. Franco Rotoli**

**data** Settembre 2009

**revisione**

0

**Sindaco di Napoli**  
**Commissario delegato ex O.P.C.M. n.3566/07 e s.m.i.**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E MESSA IN SICUREZZA DI VIA MANZONI  
TRATTO VIA DEL MARZANO - VIA ORAZIO

**COMMITTENTE:** Commissario delegato ex O.P.C.M. n.3566/07 e s.m.i.

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 U.05.010.080 .a 08/04/2009	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Carreggiata (primi 3 cm di usura)	3,00	2100,00	9,000		56'700,00		
	SOMMANO m²					56'700,00		
2 U.05.010.080 .b 08/04/2009	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Carreggiata (altri 3 cm di usura+ 7 di binder)	10,00	2100,00	9,000		189'000,00		
	SOMMANO m²					189'000,00		
3 U.05.010.110 .b 31/03/2009	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovve ... 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo Zanelle	2,00	2100,00	0,500		2'100,00		
	SOMMANO m²					2'100,00		
4 U.05.010.200 .a 31/03/2009	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di caditoie in ghisa Griglie rotte	84,00			80,000	6'720,00		
	SOMMANO kg					6'720,00		
5 U.05.010.200 .b 31/03/2009	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di chiusini Chiusini rotti (80x80)	100,00			240,000	24'000,00		
	SOMMANO kg					24'000,00		
6 U.05.010.290 .a 31/03/2009	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche ... re compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano Pozzetti caditoie	220,00	0,50	0,500	0,650	35,75		
	SOMMANO m³					35,75		
7 U.05.010.310 .a 31/03/2009	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... oltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni Collegamenti caditoie	220,00	5,00	0,010	3,140	34,54		
	SOMMANO m³					34,54		
8	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
U.05.010.310 .b 31/03/2009	o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... so quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina di vasche cisterne,pozzetti e lavaggio a pression Lavaggio pozzetti caditoie	220,00	0,50	0,500	0,650	35,75		
	SOMMANO m³					35,75		
9 E.01.030.020 .a 31/03/2009	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m Sostituzione innesti caditoie	22,00	5,00	0,500	0,600	33,00		
	SOMMANO m³					33,00		
10 R.02.040.030 .b 31/03/2009	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di calcestruzzo non armato A)Vecchi innesti fognari dissestati B) Vecchi pozzetti dissestati A detrarre vuoto pozzetti Totale B) risulta m cubi 17 C) Per ripresa selle zanelle ammalorate D) Per sistemazione pozzetti di ispezione *(par.ug.=33*2) Ancora sistemazione pozzetti di ispezione *(par.ug.=33*2)	22,00 33,00 -33,00  66,00 66,00	5,00 0,90 0,50  1260,00 1,20 0,70	0,500 0,900 0,500  0,500 0,250 0,250	0,500 0,900 0,650  0,150 0,250 0,250	27,50 24,06 -5,36  94,50 4,95 2,89		
	Sommano positivi m³					153,90		
	Sommano negativi m³					-5,36		
	SOMMANO m³					148,54		
11 U.02.040.130 .d 31/03/2009	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 200 Per rifacimento innesti caditoie	22,00	5,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00		
12 U.04.020.020 .d 31/03/2009	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm Pozzetti sifonati per caditoie					33,00		
	SOMMANO cad					33,00		
13 U.04.020.030 .f 31/03/2009	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfilo con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x25 cm Prolungh caditoie					33,00		
	SOMMANO cad					33,00		
14 R.03.010.020 .a 31/03/2009	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spar ... ere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 200							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	kg di cemento: per strutture a piano di campagna							
	A) per inviluppo tubi di collegamento	22,00	5,00	0,500	0,500	27,50		
	a detrarre occupazione tubi	-22,00	5,00	0,010	3,140	-3,45		
	B) per inviluppo pozzetti cadoitoie	33,00	0,90	0,900	0,900	24,06		
	a detrarre occupazione pozzetti	-33,00	0,50	0,500	0,650	-5,36		
	Sommano positivi m³					51,56		
	Sommano negativi m³					-8,81		
	SOMMANO m³					42,75		
15 R.01.010.090 .a 31/03/2009	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del CsdA e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito a mano Innesti caditoie	22,00	5,00	0,500	0,500	27,50		
	SOMMANO m³					27,50		
16 E.03.030.010 .a 31/03/2009	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per ripresa selle zanelle per ripresa spallette pozzetti di ispezione *(par.ug.=4*33) ancora per ripresa spallette pozzetti di ispezione *(par.ug.=4*33)	132,00	1,20		0,250	39,60		
		132,00	0,70		0,250	23,10		
	SOMMANO m²					251,70		
17 R.03.010.030 .a 31/03/2009	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spa ... pere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento: per strutture a piano di campagna per rifacimento selle zanelle dissestate per ripresa pozzetti di ispezione *(par.ug.=2*33) ancora ripresa pozzetti ispezione *(par.ug.=2*33)	66,00	1,20	0,250	0,250	4,95		
		66,00	0,70	0,250	0,250	2,89		
	SOMMANO m³					102,34		
18 U.05.010.220 .a 31/03/2009	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini Chiusini 80x80 Chiusini 70x50 (quelli degli enti) Griglie	59,00			240,000	14'160,00		
		44,00			130,000	5'720,00		
		106,00			80,000	8'480,00		
	SOMMANO kg					28'360,00		
19 U.04.020.230 .a 31/03/2009	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione Chiusini 80x80 Griglie	100,00			240,000	24'000,00		
		84,00			80,000	6'720,00		
	SOMMANO kg					30'720,00		
20 U.05.020.030	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
.b 31/03/2009	una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato ( ... compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4 Carreggiata		2100,00	9,000		18'900,00		
	SOMMANO m²					18'900,00		
21 U.05.020.170 .a 31/03/2009	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norm ... compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base Per innesti caditoie	22,00	5,00	0,500	10,000	550,00		
	SOMMANO m²/cm					550,00		
22 U.05.020.100 .a 31/03/2009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio Carreggiata		2100,00	9,000		18'900,00		
	SOMMANO m²					18'900,00		
23 NP.03 31/03/2009	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 ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Carreggiata		2100,00	9,000	8,000	151'200,00		
	SOMMANO m²/cm					151'200,00		
24 U.05.020.190 .a 08/04/2009	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Carreggiata		2100,00	9,000	3,000	56'700,00		
	SOMMANO m²/cm					56'700,00		
25 E.22.010.150 .a 31/03/2009	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione zanelle vecchie a detrarre zanelle non riutilizzabili in luogo	2,00	2100,00 -1260,00	0,500 0,500		2'100,00 -630,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'100,00 -630,00		
	SOMMANO m²					1'470,00		
26 E.22.010.170 .a 31/03/2009	Bitumatura a caldo dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connesure e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità, compreso lo spargimento del sabbione a bitumatura compiuta Bitumatura a caldo dei giunti Vedi voce n° 25 [m² 1 470.00]					1'470,00		
	SOMMANO m²					1'470,00		
27 E.22.010.130 .a	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pa ... mpreso lo spianamento							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
31/03/2009	del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm nuove zanelle		1260,00	0,500		630,00		
	SOMMANO m²					630,00		
28 NP.01 31/03/2009	Magistero e sfrido per taglio di basoli nuovi a larghezza costante, liste a squadra e simili. Sovraprezzo nuove zanelle larghezza costante		1260,00			1'260,00		
	SOMMANO ml					1'260,00		
29 Np.02 31/03/2009	Addebito per rottami di ghisa da chiusini, griglie ed opere varie in ghisa vetuste, fatiscenti e comunque non più reimpiegabili Da voce n. 4 griglie rotte Da voce n.5 chiusini rotti					-6'720,00 -24'000,00		
	SI DETRAGGONO kg					-30'720,00		
30 E.01.050.020 .a 31/03/2009	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Da voce n.1 e 2 usura e binder Da voce n.3 vecchia malta di allettamento Da voce n.6 brecciolino da lavaggio Da voce n. 9 terreno Da voce n. 10 conglomerato Da voce n. 25 detrazione zanelle non riutilizzabili in loco A detrarre rinterro voce n. 15	2,00	2100,00 2100,00	9,000 0,500	0,130 0,060	2'457,00 126,00 35,75 33,00 148,54 113,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'913,69 -27,50		
	SOMMANO m³					2'886,19		
31 NP.09 03/09/2009	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... arata. Inreneti al conglomerato bituminoso - codice C.E.R. 17.03.02. Detto prezzo al netto dell'incidenza del trasporto. Da voce n.1 e 2 usura e binder	15,00	2100,00	9,000	0,130	36'855,00		
	SOMMANO q.li					36'855,00		
32 E.01.060.020 .s 01/04/2009	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... tore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Rifiuti da pietre o marmi non palabili CER 01.04.13 Rottami di basoli		630,00		0,180	113,40		
	SOMMANO t					113,40		
33 E.01.060.020 .f 31/03/2009	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Da voce n. 6 brecciolino da lavaggio Da voce n. 9 terreno A detrarre rinterro voce n. 15	1,80 1,80 -1,80	35,75 33,00 27,50			64,35 59,40 -49,50		
	A R I P O R T A R E					74,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,25		
	Sommano positivi t					123,75		
	Sommano negativi t					-49,50		
	SOMMANO t					74,25		
34 E.01.060.020 .g 31/03/2009	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... responsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 Da voce n.3 vecchia malta di allettamento Da voce n. 10 conglomerato	2,00 2,00	126,00 148,54			252,00 297,08		
	SOMMANO t					549,08		
35 U.05.010.180 .a 31/03/2009	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro Marciapiedi da via del Marzano a via Orazio lato sx: balaustra Paletti da 0.80 ad "U" larga Paletti da 0.80 Panchine Marciapiedi da via Orazio a via del Marzano lato dx: balaustra Paletti da 0.80 ad "U" larga Paletti da 0.60 ad "U" stretta Paletto singolo da 10 Paletti da 0.60	70,00 6,00 42,00 15,00 12,00 13,00	60,00 100,00		40,000 20,000 210,000 40,000 20,000 12,000 10,000 6,000	2'400,00 1'400,00 1'260,00 4'000,00 840,00 180,00 120,00 78,00		
	SOMMANO kg					10'278,00		
36 U.05.010.050 .a 31/03/2009	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Lato Monte Lato Valle Perimetro Torre Ranieri A detrarre pavimentazione in basolato		5916,00 5963,00 320,00 -200,00		0,020 0,020 0,020 0,020	118,32 119,26 6,40 -4,00		
	Sommano positivi m³					243,98		
	Sommano negativi m³					-4,00		
	SOMMANO m³					239,98		
37 U.05.010.130 .a 31/03/2009	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali Smontaggio segnali					44,00		
	SOMMANO cad					44,00		
38 U.05.010.140 .a 31/03/2009	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali Rimozione sostegni rotti					22,00		
	SOMMANO cad					22,00		
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
39 U.05.010.150 .a 31/03/2009	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo Rimozione tabelle pubblicitarie del Comune					55,00		
	SOMMANO cad					55,00		
40 U.05.010.200 .b 31/03/2009	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di chiusini Chiusini rotti (80x80)	22,00			180,000	3'960,00		
	(70x50)	7,00			100,000	700,00		
	(60x60)	5,00			100,000	500,00		
	(30x30)	6,00			10,000	60,00		
	SOMMANO kg					5'220,00		
41 U.05.010.110 .b 31/03/2009	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovve ... 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo Pavimentazione passi carrai e confluenze		200,00			200,00		
	SOMMANO m²					200,00		
42 E.22.010.150 .a 31/03/2009	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione vecchi basoli da voce 40 a detrarre basoli non riutilizzabili in luogo		200,00			200,00		
			-40,00			-40,00		
	Sommano positivi m²					200,00		
	Sommano negativi m²					-40,00		
	SOMMANO m²					160,00		
43 E.22.010.170 .a 31/03/2009	Bitumatura a caldo dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connessioni e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità, compreso lo spargimento del sabbione a bitumatura compiuta Bitumatura a caldo dei giunti Vecchio basolato		160,00			160,00		
	SOMMANO m²					160,00		
44 U.05.010.130 .a 31/03/2009	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali		44,00			44,00		
	SOMMANO cad					44,00		
45 Np.04 31/03/2009	Svellimento di cordoni di qualunque tipo e larghezza, compreso il taglio della vecchia malta. Cordoni di pietrarsa da cm 15 ad eliminazione marciapiedi Perimetro Torre Ranieri	2,00	2340,00			4'680,00		
			150,00			150,00		
	SOMMANO ml					4'830,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
46 R.02.060.140 .a 31/03/2009	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Perimetro Torre Ranieri Lato Monte mq Lato Valle mq Perimetro Torre Ranieri A detrarre pavimentazione in basolato mq		5916,00 5963,00 320,00 -200,00		0,130 0,130 0,130 0,130	769,08 775,19 41,60 -26,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					1'585,87 -26,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'559,87		
47 R.02.040.030 .b 31/03/2009	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di calcestruzzo non armato Selle cordoni ammalorati		1460,00	0,200	0,150	43,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					43,80		
48 E.08.020.010 .b 01/04/2009	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., ... renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia per sistemazione pozzetti dissestati per chiusini 80x80 *(par.ug.=2*22) (par.ug.=2*22) per chiusini 70x50 *(par.ug.=2*7) (par.ug.=2*7) per chiusini 60x60 *(par.ug.=2*5) (par.ug.=2*5)	44,00 44,00 14,00 14,00 10,00 10,00	1,00 0,70 0,90 0,40 0,80 0,50	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,99 0,69 0,28 0,13 0,18 0,11		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,38		
49 E.08.020.030 .a 01/04/2009	Sovrapprezzo alla muratura di mattoni se eseguita per pilastri isolati di sezione inferiore a 0,25 m <sup>2</sup> (Percentuale del 25,00% ) Vedi voce n° 48 [m <sup>3</sup> 2,38]					2,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,38		
50 R.03.010.030 .a 31/03/2009	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spa ... pere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento: per strutture a piano di campagna per ripresa selle cordoni		1460,00	0,200	0,150	43,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					43,80		
51 U.05.030.040 .a 01/04/2009	Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm Vedi voce n° 45 [ml 4 830,00] a detrarre cordoni inutilizzabili		-1260,00			4'830,00 -1'260,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					4'830,00 -1'260,00		
	SOMMANO m					3'570,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
52 U.05.030.030 .a 01/04/2009	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati ... opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm detrazione voce precedente		1260,00			1'260,00		
	SOMMANO m					1'260,00		
53 E.03.010.020 .a 01/04/2009	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Lato Monte mq Lato Valle mq Perimetro Torre Ranieri A detrarre pavimentazione in basolato mq		5916,00 5963,00 320,00 -200,00		0,130 0,130 0,130 0,130	769,08 775,19 41,60 -26,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'585,87 -26,00		
	SOMMANO m³					1'559,87		
54 E.03.040.020 .a 01/04/2009	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia F6 a maglia quadra 15x15 per armatura massetto Perimetro Torre ranieri zona in basolato		5916,00 5963,00 320,00 -200,00		2,890 2,890 2,890 2,890	17'097,24 17'233,07 924,80 -578,00		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					35'255,11 -578,00		
	SOMMANO kg					34'677,11		
55 Np.05 01/04/2009	Pavimentazione di asfalto colato con aggiunta di graniglia calcarea per pavimentazione di marciapiedi, piazzali e viali di giardini, dello spessore reso di mm 16, compreso il massetto di malta di sabbia e cemento sottostante per la rettifica e sistemazione del sottofondo di colore rosso. Lato Monte mq Lato Valle mq Perimetro Torre Ranieri A detrarre pavimentazione in basolato mq		5916,00 5963,00 320,00 -200,00			5'916,00 5'963,00 320,00 -200,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					12'199,00 -200,00		
	SOMMANO m²					11'999,00		
56 U.04.020.230 .a 31/03/2009	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione Vedi voce n° 40 [kg 5 220.00]					5'220,00		
	SOMMANO kg					5'220,00		
57 U.05.010.220	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
.a 31/03/2009	spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini Chiusini 80x80 Chiusini 70x50 (quelli degli enti) Chiusini 60x60 Chiusini 30x30	155,00 41,00 10,00 18,00			180,000 100,000 100,000 10,000	27'900,00 4'100,00 1'000,00 180,00		
	SOMMANO kg					33'180,00		
58 R.05.030.030 .b 01/04/2009	Ricostruzione della muratura in pietrame, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente: demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostr ... uto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte pietrame tufaceo per sistemazione di tratti di muretto dissestati		3,00			3,00		
	SOMMANO m³					3,00		
59 R.05.030.180 .a 01/04/2009	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale Di muratura di tufo per ripresa muratura		200,00			200,00		
	SOMMANO m²					200,00		
60 E.19.010.070 .e 01/04/2009	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... i, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte per sostituzione vecchie ringhiere per paletti parapetonali ad "U" larga		160,00 220,00		45,000 20,000	7'200,00 4'400,00		
	SOMMANO kg					11'600,00		
61 E.19.040.030 .c 01/04/2009	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... o necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture tubolari Vedi voce n° 60 [kg 11 600.00]					11'600,00		
	SOMMANO kg					11'600,00		
62 E.19.010.050 .a 01/04/2009	Solo posa di carpenteria metallica assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi Solo posa di carpenteria metallica per ricollocamento insegne pubblicitarie del Comune	55,00			50,000	2'750,00		
	SOMMANO kg					2'750,00		
63 E.21.040.090 .a 01/04/2009	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale per elementi verticali ringhiere	8,00	160,00		1,200	1'536,00		
	SOMMANO m					1'536,00		
64 E.21.040.090	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
.c 01/04/2009	coprire: fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale per elementi orizzontali ringhiere per montanti verticali ringhiere per paletti parapetonali	2,00 80,00 220,00	160,00 1,00 3,00			320,00 80,00 660,00		
	SOMMANO m					1'060,00		
65 U.06.010.140 .a 01/04/2009	Panchina con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
66 Np.02 31/03/2009	Addebito per rottami di ghisa da chiusini, griglie ed opere varie in ghisa vetuste, fatiscenti e comunque non più reimpiegabili Vedi voce n° 40 [kg 5 220.00]	-1,00				-5'220,00		
	SI DETRAGGONO kg					-5'220,00		
67 Np.06 01/04/2009	Addebito per rottami provenienti da esistenti opere in ferro, vetuste, fatiscenti e comunque non più reintegrabili da voce numero 34				-9962,000	-9'962,00		
	SI DETRAGGONO kg					-9'962,00		
68 E.01.050.020 .a 31/03/2009	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 36 [m³ 239.98] da voce numero 40 vecchia malta da voce numero 45 vecchia malta da voce numero 46 da voce n.47 (mc) da voce n.51 - rottami di cordoni		200,00 4830,00 1559,87 1260,00	0,150 0,150	0,060 0,060 0,250	239,98 12,00 43,47 1'559,87 43,80 47,25		
	SOMMANO m³					1'946,37		
69 NP.09 03/09/2009	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica ... arata. Inreneti al conglomerato bituminoso - codice C.E.R. 17.03.02. Detto prezzo al netto dell'incidenza del trasporto. Vedi voce n° 36 [m³ 239.98]	15,00				3'599,70		
	SOMMANO q.li					3'599,70		
70 E.01.060.020 .g 31/03/2009	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica ... responsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 da voce numero 40 vecchia malta da voce numero 45 vecchia malta da voce numero 46 da voce n.47 (mc)	2,00 2,00 2,00 2,00	200,00 4830,00 1559,87 43,80	0,150	0,060 0,060	24,00 86,94 3'119,74 87,60		
	A R I P O R T A R E					3'318,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'318,28		
	SOMMANO t					3'318,28		
71 E.01.060.020 .s 01/04/2009	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendete tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... tore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Rifiuti da pietre o marmi non palabili CER 01.04.13 cordoni rotti		1260,00	0,150	0,250	47,25		
	SOMMANO t					47,25		
72 Np.07 01/04/2009	Cordoncini di travertino per orlatura aiuole, posti in opera compreso lo scavo, il massetto, la suggellatura dei giunti, il trasporto del materiale di risulta ed ogni altro onere atto a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte di dimensioni cm 10x25 ad integrazione dei cordoni mancanti nelle zone a verde		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00		
73 U.07.010.020 .a 01/04/2009	compresa la fornitura: operazione manuale Aiuole		1080,00		0,150	162,00		
	SOMMANO m³					162,00		
74 U.07.030.020 .a 02/04/2009	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda per circonferenze tronco fino a 35 cm tronchi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
75 U.07.050.020 .e 08/04/2009	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: magnolia grandiflora gallissoniensis sostituzione tronchi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
76 U.07.010.050 .a 01/04/2009	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione d ... ngibili dalle macchine, per aiuole fino a 200 m² o per ripristini in aree di piccole dimensioni Preparazione del terreno Aiuola		1080,00			1'080,00		
	SOMMANO m²					1'080,00		
77 U.07.020.010 .a 01/04/2009	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime ... concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: in zona pianeggiante Aiuola		1080,00			1'080,00		
	SOMMANO m²					1'080,00		
78 U.05.050.500 .b 01/04/2009	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idon ... il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri Per segnaletica verticale					44,00		
	SOMMANO cad					44,00		
79 U.05.010.130 .a 31/03/2009	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali Montaggio segnali					44,00		
	SOMMANO cad					44,00		
80 U.05.050.510 .b 01/04/2009	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm Capostrada	4,00	2350,00			9'400,00		
	SOMMANO m					9'400,00		
81 U.05.050.520 .b 01/04/2009	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di ... n quantità pari a 0,25 kg/m², in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm Ripresa capostrada	4,00	2350,00			9'400,00		
	SOMMANO m					9'400,00		
82 U.05.050.530 .a 02/04/2009	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di c ... eso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² capostrada strisce pedonali Preavviso strisce pedonali	35,00 70,00	10,00 5,00	4,000 2,500		1'400,00 875,00		
	SOMMANO m²					2'275,00		
83 U.05.050.530 .b 01/04/2009	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di c ... per il tracciamento e la fornitura del materiale Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m² Ripresa strisce pedonali Preavviso strisce pedonali	35,00 70,00	10,00 5,00	4,000 2,500		1'400,00 875,00		
	SOMMANO m²					2'275,00		
84 U.05.050.540 .a 01/04/2009	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanen ... mento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto Per scritte capostrada					120,00		
	SOMMANO m²					120,00		
85 U.05.050.540	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice							
	A R I P O R T A R E							

