



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

**DIREZIONE VIABILITA'  
MANUTENZIONE RETE STRADALE ZONA 1**

**ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE DELLE BARRIERE  
STRADALI DI SICUREZZA E DELLE RETI PARAMASSI  
DELLE SS.PP N. 107 "DI LEGRI E DEL CARLONE", N. 8 "MILITARE  
PER BARBERINO DI MUGELLO", N. 131 "DI BILANCINO"  
(Convenzione Provincia di Firenze e Autostrade per l'Italia  
del 22 Novembre 2011)**

**ORDINE DI LAVORO n. 4**

**Impresa: RTI ISEA SRL/ INFRAVIE S.R.L.**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO				
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
1	09.V01.022	<b>sp8 - Intervento al km 12+700</b> <b>Lavori</b> Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 610 * 4  Totale m <sup>2</sup>		610,00000	4,00000	2.440,00000	1,24	3.025,60					
	09.V01.022.001								2.440,00000				
2	05.A03.004	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata - per cordolo 590 per allargamento inizio e fine 2  Totale m		590,00000	2,00000	590,00000	3,23	1.912,16					
	05.A03.004.002								2,00000				
3	05.A03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra - per cordolo 610 * 1.20 * 0.45 per allargamento inizio e fine 2 * 1.2 * 0.45  Totale m <sup>3</sup>		610,00000	1,20000	0,45000	329,40000	35,47	11.722,13				
	05.A03.005.001									2,00000			
4	05.A03.020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. - muro esistente 610 * 0.40 * 1  Totale m <sup>3</sup>		610,00000	0,40000	1,00000	244,00000	62,50	15.250,00				
	05.A03.020.001									244,00000			
5	04.B03.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm longitudinali + sovrapposizione 0,888 * 2 * 640 longitudinali + sovrapposizione 1,985 * 18 * 660 staffe 0,613 * (603/0.20) * 2.18 staffe 0,613 * (603/0.2) * 3.88 blocco di ancoraggio km.12+694 0,888 * 2 * 4.5 blocco di ancoraggio km.12+694 1,208 * 2 * 4.5 blocco di ancoraggio km.12+694 1,985 * 19 * 4.5  A RIPIANTARE											
	04.B03.001.001									2,00000	640,00000	0,888	1.136,64000
										18,00000	660,00000	1,985	23.581,80000
										3.015,00000	2,18000	0,613	4.029,06510
										3.015,00000	3,88000	0,613	7.170,99660
										2,00000	4,50000	0,888	7,99200
										2,00000	4,50000	1,208	10,87200
										19,00000	4,50000	1,985	169,71750
								31.909,89					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						31.909,89	
		blocco di ancoraggio km.12+694 1,208 * 5 * 4.5	5,00000	4,50000		1,208	27,18000		
		blocco di ancoraggio km.12+694 1,208 * 6 * 3.5	6,00000	3,50000		1,208	25,36800		
		blocco di ancoraggio km.12+694 0,613 * 23 * 2.18	23,00000	2,18000		0,613	30,73582		
		blocco di ancoraggio km.12+694 0,613 * 23 * 3.88	23,00000	3,88000		0,613	54,70412		
		blocco di ancoraggio km.12+694 0,613 * 23 * 2.12	23,00000	2,12000		0,613	29,88988		
		blocco di ancoraggio km.12+694 0,613 * 23 * 3.62	23,00000	3,62000		0,613	51,03838		
		blocco di ancoraggio km.13+298 0,613 * 16 * 2.78	16,00000	2,78000		0,613	27,26624		
		blocco di ancoraggio km.13+298 0,613 * 16 * 4.48	16,00000	4,48000		0,613	43,93984		
		blocco di ancoraggio km.13+298 0,613 * 16 * 2.12	16,00000	2,12000		0,613	20,79296		
		blocco di ancoraggio km.13+298 0,613 * 16 * 3.62	16,00000	3,62000		0,613	35,50496		
		blocco di ancoraggio km.13+298 1,985 * 19 * 3	19,00000	3,00000		1,985	113,14500		
		blocco di ancoraggio km.13+298 1,208 * 13 * 3	13,00000	3,00000		1,208	47,11200		
		blocco di ancoraggio km.13+298 0,888 * 2 * 3	2,00000	3,00000		0,888	5,32800		
		Totale kg					36.619,08840	1,78	65.181,98
6	01.B02.002 01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
		610 * 0.30		610,00000	0,30000		183,00000		
		610 * 0.45		610,00000	0,45000		274,50000		
		610 * 0.15		610,00000	0,15000		91,50000		
		610 * 0.30		610,00000	0,30000		183,00000		
		particolare blocco ancoraggio km.12+694 20 * 1.70 * 0.45	20,00000	1,70000	0,45000		15,30000		
		particolare blocco ancoraggio km.12+694 2 * ((0.20+0.90)/2*2) * 1	2,00000	1,10000	1,00000		2,20000		
		particolare blocco ancoraggio km.12+694 2 * 2.5 * 0.9	2,00000	2,50000	0,90000		4,50000		
		particolare blocco ancoraggio km.12+694 1 * 0.4 * 0.2	1,00000	0,40000	0,20000		0,08000		
		particolare blocco ancoraggio km.12+694 1 * 0.4 * 0.9	1,00000	0,40000	0,90000		0,36000		
		particolare blocco ancoraggio km.13+298 2 * 3 * 0.9	2,00000	3,00000	0,90000		5,40000		
		particolare blocco ancoraggio km.13+298 1 * 0.4 * 0.9	1,00000	0,40000	0,90000		0,36000		
		Totale m²					760,20000	23,00	17.484,60
7	01.B04.006 01.B04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4							
		610 * 1.00 * 0.30		610,00000	1,00000	0,30000	183,00000		
		610 * 0.70 * 0.45		610,00000	0,70000	0,45000	192,15000		
		sfridi 0.3*0.3*610	54,90000				54,90000		
		A RIPORTARE							114.576,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						114.576,47	
		per blocco di ancoraggio km12+694 0.4 * (0.9+0.2/2*2)		0,40000	1,10000		0,44000		
		per blocco di ancoraggio km12+694 3.5 * 0.9 * 0.4		3,50000	0,90000	0,40000	1,26000		
		per blocco di ancoraggio km13+298 3 * 0.9 * 0.4		3,00000	0,90000	0,40000	1,08000		
		Totale m <sup>3</sup>					432,83000	118,68	
8	01.B04.003 01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3  - magrone 610 * 1.20 * 0.10 - riempimenti laterali 20 sfridi 50	20,00000	610,00000	1,20000	0,10000	73,20000 20,00000 50,00000		
		Totale m <sup>3</sup>					143,20000	97,62	
9	NP NP.04	NUOVI PREZZI Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 con le caratteristiche indicate dal progettista. Per bordo opera W2. 610		610,00000			610,00000		
		Totale m					610,00000	184,79	
10	04.E02.002 04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm  - ripristino 610 * 1.30		610,00000	1,30000		793,00000 793,00000	9,15	
		Totale m <sup>2</sup>							
11	04.E02.003 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm  - ripristino 610 * 1.30		610,00000	1,30000		793,00000 793,00000	5,58	
		Totale m <sup>2</sup>							
12	02.B10.004 02.B10.004.002	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di breccie continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli  - eventuale consolidamento del muro sottostante esistente dove poggia il nuovo cordolo 200 * 0.5 * 0.6		200,00000	0,50000	0,60000	60,00000		
		Totale m <sup>3</sup>					60,00000	618,61	
		A RIPORTARE						341.443,30	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						341.443,30	
13	RU.M10.001 RU.M10.001.002	Operaio edile Operaio edile - Specializzato - per creazione piste, ripristini e sistemazioni adiacenti 15*3*8	360,00000				360,00000		
		Totale ora					360,00000	36,38	
								13.096,80	
14	RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato - per creazione piste, ripristini e sistemazioni adiacenti 20*2*8	320,00000				320,00000		
		Totale ora					320,00000	33,79	
								10.812,80	
15	AT.N01.001 AT.N01.001.014	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - da 2 a 10 giorni - per creazione piste, ripristini e sistemazioni adiacenti 20*8	160,00000				160,00000		
		Totale ora					160,00000	17,08	
								2.732,80	
16	AT.N01.100 AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. - per creazione piste, ripristini e sistemazioni adiacenti 20*8	160,00000				160,00000		
		Totale ora					160,00000	10,20	
								1.632,00	
17	2.70.4.1	Smontaggio o demolizione di barriere metalliche di sicurezza di tipo singola a doppia onda posizionate in banchina, compreso il recupero del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 500		500,0000			500,0000		
		Totale m					500,0000	3,40	
								1.700,00	
		<b>Totale Lavori Euro</b>						<b>371.417,70</b>	
18	3.2.1.20	<b>Oneri per la sicurezza</b> Cantierizzazione ( Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per i primi 5 gg. o frazione compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisori realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per i primi 5 gg. o frazione 1	1,0000				1,0000		
		A RIPORTARE						371.417,70	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale 5 giorni						371.417,70	
19	3.2.1.21	Cantierizzazione ( Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per ogni giorno successivo ai primi 5 gg. compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisori realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. per ogni giorno successivo ai primi 5 gg. 200				1,0000	307,33	307,33	
		Totale giorno	200,0000			200,0000			
20	3.1.1.2	Operaio Qualificato edilizia Movieri per momenti con elevato traffico 2*100*2							
		Totale ora	400,0000			400,0000	35,53	7.106,00	
21	3.20.15	Servizio di pulizia della viabilità pubblica da residui di polvere e fango lasciati dai mezzi in uscita dal cantiere, con cadenza giornaliera (fine turno) e comunque ogni volta che se ne renda necessario per ogni ora di lavoro effettivo 100							
		Totale ora	100,0000			100,0000	31,38	12.552,00	
	17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.							
22	17.N06.004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile 7							
		Totale cad	7,00000			7,00000	22,00	2.200,00	
23	17.N06.005 17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile 7							
			7,00000			7,00000	207,00	1.449,00	
		A RIPORTARE						395.032,03	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						395.032,03	
		Totale cad				7,00000	55,20	386,40	
24	17.N07.002 17.N07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno 200	200,00000			200,00000			
		Totale cad				200,00000	26,45	5.290,00	
25	NP NP.01	NUOVI PREZZI Realizzazione di parapetto in aggetto tramite profilati in tubolare da ponteggio, comprensiva di elementi tubolari a perdere, ancoraggi, montaggio e smontaggio parapetto e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte 610		610,00000		610,00000			
		Totale ml				610,00000	59,22	36.124,20	
26	NP.02	Linea vita eseguita con ancoraggio su sede stradale con golfare in acciaio inox e iniezione di resina sull'ancoraggio, cavo in acciaio inox diam. 8 mm fissato con terminale e teso all'estremità, compreso lo smontaggio, il tutto rispondente alle normative in materia di sicurezza ed eseguito a regola d'arte. 610		610,00000		610,00000			
		Totale ml				610,00000	15,29	9.326,90	
		<b>Totale Oneri per la sicurezza Euro</b>						<b>74.741,83</b>	
		<b>Totale sp8 - Intervento al km 12+700 Euro</b>						<b>446.159,53</b>	
		<b>Importo lavori a misura Euro</b>						<b>446.159,53</b>	

