



DIREZIONE VIABILITA' AREA 1 - MANUTENZIONE ZONA 2

*Accordo Quadro per la manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà e in gestione alla Città Metropolitana di Firenze. Lotto 2: Zona 2 – Mugello Est e Valdarno*

A.Q. - O.D.L. n. 8 - Lavori di manutenzione dei piani viabili della zona 2

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
<b>Manutenzione delle pavimentazioni stradali</b>	
<b>TAV.</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
<b>02</b>	<b>C.U.P.: B87H22005670001                      CIG:</b>
<i>Data elaborato:</i>	<b>R.U.P.: Arch. Giuseppe Biancamano</b>
<i>Rev.</i>	<b>Progettista: Arch. Giuseppe Biancamano</b>
	<b>CSP: Arch. Giuseppe Biancamano</b>

**DIPARTIMENTO TERRITORIALE**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	TOS24_05.A03.002	<b>Lavori a misura</b> <b>Bitumature</b> MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità DEMOLIZIONI.Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.						
	TOS24_05.A03.002.001	5300 * 6.5 * 3	103.350,00					
			Totale m <sup>2</sup> x cm	103.350,00	0,70270	37,140	0,26098	26.972,28
2	TOS24_04.E02.003	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. PAVIMENTAZIONI STRADALI.Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura.Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 mmSpessore finito compresso: 3 cm						
	TOS24_04.E02.003.003	5300 * 6.5	34.450,00000					
			Totale m <sup>2</sup>	34.450,00000	14,24216	2,410	0,34324	11.824,62
3	TOS24_05.E02.001	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità PAVIMENTAZIONI STRADALI.Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature						
	TOS24_05.E02.001.005	Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici  617	617,00000					
			Totale t	617,00000	169,40198	2,250	3,81154	2.351,72
		A RIPORTARE						667.787,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						667.787,48
		<b>Totale Bitumature Euro</b>						<b>667.787,48</b>
	TOS24_04.E07.001	<p><b>Segnaletica</b></p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p>						
4	TOS24_04.E07.001.001	larghezza cm 12						
		11000	11.000,00000					
		Totale m	11.000,00000	0,34180	41,050	0,14031	1.543,41	3.759,80
5	TOS24_04.E07.001.002	larghezza cm 15						
		2 * 11000	22.000,00000					
		Totale m	22.000,00000	0,36331	38,620	0,14031	3.086,82	7.992,82
6	TOS24_04.E07.001.003	larghezza cm 25						
		10	10,00000					
		Totale m	10,00000	0,39976	35,100	0,14032	1,40	4,00
7	TOS24_04.E07.001.004	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc						
		50	50,00000					
		Totale m <sup>2</sup>	50,00000	3,47175	45,910	1,59388	79,69	173,59
		<b>Totale Segnaletica Euro</b>						<b>11.930,21</b>
8	SIC.004.002.001.02.a	<p><b>Sicurezza</b></p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p>						
		A RIPORTARE						679.717,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						679.717,69
		6	6,000					
		Totale Cadauno	6,000	28,14000	0,000	0,00000	0,00	168,84
9	SIC.004.002.005.02.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE						
		8	8,000					
		Totale Cadauno	8,000	26,83000	0,000	0,00000	0,00	214,64
10	SIC.004.003.001.b	CONI IN GOMMA A strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro, percorsi, accessi o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni cono; - il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - CONO ALTEZZA CM 50						
		139	139,000					
		Totale Cadauno	139,000	0,36000	0,000	0,00000	0,00	50,04
11	SIC.004.003.015	SACCHETTI DI ZAVORRA Per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.						
		14	14,000					
		Totale Cadauno	14,000	0,26000	0,000	0,00000	0,00	3,64
	TOS24_17.N07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza						
12	TOS24_17.N07.002.008	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						
		17	17,000					
		A RIPORTARE						680.154,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						680.154,85
		Totale Cadauno	17,000	33,93000	0,000	0,00000	0,00	576,81
13	TOS24_17.P07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza						
	TOS24_17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006						
		14	14,000					
		Totale Cadauno	14,000	14,05920	0,000	0,00000	0,00	196,83
		<b>Totale Sicurezza Euro</b>						<b>1.210,80</b>
		<b>Totale Lavori a misura Euro</b>						<b>680.928,49</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>680.928,49</b>
		<b>Importo manodopera Euro</b>					<b>45.859,94</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
Lavori a misura	<b>680.928,49</b>		<b>45.859,94</b>	<b>6,73</b>
Bitumature	<b>667.787,48</b>		<b>41.148,62</b>	<b>6,16</b>
Segnaletica	<b>11.930,21</b>		<b>4.711,32</b>	<b>39,49</b>
Sicurezza	<b>1.210,80</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
IMPORTO LAVORI Euro		680.928,49	45.859,94	6,73
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	45.859,94			
Oneri speciali Euro	1.210,80			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	633.857,75			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 30,880% su Euro 633.857,75		<b>-195.735,27</b>		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		485.193,22		
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
I.V.A. 22% Euro	106.742,51			
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 (1,6%) Euro	7.763,09			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		114.505,60		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>599.698,82</b>		

Firenze lì, 10/04/2024

Il Progettista  
Arch. Giuseppe Biancamano