



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

**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***

***INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E
STRAORDINARIA SULLE STRADE REGIONALI IN
GESTIONE ALLA ZONA 2***

ANNO 2022

O.d.L. n. 40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SR70 <i>Bitumature</i>			
TOS22_04.E02.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto			
1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm			
TOS22_04.E02.002.00	SR 70 km. 0+000/1+000 20 * 7	140,00000		
1	Totale m²	140,00000	21,33890	2.987,45
TOS22_04.E02.003	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			
2	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm			
TOS22_04.E02.003.00	SR 70 km. 0+775/1+305 2442.61	2.442,61000		
3	SR 70 km. 8+990/9+893 2133.06	2.133,06000		
3	SR 70 km. 0+000/1+000 600 * 7	4.200,00000		
	Totale m²	8.775,67000	13,24557	116.238,75
3	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS22_04.E02.003.00	SR 70 km. 0+775/1+305 3951.21 * 1.5	5.926,81500		
4	SR 70 km. 8+990/9+893 2133.06 * 1.5	3.199,59000		
	Totale m²	9.126,40500	3,86178	35.244,17
TOS22_05.A03.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (com.....astri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.			
4	profondita' compresa tra 0 e 5 cm.			
TOS22_05.A03.002.00	SR 70 km. 0+000/1+000 580 * 7 * 3	12.180,00		
1	SR 70 km. 0+000/1+000 20 * 7 * 5	700,00		
	Totale m² x cm	12.880,00	0,64437	8.299,49
5	per profondita' eccedente i primi 5 cm			
TOS22_05.A03.002.00	SR 70 km. 0+000/1+000 20 * 7 * 4	560,00		
2	Totale m² x cm	560,00	0,56181	314,61
TOS22_05.E02.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature			
6	Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici			
TOS22_05.E02.001.00	SR 70 vari tratti 68.98	68,98000		
5	SR 70 km. 0+000/1+000 10.3399	10,33990		
	Totale t	79,31990	161,59303	12.817,54
TOS22_AT.N01.001	Macchine per movimento terra e accessori			
7	Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 giorno			
TOS22_AT.N01.001.02	SR 70 distacco vecchia pavimentazione 8	8,00000		
9	Totale h	8,00000	20,61538	164,92
TOS22_AT.N02.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)			
8	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
TOS22_AT.N02.014.02	SR 70 distacco vecchia pavimentazione 8	8,00000		
2	A RIPORTARE			176.066,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			176.066,93
	Totale h	8,00000	93,65524	749,24
TOS22_AT.N09.100 9	Consumo carburanti, oli e altri materiali			
TOS22_AT.N09.100.90 0	oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV			
	SR 70 distacco vecchia pavimentazione 16	16,00000		
	Totale h	16,00000	20,75481	332,08
TOS22_PPREC.P17.00 3	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame			
TOS22_PPREC.P17.00 3.102	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.			
	Materiale fresato SR70 (12880+560) * 0.01 * 1.8	241,92000		
	Totale t	241,92000	16,86944	4.081,05
TOS22_RU.M10.001 11	Operaio edile			
TOS22_RU.M10.001.0 02	Specializzato			
	SR 70 distacco vecchia pavimentazione 3 * 8	24,00000		
	Totale h	24,00000	36,86364	884,73
	Totale Bitumature Euro			182.114,03
TOS22_04.E07.001 12	Segnaletica 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. larghezza cm 12			
TOS22_04.E07.001.00 1	SR 70 km. 0+000/1+000 600	600,00		
	Totale m	600,00	0,37258	223,55
TOS22_04.E07.001.00 2	larghezza cm 15 SR 70 km. 0+000/1+000 2 * 600	1.200,00		
	Totale m	1.200,00	0,40651	487,81
TOS22_04.E07.001.00 4	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc SR 70 km. 0+000/1+000 30	30,00000		
	Totale m ²	30,00000	3,66827	110,05
	Totale Segnaletica Euro			821,41
TOS22_04.E08.003 15	Barriere Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.			
TOS22_04.E08.003.00 1	SR 70 km. 2+250 72 SR 70 km. 12+100 72	72,00 72,00		
	Totale m	144,00	125,10468	18.015,07
TOS22_PR.P53.002 16	Componenti per barriere metalliche terminale a manina 3 onde			
TOS22_PR.P53.002.02 1	SR 70 km. 2+250 2 SR 70 km. 12+100 2	2,00000 2,00000		
	Totale cad	4,00000	97,52299	390,09
	A RIPORTARE			201.340,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.340,60
	Totale Barriere Euro			18.405,16
	Sicurezza			
TOS22_17.N07.002 17	Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
TOS22_17.N07.002.00 8	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			
	SR 70 5	5,00000		
	Totale cad	5,00000	28,22666	141,13
TOS22_17.P07.002 18	Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
TOS22_17.P07.002.00 1	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			
	SR 70 8	8,00000		
	Totale cad	8,00000	10,15000	81,20
19 TOS22_17.P07.002.00 7	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.			
	SR 70 8	8,00000		
	Totale cad	8,00000	31,05900	248,47
20 TOS22_RU.M10.001.0 04.SIC	Comune (sicurezza)			
	SR 70 2 * 8 * 5	80,00000		
	Totale h	80,00000	30,81540	2.465,23
	Totale Sicurezza Euro			2.936,03
	Totale SR70 Euro			204.276,63
	SR69			
	Bitumature			
TOS22_04.E02.002 21	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto			
TOS22_04.E02.002.00 1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm			
	SR 69 km. 0+500/12+200 20 * 7	140,00000		
	Totale m²	140,00000	21,33890	2.987,45
TOS22_04.E02.003 22	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			
TOS22_04.E02.003.00 3	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm			
	SR 69 km. 0+500/12+200 1640 * 7	11.480,00000		
	Totale m²	11.480,00000	13,24557	152.059,14
TOS22_05.A03.002 23	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (com.....astri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.			
TOS22_05.A03.002.00 1	profondita' compresa tra 0 e 5 cm.			
	SR 69 km. 0+500/12+200 1620 * 7 * 3	34.020,00		
	SR 69 km. 0+500/12+200 20 * 7 * 5	700,00		
	Totale m² x cm	34.720,00	0,64437	22.372,53
24 TOS22_05.A03.002.00 2	per profondita' eccedente i primi 5 cm			
	SR 69 km. 0+500/12+200 20 * 7 * 4	560,00		
	A RIPORTARE			381.695,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			381.695,75
	Totale m ² x cm	560,00	0,56181	314,61
TOS22_05.E02.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature			
25	Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici			
TOS22_05.E02.001.005	SR 69 11.8401	11,84010		
	Totale t	11,84010	161,59303	1.913,28
TOS22_PRREC.P17.003	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame			
26	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.			
TOS22_PRREC.P17.003.102	Materiale fresato SR69 (34720+560) * 0.01 * 1.8	635,04000		
	Totale t	635,04000	16,86944	10.712,77
	<i>Totale Bitumature Euro</i>			<i>190.359,78</i>
TOS22_04.E07.001	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.			
27	larghezza cm 12			
TOS22_04.E07.001.001	SR 69 km. 0+500/12+200 1640	1.640,00		
	Totale m	1.640,00	0,37258	611,03
28	larghezza cm 15			
TOS22_04.E07.001.002	SR 69 km. 0+500/12+200 2 * 1640	3.280,00		
	Totale m	3.280,00	0,40651	1.333,35
29	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc			
TOS22_04.E07.001.004	SR 69 km. 0+500/12+200 80	80,00000		
	Totale m ²	80,00000	3,66827	293,46
	<i>Totale Segnaletica Euro</i>			<i>2.237,84</i>
TOS22_17.N06.005	WC chimici			
30	portatile senza lavamani - noleggio mensile			
TOS22_17.N06.005.001	SR 69 1	1,00000		
	Totale cad	1,00000	211,12000	211,12
TOS22_17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
31	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			
TOS22_17.N07.002.008	SR 69 10	10,00000		
	Totale cad	10,00000	28,22666	282,27
TOS22_17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
32	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			
TOS22_17.P07.002.001	SR 69 8	8,00000		
	Totale cad	8,00000	10,15000	81,20
33	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente portasegnale con maniglia di trasporto in			
TOS22_17.P07.002.000	A RIPORTARE			397.448,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7	lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. SR 69 8	RIPORTO 8,00000 Totale cad 8,00000	31,05900	397.448,84 248,47
34 TOS22_RU.M10.001.0 04.SIC	Comune (sicurezza) SR 69 2 * 8 * 10	160,00000 Totale h 160,00000	30,81540	4.930,46
<p><i>Totale Sicurezza Euro</i> Totale SR69 Euro Importo Lavori Euro</p>				<p><i>5.753,52</i> 198.351,14 402.627,77</p>

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
SR70	204.276,63	
<i>Bitumature</i>	<i>182.114,03</i>	
<i>Segnaletica</i>	<i>821,41</i>	
<i>Barriere</i>	<i>18.405,16</i>	
<i>Sicurezza</i>	<i>2.936,03</i>	
SR69	198.351,14	
<i>Bitumature</i>	<i>190.359,78</i>	
<i>Segnaletica</i>	<i>2.237,84</i>	
<i>Sicurezza</i>	<i>5.753,52</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		402.627,77
Oneri speciali Euro	8.689,55	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	393.938,22	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 18,61000% su Euro 393.938,22		-73.311,90
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		329.315,87
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Imprevisti e arrotondamento Euro	40.000,00	
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016 (2%) Euro	8.052,56	
IVA 22% Euro	72.449,49	
Occupazione terreni Euro	4.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		124.502,05
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		453.817,92