

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

**COMPUTO METRICO DI MASSIMA FINALIZZATO
ESCLUSIVAMENTE ALLA VALUTAZIONE DELLA
CONGRUITÀ DELLE OFFERTE**

ELABORATO 6

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA											
finalizzato esclusivamente alla valutazione della congruità delle offerte di cui all'art. 86 del codice dei contratti											
N. art.	codice articolo	Prezzario riferimento	Indicazioni dei lavori e delle provviste					U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
			Categoria	Tipologia	Capitolo	Voce	Articolo				
1	TOS19_05.A03.002.001	RT 2019 FI	OG3	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo	Fresatura di pavimentazione stradale in	profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	mq/cm	€ 0,59255	310.000,00	€ 183.690,50
2	TOS19_05.A03.002.002	RT 2019 FI	OG3	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo	Fresatura di pavimentazione stradale in	per profondita' eccedente i primi 5 cm	mq/cm	€ 0,51702	105.000,00	€ 54.287,10
3	TOS19_04.A07.002.002	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILE: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di	Carico e movimentazione e scarico di materiali	e eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	€ 16,06468	15.500,00	€ 249.002,54
4	TOS19_04.E02.002.001	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILE: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con	Strato di collegamento (binder) in conglomerato	con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	€ 11,25128	135.000,00	€ 1.518.922,80
5	TOS19_04.E02.003.003	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILE: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq	€ 6,76554	560.000,00	€ 3.788.702,40
6	TOS19_04.E02.003.004	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILE: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	€ 1,97571	120.000,00	€ 237.085,20
7	PA01	Prezzo aggiunto	OG3				sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 05 04	ton.	€ 13,92000	18.104,73	€ 252.017,78
8	PA02	Prezzo aggiunto	OG3				sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 03 02	ton.	€ 18,98000	16.000,00	€ 303.680,00
9	TOS19_04.E06.002.001	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls,	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata	a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m.	€ 11,47862	1.000,00	€ 11.478,62
10	TOS19_04.E06.011.001	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls,	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso	diritto cm 8x25x100	m.	€ 16,91294	1.000,00	€ 16.912,94
11	TOS19_04.B03.001.002	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli,	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato,	Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	€ 2,23955	20.000,00	€ 44.791,00
12	TOS19_01.B02.002.001	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori	Casseforme di legno.	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	€ 22,95110	1.000,00	€ 22.951,10
13	TOS19_01.B04.003.009	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali	classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	mc	€ 103,30730	500,00	€ 51.653,65
14	TOS19_01.B04.004.001	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	mc	€ 108,93655	500,00	€ 54.468,28
15	TOS19_04.F06.008.004	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con	diam. est. 400 mm	m	€ 52,49965	500,00	€ 26.249,83
16	TOS19_01.F06.011.008	RT 2019 FI	OG3	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	Cad	€ 321,57818	50,00	€ 16.078,91
17	TOS19_AT.N01.001.200	RT 2019 FI	OG3	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa	MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati	Macchine per movimento terra e accessori	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 giorno	ora	€ 25,30000	50,00	€ 1.265,00
18	TOS19_AT.N01.001.013	RT 2019 FI	OG3	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa	MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati	Macchine per movimento terra e accessori	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno	ora	€ 17,71000	50,00	€ 885,50
19	TOS19_RU.M10.001.002	RT 2019 FI	OG3	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di	Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la	Operaio edile	Specializzato	ora	€ 36,38140	50,00	€ 1.819,07
20	TOS19_RU.M10.001.003	RT 2019 FI	OG3	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di	Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la	Operaio edile	Qualificato	ora	€ 33,78815	50,00	€ 1.689,41
21	TOS19_RU.M10.001.003	RT 2019 FI	OG3	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di	Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la	Operaio edile	Qualificato	ora	€ 33,78815	1.000,00	€ 33.788,15
22	TOS19_17.N05.002.014	RT 2019 FI	OG3	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie	Recinzioni e accessi di cantiere	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo	ml	€ 16,10000	750,00	€ 12.075,00
23	TOS19_17.N07.002.008	RT 2019 FI	OG3	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	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredate di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato,	cad	€ 26,45000	730,00	€ 19.308,50
24	TOS19_17.N06.005.001	RT 2019 FI	OG3	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))	WC chimici	portatile senza lavamani - noleggio mensile	mese	€ 55,20000	730,00	€ 40.296,00
25	TOS19_04.E07.001.001	RT 2019 FI	OS10	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni,	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico	larghezza cm 12	m	€ 0,29678	350.000,00	€ 103.873,00
26	TOS19_04.E07.001.002	RT 2019 FI	OS10	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni,	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico	larghezza cm 15	m	€ 0,31613	87.500,00	€ 27.661,38
27	TOS19_04.E07.001.004	RT 2019 FI	OS10	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni,	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc	mq	€ 3,05060	17.500,00	€ 53.385,50
28	TOS19_04.E07.005.002	RT 2019 FI	OS10	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni,	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura	di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	€ 6,04316	400,00	€ 2.417,26
29	TOS19_04.E07.005.001	RT 2019 FI	OS10	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni,	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura	di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	cad	€ 25,29116	400,00	€ 10.116,46

N. art.	codice articolo	Prezzario riferimento	Indicazioni dei lavori e delle provviste					U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
			Categoria	Tipologia	Capitolo	Voce	Articolo				
30	TOS19_PR.P51.001.003	RT 2019 FI	OS10	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato,	Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2	cad	€ 32,97223	200,00	€ 6.594,45
31	TOS19_PR.P51.002.006	RT 2019 FI	OS10	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato,	Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2	cad	€ 69,64458	200,00	€ 13.928,92
32	TOS19_04.E08.003.001	RT 2019 FI	OS 12-A	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M.	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a	per bordo laterale o rilevato W4 A.	m	€ 61,40010	10.000,00	€ 614.001,00
33	TOS19_04.E08.003.003	RT 2019 FI	OS 12-A	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova	BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M.	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a	per bordo ponte W4 A	m	€ 127,48244	2.500,00	€ 318.706,10
34	TOS19_14.R04.005.004	RT 2019 FI	OS 21	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI,	MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20°	per diametro esterno pari a 200-219 mm	m	€ 65,82085	2.000,00	€ 131.641,70
35	TOS19_14.R04.010.001	RT 2019 FI	OS 21	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI,	MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di	Armatura metallica per micropali	in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato	kg	€ 1,33824	180.000,00	€ 240.883,20
36	PA03	Prezzo aggiunto	OS12-B				interventi di sgobbio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione	mq	€ 3,07000	10.000,00	€ 30.700,00
37	PA04	Prezzo aggiunto	OS12-B				FPO rivestimento parete rocciosa in rete metallica zincata maglia 8x10 filo diam 3 mm	mq	€ 11,27000	8.000,00	€ 90.160,00
38	TOS19_18.W01.003.001	RT 2019 FI	OS20-B	INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono r	SONDAGGI GEOGNOSTICI	Perforazione ad andam	per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	ml	€ 51,81180	150,00	€ 7.771,77
39	TOS19_18.W01.016.001	RT 2019 FI	OS20-B	INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono r	SONDAGGI GEOGNOSTICI	Prelievo di campioni in	per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.	cad	€ 63,25000	45,00	€ 2.846,25
40	TOS19_18.W08.006.001	RT 2019 FI	OS20-B	INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono r	INDAGINI GEOFISICHE -IG	Esecuzione prova sism	Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi, registrazion	cad	€ 442,75000	5,00	€ 2.213,75

ONERI DI SICUREZZA	TOTALE	€ 8.600.000,00
--------------------	--------	----------------

IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 8.494.532,35
ONERI SICUREZZA	€ 105.467,65

SOA			
Generali	Specialistiche	Superspecialistiche	Importo
OG3	OS20 B	OS 21 e OS 20B	€ 7.076.791,04
	OS10		€ 217.976,97
		OS12-A	€ 932.707,10
		OS12-B	€ 372.524,90
Importo complessivo			€ 8.600.000,00