



Direzione Viabilità - 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

PROGETTO		
	ELENCO PREZZI UNITARI	TAVOLA N. 03
NOME FILE:		Data redazione elaborato:
CUP.: B87H22005670001	CIG. :	10/04/2024
CIG Derv.:		
R.U.P.: Arch. Giuseppe Biancamano		
PROGETTISTI: Arch. Giuseppe Biancamano		

DIPARTIMENTO TERRITORIALE

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SIC.004.002.001.01.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE (Euro venti/98000)	Cadauno	20,98000
SIC.004.002.001.02.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE (Euro ventotto/14000)	Cadauno	28,14000
SIC.004.002.005.02.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE (Euro ventisei/83000)	Cadauno	26,83000
SIC.004.002.005.02.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE (Euro cinque/69000)	Cadauno	5,69000
SIC.004.002.028	MOVIERE (Euro ventotto/45000)	h	28,45000
SIC.004.003.001.b	CONI IN GOMMA - CONO ALTEZZA CM 50 (Euro zero/36000)	Cadauno	0,36000
SIC.004.003.005	DELINEATORE (Euro zero/42000)	Cadauno	0,42000
SIC.004.003.015	SACCHETTI DI ZAVORRA (Euro zero/26000)	Cadauno	0,26000
TOS24_04	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazioneibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.		
TOS24_04.E02	PAVIMENTAZIONI STRADALI.Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di colle.....ce. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura.Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS24_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		
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....e secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	m ²	22,36870

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS24_04.E02.002.002	(Euro ventidue/36870) Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....e a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	3,55311
TOS24_04.E02.003	(Euro tre/55311) 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		
TOS24_04.E02.003.003	Con aggregato pezzatura: 0/10 mmSpessore finito compresso: 3 cm	m ²	14,24216
TOS24_04.E02.003.004	(Euro quattordici/24216) per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	4,19009
TOS24_04.E07	(Euro quattro/19009) SEGNALETICA STRADALE.Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conf.....92 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.		
TOS24_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.		
TOS24_04.E07.001.001	larghezza cm 12	m	0,34180
TOS24_04.E07.001.002	(Euro zero/34180) larghezza cm 15	m	0,36331
TOS24_04.E07.001.003	(Euro zero/36331) larghezza cm 25	m	0,39976
TOS24_04.E07.001.004	(Euro zero/39976) larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraature, ecc	m ²	3,47175
TOS24_05	(Euro tre/47175) 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		
TOS24_05.A03	DEMOLIZIONI.Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle into salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.		
TOS24_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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS24_05.A03.002.001	profondità compresa tra 0 e 5 cm. (Euro zero/70270)	m ² x cm	0,70270
TOS24_05.A03.002.002	per profondità eccedente i primi 5 cm (Euro zero/60796)	m ² x cm	0,60796
TOS24_05.A03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.		
TOS24_05.A03.005.001	con sottofondo in scampoli di pietra (Euro quarantatre/71657)	m ³	43,71657
TOS24_05.E02	PAVIMENTAZIONI STRADALI.Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di colle.....è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
TOS24_05.E02.001	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 (Euro centosessantanove/40198)	t	169,40198
TOS24_05.E02.001.007	Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m (Euro duecentodieci/84827)	t	202,84827
TOS24_17	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)		
TOS24_17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIE.Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.		
TOS24_17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere		
TOS24_17.N05.002.012	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) (Euro quindici/55258)	m	15,55258
TOS24_17.N07	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d))		
TOS24_17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 (Euro trentatre/93000)	Cadauno	33,93000
TOS24_17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (Euro ventinove/00000)	Cadauno	29,00000
TOS24_17.P05	PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)		
TOS24_17.P05.001	Recinzioni e accessi di cantiere		
TOS24_17.P05.001.004	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 (Euro centotrentanove/70460)	Cadauno	139,70460
TOS24_17.P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)		
TOS24_17.P07.002	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 (Euro quattordici/05920)	Cadauno	14,05920
TOS24_17.P07.002.007	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. (Euro quarantasette/15400)	Cadauno	47,15400
TOS24_17.P07.002.009	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 (Euro otto/94360)	Cadauno	8,94360
TOS24_AT	ATTREZZATURE.I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono es.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.		
TOS24_AT.N01	MACCHINE OPERATRICI.I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
TOS24_AT.N01.001	Macchine per movimento terra e accessori		
TOS24_AT.N01.001.035	Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	h	18,14338

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro diciotto/14338)		
TOS24_AT.N01.001.205	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	h	30,41130
	(Euro trenta/41130)		
TOS24_AT.N01.100	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS24_AT.N01.100.901	per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	h	21,72572
	(Euro ventuno/72572)		
TOS24_AT.N02	MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è co..... dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.		
TOS24_AT.N02.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)		
TOS24_AT.N02.014.012	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	72,14653
	(Euro settantadue/14653)		
TOS24_AT.N02.014.016	Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	h	78,52555
	(Euro settantotto/52555)		
TOS24_AT.N02.014.018	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	h	100,24237
	(Euro cento/24237)		
TOS24_AT.N02.014.112	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	h	12,91312
	(Euro dodici/91312)		
TOS24_AT.N02.014.216	Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	h	15,25713
	(Euro quindici/25713)		
TOS24_AT.N02.014.218	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)	h	26,59822
	(Euro ventisei/59822)		
TOS24_AT.N02.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS24_AT.N02.100.111	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	h	20,17505
	(Euro venti/17505)		
TOS24_AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv (Euro ventiquattro/21005)	h	24,21005
TOS24_AT.N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV (Euro trentaquattro/58579)	h	34,58579
TOS24_AT.N09	IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI.I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.		
TOS24_AT.N09.006	Cisterna termica montata su autocarro		
TOS24_AT.N09.006.001	capacita' 10000 l - 1 giorno (Euro ventitre/34123)	h	23,34123
TOS24_AT.N09.008	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas		
TOS24_AT.N09.008.007	gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese (Euro quarantasette/37150)	h	47,37150
TOS24_AT.N09.009	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo		
TOS24_AT.N09.009.017	di 7500 kg - 1 mese (Euro venti/09700)	h	20,09700
TOS24_AT.N09.010	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico		
TOS24_AT.N09.010.003	a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese (Euro duecentoquattro/32455)	h	204,32455
TOS24_AT.N09.010.203	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo) (Euro settantasette/75625)	h	77,75625
TOS24_AT.N09.030	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e ugelli		
TOS24_AT.N09.030.001	a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno (Euro otto/03880)	h	8,03880

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS24_AT.N09.040	Macchina spazzatrice, aspiratrice		
TOS24_AT.N09.040.002	Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese (Euro ventitre/45980)	h	23,45980
TOS24_AT.N09.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali		
TOS24_AT.N09.100.900	oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV (Euro ventidue/13490)	h	22,13490
TOS24_AT.N09.100.901	oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV (Euro cinquantuno/22050)	h	51,22050
TOS24_PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE.Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore d.....e conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.		
TOS24_PR.200	PRODOTTI ACCESSORI per realizzazioni di varia natura		
TOS24_PR.200.004	MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE		
TOS24_PR.200.004.010	rete di protezione colorata in teli di plastica compresi accessori di fissaggio (Euro quattro/25341)	m ²	4,25341
TOS24_PR.P26	TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI.Compreso piccoli strumenti ed attrezzature per eseguire le lavorazioni, come raschietto, spazzola etc .Conformi a: - norma UNI EN ISO 4618:2016.		
TOS24_PR.P26.100	Diluenti		
TOS24_PR.P26.100.005	Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) (Euro quattro/10234)	l	4,10234
TOS24_PR.P36	BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI		
TOS24_PR.P36.002	Emulsione bituminosa		
TOS24_PR.P36.002.006	sfusa al 55% acida (Euro ottocentocinquantanove/74350)	t	859,74350
TOS24_PR.P36.011	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di com.....2/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TOS24_PR.P36.011.004 tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8. (Euro centocinquantacinque/39543)	t	155,39543
TOS24_PR.P36.011.008 tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8. (Euro centosettantotto/68051)	t	178,68051
TOS24_PR.P46	PRODOTTI PER LE OPERE AGRICOLE E FORESTALI.I prezzi sono riferiti a consegne presso il centro aziendale o in luoghi accessibili dai normali mezzi di trasporto.		
TOS24_PR.P46.101	Materiali accessori		
TOS24_PR.P46.101.011	Filo di ferro per legature (Euro tre/22828)	kg	3,22828
TOS24_PR.P51	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE.Con certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.		
TOS24_PR.P51.060	Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012		
TOS24_PR.P51.060.001	Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) (Euro due/80720)	l	2,80720
TOS24_RU	RISORSE UMANE. Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.		
TOS24_RU.M10	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle..... di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.		
TOS24_RU.M10.001	Operaio edile		
TOS24_RU.M10.001.002	Specializzato (Euro trentanove/05836)	h	39,05836
TOS24_RU.M10.001.003	Qualificato (Euro trentasei/28944)	h	36,28944
TOS24_RU.M10.001.004	Comune (Euro trentadue/55076)	h	32,55076

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO

Firenze lì, 10/04/2024

Il Progettista
Arch. Giuseppe Biancamano