



Città di Castel Maggiore

Bologna

3° Settore Lavori Pubblici e ambiente

Servizio Lavori Pubblici Patrimonio Trasporti e Mobilità

Segreteria Tel. 051/63.86.873 - lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2016

TERZO SETTORE

UFFICIO

TECNICO

Dirigente e RUP

Geom. Lucia Campana

Direzione Lavori

*P.E. Simonetta
Calanca*

Progettista

Ing. Nicola Masiello

Oggetto: **ELENCO PREZZI**

Tavola:

Data Settembre 2016

Scala: Nessuna

ELENCO PREZZI UNITARI			
Annnnn	Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche – Regione Emilia Romagna – ED. 2015		
X000nn	Prezzo ricavato da indagine di mercato		
Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
REINTERRI E TRASPORTI			
A01009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		
A01009a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,71
A01010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		
A01010b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	21,80
CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
A03018	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione:		
A03018c	classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mm ²)	mc	168,55
TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI			
B01002	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:		
B01002c	su cemento leggermente armato	mc	540,46
TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI			
B01011	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:		
B01011a	profondità di taglio fino a 50 mm	m	4,01
RINTERRI			
C01010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		
C01010b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	21,80
ATTACCO			
C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq	1,30
STRATO DI BASE			
C01027	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
C01027b	spessore reso sino a 10 cm	mq	21,91
STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
C01028	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
C01028b	spessore reso sino a 6 cm	mq	13,39
C01028c	per ogni cm in più di spessore	mq	2,14

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C01028e	sovrapprezzo alle voci a, b e c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	35,00%
	MARCIAPIEDI		
C01054	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq	10,87
C01056	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	mq	11,88
	CIGLI E CORDOLI		
C01058	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:		
C01058b	della sezione di 12 x 25 cm	cad	57,32
C01060	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm:		
C01060b	della sezione di 12 x 25 cm	cad	79,59
	SEGNALETICA VERTICALE		
C01082	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:		
C01082a	lato 60 cm	cad	22,75
C01096	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:		
C01096b	lato 60 cm	cad	45,15
C01100	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:		
C01100a	diametro 40 cm	cad	22,40
C01145	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
C01145a	53 x 18 cm	cad	18,90
C01156	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico:		
C01156b	rifrangenza classe II	cad	32,90
C01158	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:		
C01158b	altezza 3,00 m	cad	60,47
C01158d	altezza 3,50 m	cad	64,46
C01162	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	5,18
	SEGNALETICA ORIZZONTALE		
C01163	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
C01163a	per strisce da 12 cm	m	0,64
C01165	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
C01165a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	5,31
C01165b	ripasso di impianto esistente	mq	3,68

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C01166	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:		
C01166a	per nuovo impianto	mq	3,78
C01177	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	38,45
FRESATURA			
C01179	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq	2,85
C01180	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:		
C01180a	per spessori compresi fino a 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	1,23
C01180b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	0,84
C01181	Irruvidimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura	mq	1,23
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
C01188	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:		
C01188a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	mq	19,63
C01189	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	cad	5,67
C01190	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad	12,77
C01191	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:		
C01191c	per cigli in cemento	m	4,41
C01194	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	2,34
C01196	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei	mq	5,14
SCAVI , RINTERRI E RINFIANCHI			
C02001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
C02001a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,10
C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	34,56
C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	1,91
C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	98,77
TUBAZIONI PER FOGNATURE			
C02063	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:		
C02063b	diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	17,74

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
POZZETTI CHIUSINI E GRIGLIE			
C02073	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:		
C02073a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	93,75
C02075	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:		
C02075a	40 x 40 x 40 cm	cad	21,69
C02075b	50 x 50 x 50 cm	cad	44,09
C02080	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato, rilievo antisdrucchio, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:		
C02080b	telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa	cad	86,88
PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO			
C03017	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C03017b	200 x 200 mm, spessore 25 mm, rosse	mq	33,73
PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI			
C03059	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco:		
C03059a	svolta ad angolo, 600 x 600 mm	cad	48,13
C03059c	pericolo valicabile, 600 x 400 mm	cad	41,08
C03059f	rettilineo, 400 x 300 mm	mq	62,15
SEGNALETICA DI SICUREZZA			
F01039	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo	mc	171,15
MANODOPERA			
M01001	IV livello edile	ora	29,29
M01005	Installatore 5a categoria	ora	26,21
NOLI			
N04004	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta:		
N04004a	a caldo	ora	57,80
FORNITURE CHIUSINI HERA			
X00001	Fornitura e posa di rialzo chiusini valvole, come da prescrizioni Hera, e posa del chiusino precedentemente rimosso, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito allo stato dell'arte	cad	73,40
X00002	Fornitura e posa di rialzo chiusini fognature, come da prescrizioni Hera, e posa del chiusino precedentemente rimosso, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito allo stato dell'arte	cad	150,05
FORNITURE IMPIANTI SPECIALI			
X00003	Intervento di riparazione di 2 Velocar: Velocar rotonda NORD – cavo alimentazione interrotto, sostituzione cavo di alimentazione, con fornitura e posa di 140 mt di cavo 2x1,5, allacciamenti e prove; Velocar rotonda SUD – alimentatore carica batteria guasto e batterie scariche, fornitura e posa di alimentatore caricabatteria 220/24V 3,5A e n. 2 batterie da 12V 40A	corpo	1200,00

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2016
ELENCO PREZZI

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
X00004	Fornitura e posa di N. 2 paline semaforiche altezza 3600mm, diametro 102mm compresa di asola per passaggio e testina per sostegno lanterna. Fornitura e posa di N. 2 lanterne a 2 luci con lente gialla, con mascherina omino in movimento e ottica a led. Fornitura e posa di N. 2 cassetine tipo Gweiss da montare sulla paline comprese di interruttori e scheda intermittenza per il lampeggio della lanterna semaforica. Fornitura di N. 2 interruttori per protezione linea di alimentazione. Fornitura e posa di cavo per alimentazione lanterne semaforiche. Fornitura e posa di dispersori di terra e collegamento impianto.	corpo	2800,00
	DISSUASORI		
X00005	Fornitura e posa dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale tipo modello Carya (2978.000) NERI o similare, fissaggio del cordolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro controtubato di profondità 30 cm, dotato di occhielli per il fissaggio di catena, compresa catena e moschettoni tra un dissuasore e l'altro valutata in lunghezza con il corretto sviluppo che si rende necessario per interassi tra i dissuasori compresi tra i 160 e i 200 cm: tipo fisso	cad	212,00
	per aggiungere voci, inserire righe sopra		
Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO