



Città di Castel Maggiore

Bologna

3° Settore Lavori Pubblici e Ambiente
“Servizio Lavori pubblici Patrimonio Trasporti e Mobilità”

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAMMINAMENTI PARCO PUBBLICO “STAFFETTE PARTIGIANE” UBICATO IN VIA LIRONE – CASTEL MAGGIORE

PROGETTISTA: ING. NICOLA MASIELLO

COLLABORATORI:

COORDINATORE DELLA SICUREZZA PROGETTAZIONE : ING. NICOLA MASIELLO

DIRETTORE DEI LAVORI : ING. NICOLA MASIELLO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM.LUCIA CAMPANA

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

TAVOLA

C.M.E.

FILE:

SCALA

DATA: NOVEMBRE 2016

REV. 0

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P.U.	LUNGH./S UP	LARGH.	H/PESO	COEFF.	QUANTITA' DI PROGETTO	PREZZO UNITARIO €	PREZZO TOTALE COMPUTO €
OPERE DI DEMOLIZIONE CAMMINAMENTO PEDONALE ESISTENTE									
1	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (scavo fino a raggiungere una quota di - 0.27 mt) (PREZZARIO RER - A01002a)						Mc	€	€
	superficie di scavo s= 483 mq	1	322,00	1,50	0,18		86,94		
							SOMMANO	86,94	5,10
2	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 scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km (PREZZARIO RER - A01009a)						Mc/Km	€	€
	superficie di scavo s= 483 mq	10	322,00	1,50	0,18		869,40		
							SOMMANO	869,40	0,71
3	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (PREZZARIO PROV. OO.PP - 2.05.04)						Mc	€	€
	superficie di scavo s= 483 mq	1	322,00	1,50	0,18		86,94		
							SOMMANO	86,94	3,75
4	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso il trasporto a rifiuto ed oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.(spessore max massetto s= 5 cm) (PREZZARIO RER - B01040)						Mc	€	€
	superficie di scavo s= 534 mq	1	356,00	1,50	0,05		26,70		
							SOMMANO	26,70	162,12
5	Demolizione di pavimentazioni in quadrotti di cls e graniglia e simili e sottostante massetto di sottofondo, compreso il trasporto a rifiuto ed oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (spessore max pavimentazione s= 4cm) (PREZZARIO RER - C01188b)						Mq.	€	€
	superficie di scavo s= 534 mq	1	356,00	1,50	1		534,00		
							SOMMANO	534,00	3,65
TOTALE PARZIALE DEMOLIZIONE CAMMINAMENTO PEDONALE ESISTENTE (A)									7.664,40
OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVO CAMMINAMENTO PEDONALE									
6	Fornitura e posa in opera geotessuto in polipropilene, polietilene, pvc o poliestere, in tessuto non tessuto, posto in opera in strisce sovrapposte sui bordi per almeno 40 cm, compreso oneri per sfridi, fissaggio, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - teli per drenaggi da 190-240 gr/mq (PREZZARIO PROV. OO.PP - 11.02.13)						Mq.	€	€
	superficie di scavo s= 483 mq	1	322,00	1,50	1		483,00		
							SOMMANO	483,00	2,78
7	Fornitura e posa in opera di sottofondazione costituita da misto granulare stabilizzato, assortito con ghiaia di natura prevalentemente calcarea con aggiunta di eventuale pietrischetto, dimensione max degli elementi non superiore a 40 mm, % di elementi di frantumazione variabile da 0 a 40%, classificazione CNR-UNI 100006 A1-a, inclusa l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZO INDAGINE DI MERCATO)						Mc.	€	€
	superficie di scavo s= 483 mq	1	322,00	1,50	0,15		72,45		
							SOMMANO	72,45	35,15
8	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, modello "Ferrari BK - CLASSICI - finitura SCALIGERO - colore misto, o similari; spessore 6 cm, dimensioni degli elementi che varia fra 6,5x13 - 13x13 - 19,5x13. Le superfici di posa dovranno essere ridotte piane e regolari in modo da non protrudere sporgenze o rientranze. La posa avverrà su piano predisposto, previa preparazione dello stesso in modo da renderlo perfettamente idoneo, compresi: la stesura e stagliatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaia con granulometria 0/6 per uno spessore di 4-5 cm; gli eventuali tagli dei masselli eseguiti a spaccie che si rendano necessari; la battitura della pavimentazione con pastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva in maniera da non rendere possibili assestamenti e difetti di complanarità della superficie calpestabile; lo spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti. Saranno rispettate in fase di posa le pendenze e le livellette per gli scoli delle acque meteoriche. Compreso carico trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - masselli colori vari spessore 6 cm (PREZZARIO RER - C03002)						Mq.	€	€
	superficie di scavo s= 423 mq	1	325,00	1,30	1		422,50		
							SOMMANO	422,50	32,06
TOTALE PARZIALE REALIZZAZIONE NUOVO CAMMINAMENTO PEDONALE									13.545,35

9	Fornitura e posa in opera di massetto di conglomerato cementizio a classe di esposizione garantita con Rck non inferiore a 150 kg/cmq armato con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm diametro 6 mm da pagarsi a parte, steso in opera a perfetto piano, di spessore 10 cm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO RER - A03018a)					Mc.	€	€	
	superficie di scavo s= 423 mq	0,1	322,00	1,50	1	48,30			
						SOMMANO	48,30	157,31	7.598,07
10	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia 10x10 cm diametro 6 mm, compreso sfridi e tagli secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO RER - A03030b)					Kg.	€	€	
	superficie di scavo s= 423 mq	4,44	322,00	1,50	1	2.144,52			
						SOMMANO	2.144,52	1,36	2.916,55
11	Fornitura e posa in opera di cigli per marciapiedi in cls vibrocompresso, costituiti da segmenti della sezione di cm 10x25, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, compreso oneri per la stuccatura dei giunti con cemento bianco, lavorazione e bocciardatura delle facce a vista, eventuale lavorazione delle bocchette, compreso scavi, sfridi, tagli a misura, carico trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - di tipo normale di sezione 10x25 cm (PREZZIARIO RER - C01065c)					Ml.	€	€	
	lunghezza cordoli l=310 mt	1	310,00	2,00	1	620,00			
						SOMMANO	620,00	10,65	6.603,00
12	Fornitura e posa in opera di terra da coltivo costituita da terriccio speciale umidizzato, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici ed erbe infestanti permanenti, di ciottoli cocchi e quant'altro, composta dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, con ph neutro, compreso oneri per la stesura, modellazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO PROV. OO.PP - 11.03.01)					Mc	€	€	
	zona di raccordo fianco nuovi camminamenti	2	310,00	1,00	0,1	62,00			
	zona di demolizione camminamento verso bagno autopulente	1	35,00	1,50	0,1	5,25			
						SOMMANO	67,25	15,91	1.069,95
13	Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo la natura e l'esposizione del terreno, in ragione minima di kg 25 di sementi ogni 1000 mq di terreno, compreso oneri per rastrellatura, copertura del seme, rullatura, a semina ultimata, relativo innaffiamento, con garanzia di attecchimento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO PROV. OO.PP - 11.03.03)					Mq.	€	€	
	zona di demolizione camminamento verso bagno autopulente	1	35,00	1,50	1	52,50			
	zona di raccordo fianco nuovi camminamenti	2	310,00	1,00	1	620,00			
						SOMMANO	672,50	1,59	1.069,28
TOTALE PARZIALE REALIZZAZIONE NUOVO CAMMINAMENTO PEDONALE (B)									36.691,55
ONERI DI SICUREZZA ED ACCANTIERAMENTO									
14	La presente voce contempla una serie di lavori, prestazioni ed oneri per l'espletamento dell'opera in oggetto. In tal senso, con il prezzo a corpo sottoripartito s'intendono compensate indistintamente tutte le opere di accantieramento e gli altri oneri accessori non contemplati o descritti nelle voci a misura comunque indispensabili per la loro realizzazione finita a regola d'arte. In particolare, nel caso specifico con l'importo del presente articolo, vengono compensati: - tutti gli oneri ed obblighi diversi a carico dell'appaltatore previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto; - tutti indistintamente i magisteri necessari alla recinzione ed attrezzamento, secondo le norme di sicurezza vigenti, di un'area di cantiere, compresi i costi di noleggi, montaggi, smontaggi delle attrezzature; - tutti indistintamente gli oneri derivanti dallo scarico in cantiere, l'accatastamento ed il sollevamento al piano di posa con apposita attrezzatura dei materiali necessari ai magisteri previsti.					Corpo	€	€	
		1	1,00	1	1	1,00			
						SOMMANO	1,00	722,69	722,69
IMPORTO COMPLESSIVO ONERI DELLA SICUREZZA (C)									722,69
IMPORTO TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)									45.078,64
IMPORTO LAVORI DA ASSOGGETTARE A RIBASSO D'ASTA (A+B)									44.355,95
IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (C)									722,69

Castel Maggiore li, 06/11/2016

Il Progettista
Ing. Nicola Masiello