



COMMITTENTE:

Provincia di Modena

Viale Martiri della Libertà, 34 - 41121 Modena

Tel. 059.209.111

PEC: provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

C.F. 01375710363 - P.IVA 01375710363

CICLOVIA DEL SOLE

VERONA - FIRENZE

TRONCHI 7 E 9

TRATTI IN PROVINCIA DI MODENA



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Analisi prezzi

PROT. -	SCALA -	FORMATO A4
CODICE COM 5-1	N. REV A	DATA 08/2023

Progettisti:

Arch. Irene Esposito

Arch. Enrico Guaitoli Panini

Il Responsabile Unico

del Procedimento:

Ing. Daniele Gaudio

Collaboratori:

Arch. Alberto Coppi

Arch. Michela Gessani

Dott. Paes. Sara Martignoni

Arch. Eleonora Vaccari

Supporto al Responsabile Unico del

Procedimento:

Consulenti:

Geol. Gianluca Vaccari

Ing. Marco Monaci

Ing. Michele Baratta

Enrico Guaitoli Panini e Irene Esposito architetti associati

Viale Marcello Finzi, 597 - 41122 - Modena

tel. 328/7421242 - 335/6058479

sito: www.fahreassociati.it mail: info@fahreassociati.it

P.IVA e C.F. 03224820369

FAHRE
ASSOCIATI

ref. CME	OGGETTO DELL'ANALISI Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [€]	IMPORTO [€]	INCIDENZA SU TOTALE [%]	INCIDENZA MANODOPERA [%]	
AP1 RER 2023	RIGENERAZIONE E CONSOLIDAMENTO PISTA IN GHIAIETTO Consolidamento di pista ciclabile in ghiaietto, precedentemente fresata, mediante stesa di strato di ghiaietto stabilizzato con granulometria fino a 10 mm e miscelazione con cemento tipo portland 125. La lavorazione avverrà mediante sciliatura del cotico erboso centrale, dove presente, la fresatura con fresa livellante atta alla eliminazione di qualsiasi buca, compreso il livellamento e il compattamento della sede stradale, la ricarica di stabilizzato 0/20 per uno spessore di 5 cm, la stabilizzazione a cemento dosato a 10 kg per mq per una profondità di 10 cm, baulatura e rullatura con bagnatura finale.	mq						
	N04.004.040.b Trasporti e noli – lama	h	0,010	79,70	0,80	12,06	55%	
	Listino Emiliana Conglomerati	Misto cementato	t	0,06	28,00	1,68	25,43	0%
	N04.001.005.e	Trasporti e noli – camion	h	0,008	86,74	0,69	10,50	54%
	N04.004.010.a	Trasporti e noli - fresa con livella	h	0,010	75,87	0,76	11,48	46%
	N04.016.010.a	Trasporti e noli – Compattatore	h	0,010	65,80	0,66	9,96	54%
	M01.001.005	IV livello edile	ore	0,020	31,77	0,64	9,62	100%
		Totale parziale				5,22		
		Spese generali - 15%				0,78	11,86	
		Totale parziale				6,01		
	Beneficio dell'appaltatore – 10%				0,60	9,09		
	TOTALE				6,61	100,00	52%	

rif. CME	OGGETTO DELL'ANALISI Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [€]	IMPORTO [€]	INCIDENZA SU TOTALE [%]	INCIDENZA MANODOPERA [%]
AP3 RER 2023	Fornitura e posa di struttura per area sosta in pino nordico, 18 mq - altezza gronda 270 cm, altezza linea di gronda 229 cm	cad					
	Catalogo PINECA						
	Tettoia auto in legno CLASSIC (cod. AV038-3)		1,00	2.069,00	2.069,00	26,15	0%
	CONGLOMERATI CEMENTIZI						
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:						
A03.007.005.c	250 kg/mc	mc	5,60	133,29	746,42	9,43	17%
A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	kg	100,00	1,98	198,00	2,50	26%
C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc	4,00	35,39	141,54	1,79	17%
	ESCAVATORE						
	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:						50%
N04.004.020.c	peso da 22 a 26,9 t	h	8,000	109,50	876,00	11,07	34%
M01.001.005	IV livello edile	ore	70,000	31,77	2.223,90	28,11	100%
					6.254,86		
	Spese generali - 15%				938,23		
					7.193,09		
	Beneficio dell'appaltatore – 10%				719,31		
	TOTALE				7.912,40	100,00	35%

rif. CME	OGGETTO DELL'ANALISI Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [€]	IMPORTO [€]	INCIDENZA SU TOTALE [%]	INCIDENZA MANODOPERA [%]
AP4 RER 2023	CORDOLI SEPARATORI Fornitura e collocazione di cordoli separatori della pista ciclabile dalla corsia stradale, in cls vibrato avente resistenza Rck 450 Kg/cmq, con spigoli smussati della larghezza minima di 50 cm e testata ad incastro. maschio/femmina, altezza non superiore 20 cm, aventi prefori con diametro non inferiore a 20mm ogni 25 cm, posti in opera attraverso l'utilizzo dei tirafondi e/o ferri di armatura ad aderenza migliorata per una lunghezza superiore a 1/3 dell'altezza del cordolo. Sono compresi la scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata per uno spessore di 3 cm, la formazione di strato di allettamento in conglomerato cementizio. Sono compresi inoltre i pezzi finali sagomati, l'eventuale taglio e lo sfido, le stuccature dei giunti con malta cementizi, il posizionamento, il bloccaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regolare d'arte.	m					
	DEMOLIZIONE Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	mq	0,500	3,08 €	1,54 €	5,03	47%
	TRASPORTO Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	mc	0,015	50,55 €	0,76 €	2,47	63%
	FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	mc	0,015	187,63 €	2,81 €	9,18	20%
	A03.007.015.a da offerta - C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	0,015	187,63 €	2,81 €	9,18	20%
	CORDOLI Fornitura di cordoli separatori della pista ciclabile dalla corsia stradale, in cls vibrato avente resistenza Rck 450 Kg/cmq, con spigoli smussati della larghezza minima di 50 cm e testata ad incastro maschio/femmina, altezza non superiore 20 cm, aventi prefori con diametro non inferiore a 20mm ogni 25 cm, compreso pezzo terminale	cad	1,000	13,00 €	13,00 €	42,41	26%
	AUTOCARRI Noli di autocarri. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	ore	0,003	59,35 €	0,18 €	0,58	68%
	N04.001.005.a ANCORAGGIO PILASTRI Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	Kg	0,300	6,04 €	1,81 €	5,91	58%
	A23.001.040 MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA						
	M01.001.005 ordinanza n.79/2012 ONERI Oneri di conferimento in discarica per materiali provenienti da scavi e demolizioni raccolta, trasporto e avvio al primo impianto di destinazione:	ore	0,080	31,77 €	2,54 €	8,29	
NP.01		€/t	0,150	10,59 €	1,59 €	5,18	
	Spese generali - 15%				24,23 €	3,64 €	11,86
	Totale parziale				27,87 €	2,79 €	9,09
	Beneficio dell'appaltatore - 10%						
	Totale parziale				30,66 €	100,00	47%
	TOTALE				30,66 €	100,00	47%

ref. CME	OGGETTO DELL'ANALISI Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [€]	IMPORTO [€]	INCIDENZA SU TOTALE [%]	INCIDENZA MANODOPERA [%]
AP6	PUNTO LUCE STRADALE FOTOVOLTAICO Fornitura e posa di plinto prefabbricato per punto luce con pannello fotovoltaico, compreso di scavo in banchina stradale e ripristino come esistente, punto luce composto da sostegno in acciaio zincato a caldo di altezza 7 m fuori terra, pannello fotovoltaico, batteria, con relativo vano a palo e corpo illuminante a LED. Il tutto installato collegato, per dare l'opera a perfetta regola d'arte, compresi oneri di spostamento e accantieramento.	cad	1,00	3.080,00	3.080,00	79,05	
	preventivo						
		Totale parziale			3.080,00		
	Spese generali - 15%				462,00	11,86	
		Totale parziale			3.542,00		
	Beneficio dell'appaltatore – 10%			354,20	9,09		
	TOTALE				3.896,20	100,00	3,90%

ref. CME	OGGETTO DELL'ANALISI Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [€]	IMPORTO [€]	INCIDENZA SU TOTALE [%]	INCIDENZA MANODOPERA [%]
AP.10 RER 2023	COLONNINA DI MANUTENZIONE E RICARICA BICI ELETTRICA Fornitura e posa di colonnina con attrezzi per manutenzione delle biciclette e prese di ricarica delle bici elettriche, completa di pompa in acciaio inox, 2 portabici laterali (fino a 4 posti) e 4 prese Schuko per la ricarica della e-bike.	cad					
	Bike Facilities listino						
	M01.001.005 Montaggio in opera	h	1,00	1.626,00	1.626,00	71,84	0%
	FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: - C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	4,000	31,77	127,08	5,62	100%
	A03.007.015.a		0,192	187,63	36,02 €	1,59	20%
	Totale parziale				1.789,10		
	Spese generali - 15%				268,37	11,86	
	Totale parziale				2.057,47		
	Beneficio dell'appaltatore – 10%				205,75	9,09	
	TOTALE				2.263,22	100,00	40%