



COMUNE DI FIORENZUOLA D'ARDA



**Percorso ciclopedonale canale del mulino di Fiorenzuola d'Arda
collegamento tra i centri abitati di Fiorenzuola d'Arda e Baselica duce**

CUP E11B19001010007 - CIG 9329858A60

Responsabile unico del procedimento: Arch. Elena Trento

titolo:

COMPUTO METRICO DI VARIANTE

tavola:

DOC
03

VARIANTE
FINALE

GENNAIO 2024

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUZIONE
1	C04.007.005	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C04.007.005.a	per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano	mc	2.758,68	2.783,65	24,97	3,20 €	8.827,78 €	8.907,68 €	79,90	
2	C04.088.005	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m	mq	31,50	3.904,95	3.873,45	1,80 €	56,70 €	7.028,91 €	6.972,21	
3	C01.016.020	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C01.016.020.b	pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc	4,50	4,50	0,00	42,70 €	192,15 €	192,15 €		
	C01.016.020.c	materiale riciclato	mc	1.736,80	1.797,60	60,80	27,20 €	47.240,96 €	48.894,72 €	1.653,76	

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUIZIONE
4	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	598,95	643,95	45,00	46,30 €	27.731,39 €	29.814,89 €	2.083,50	
5											
6	P4	Fornitura e posa in opera di parapetto a due correnti tutto in acciaio corten S355JOWP; il montante verticale è realizzato con tubo diam 114/127 mm, sp. 2	ml	43,60	32,00	-11,60	114,00 €	4.970,40 €	3.648,00 €		-1.322,40
7											
8	C01.022.015	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.									
	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm	mq	112,75	135,36	22,61	6,80 €	766,70 €	920,45 €	153,75	
9											

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUIZIONE
10	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilo, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	ml	1.229,00	1.229,00	0,00	32,00 €	39.328,00 €	39.328,00 €		
11	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:									
	A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione	m ²	566,92	566,92	0,00	23,80 €	13.492,70 €	13.492,70 €		
12	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:									
	A03.013.010.b	diametro 6 mm	kg	13.437,11	13.485,47	48,36	2,02 €	27.142,96 €	27.240,65 €	97,69	
	A03.013.010.c	diametro 8 mm	kg	1.862,12	1.862,12	0,00	1,83 €	3.407,68 €	3.407,68 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUZIONE
13	A03.007.010	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:									
	A03.007.010.e	C20/25 (Rck 25 N/mmq)	mc	857,65	862,15	4,50	145,96 €	125.183,03 €	125.839,41 €	656,38	
14	NP.01	Maggiorazione per pigmentazione calcestruzzo per opere stradali ed infrastrutture a basso impatto ambientale visivo, colorazione a scelta della DL ottenuta con pigmenti minerali molto stabili del tempo, fornita e posata con tutto quanto necessario per dare l'opera alla regola d'arte	mc	834,90	834,90	0,00	50,60 €	42.245,94 €	42.245,94 €		
15	P2	Fornitura e posa con adeguato mezzo di scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza	m	6,00	6,00	0,00	635,00 €	3.810,00 €	3.810,00 €		
16	C04.052.005	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C04.052.005.f	elementi di peso da 51 a 1000 kg	mc	22,50	22,50	0,00	55,30 €	1.244,25 €	1.244,25 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUIZIONE
17	C02.016.005	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiando e massetto in cls:									
	C02.016.005.e	di diametro interno 600 mm	m	40,00	64,00	24,00	61,16 €	2.446,40 €	3.914,24 €	1.467,84	
	C02.016.005.f	di diametro interno 800 mm	m	10,00	12,00	2,00	87,50 €	875,00 €	1.050,00 €	175,00	
18	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: illuminazione									
	D02.019.005.g	125 mm	m	1.549,00	1.549,00	0,00	9,07 €	14.049,43 €	14.049,43 €		
19											
20	C01.052.020	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 microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurato vuoto per pieno:									
	C01.052.020.a	per nuovo impianto	mq	330,00	330,00	0,00	4,24 €	1.399,20 €	1.399,20 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUZIONE
21	C01.052.005	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 microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm	m	1.904,00	1.904,00	0,00	0,90 €	1.713,60 €	1.713,60 €		
22	C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:									
	C01.049.010.c	altezza 3,30 m	cad	32,00	32,00	0,00	66,10 €	2.115,20 €	2.115,20 €		
23	C01.043.095	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):									
	C01.043.095.b	diametro 60 cm	cad	30,00	30,00	0,00	18,20 €	546,00 €	546,00 €		
24		Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata:									
	C01.043.175	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
	C01.043.175.b	lato 60 cm	cad	12,00	12,00	0,00	66,83 €	801,96 €	801,96 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUZIONE
25	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	62,00	62,00	0,00	5,70 €	353,40 €	353,40 €		
26	C03.013.075	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 77 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	2,00	0,00	-2,00	540,82 €	1.081,64 €	- €		-1.081,64
27	C03.016.020	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete:									
	C03.016.020.c	con coperchio e fermasacco	cad	2,00	0,00	-2,00	118,07 €	236,14 €	- €		-236,14
28	C03.016.030	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso:									
	C03.016.030.a	altezza totale 850 mm, con flangia	cad	2,00	0,00	-2,00	41,37 €	82,74 €	- €		-82,74
29	C03.022.006	Dissuasore conico in cemento effetto granito bianco sabbiato con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:									
	C03.022.006.a	altezza 32 cm, diametro 32 cm, peso 45 kg	cad	3,00	3,00	0,00	137,40 €	412,20 €	412,20 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUZIONE
		<u>Impianto di videosorveglianza</u>									
30											
31	D04.013.015	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: videosorveglianza									
	D04.013.015.c	altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	3,00	3,00	0,00	440,87 €	1.322,61 €	1.322,61 €		
32	D02.001.035.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: videosorveglianza									
	D02.001.035.b	sezione 2,5 mmq	ml	1.039,00	1.039,00	0,00	3,19 €	3.314,41 €	3.314,41 €		
33	P1	Fornitura e posa di plinto prefabbricato per palo compreso di rinfranco e sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 10 cm posato, su piano di fondazione di cls dosato a q.li 3/m ... quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: videosorveglianza									
		dimensioni interne 100x70cm (per palo di H 8,00-9,00m)	cad	3,00	3,00	0,00	315,00 €	945,00 €	945,00 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUIZIONE
		<u>Impianto di illuminazione</u>									
34	NP.02	Fornitura e posa palo conico h 4,00 mt fuori terra	cad	70,00	64,00	-6,00	211,56 €	14.808,99 €	13.539,65 €		-1.269,34
35	NP.03	Fornitura e posa apparecchi per illuminazione LED modello Talede GDS o equivalentetagli inferiore a 23W	cad	70,00	64,00	-6,00	187,38 €	13.116,54 €	11.992,26 €		-1.124,27
36	NP.04	Giunto a gel per apparecchi illuminanti, forniti e posati con tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	70,00	64,00	-6,00	54,40 €	3.808,03 €	3.481,62 €		-326,40
37	NP.05	Fornitura e posa di conduttore in rame flessibilke isolato in gomma, sotto guaina di PVC, tipo FG16OR16-0,6/1 kV sez. 2,00x2,50	m	420,00	420,00	0,00	2,42 €	1.015,47 €	1.015,47 €		
38	NP.06	Fornitura e posa di conduttore in rame flessibilke isolato in gomma, sotto guaina di PVC, tipo FG16OR16-0,6/1 kV sez. 4,00x6,00	m	1.700,00	1.700,00	0,00	6,04 €	10.275,63 €	10.275,63 €		
39	NP.07	Fornitura e posa di quadro di comando per accensione impianto, compreso tutto il necessario per dare l'oprea finita a perfetta regola d'arte	cad	1,00	1,00	0,00	725,34 €	725,34 €	725,34 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUZIONE
39	P1.NP	Fornitura e posa di plinto prefabbricato per palo compreso di rinfianco e sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 10 cm posato, su piano di fondazione di cls dosato a q.li 3/m ... quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: videosorveglianza									
		dimensioni interne 80x50x60cm (per palo di H 5,00m)	cad	70,00	64,00	-6,00	196,00 €	13.720,00 €	12.544,00 €		-1.176,00
40	A01.010.005	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:									
	A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	28.981,75	28.969,00	-12,75	0,74 €	21.446,50 €	21.437,06 €		-9,44
	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	10.143,61	10.139,15	-4,46	0,59 €	5.984,73 €	5.982,10 €		-2,63
41	29.4747	Oneri di scarica rifiuti speciali inerti presso centro di stoccaggio									
	NP.08	terre e rocce	100kg	45.036,73	45.016,30	-20,43	0,77 €	34.678,28 €	34.662,55 €		-15,73
	29.4760	misto demolizione	100kg	1.334,07	1.334,07	0,00	0,80 €	1.067,26 €	1.067,26 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUZIONE
44	C02.019.150	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:									
	C02.019.150.d	telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa	cad	12,00	12,00	0,00	246,49 €	2.957,88 €	2.957,88 €		
45	B01.001.010	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperussione 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:									
	B01.001.010.d	su cemento mediamente armato	mc	0,38	0,38	0,00	838,68 €	318,70 €	318,70 €		
46	A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano	cad	4,00	4,00	0,00	252,50 €	1.010,00 €	1.010,00 €		

N	cod. ep	Descrizione dei lavori	um	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
				1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	VARIAZIONI		1 VARIANTE	VARIANTE FINALE	AUMENTO	DIMINUZIONE
47	C04.094.030	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta	mq	927,50	927,50	0,00	0,94 €	871,85 €	871,85 €		
48		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:									
	A21.013.015	piante con zolla a fusto, altezza 3,00 ÷ 3,50 m:									
	A21.013.015.c*	Salix babylonica L. (salice piangente)	cad	0,00	3,00	3,00	309,16	- €	927,48 €	927,48	
		TOTALE LAVORI					TOTALE	503.140,75 €	510.761,52 €	14.267,51	-6.646,74