

Opere di miglioramento dell'arredo urbano di corso Garibaldi nel tratto da via liberazione fino a via Maculani e di largo alberoni e via san Fiorenzo "un cuore tutto nuovo per Fiorenzuola" - CUP E17H23001090006

Un Cuore tutto nuovo per
Fiorenzuola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.	Prezzario di rif.	codice	Descrizione	u.m.	prezzo	%MO	consistenza	importo	importo manopera
OG3 Opere stradali								190.900,57 €	103.746,77 €
Demolizioni, rimozioni e scavi									
1	RER 2024	C01.058.060	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale 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 fondo:						
			- marciapiedi corso Garibaldi, da via Liberazione a via Maculani						
		C01.058.060.a	eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale	mq	9,39 €	68%	270	2.535,30 €	1.724,00 €
2	RER 2024	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza						
			largo Alberoni-via San Fiorenzo (da via Liberazione a via XX Settembre)	mq	5,30 €	23%	1.200	6.360,00 €	1.462,80 €
			parco Patrioti, stradelli interni	mq	5,30 €	23%	250	1.325,00 €	304,75 €
			parco Patrioti, stradelli esterni	mq	5,30 €	23%	350	1.855,00 €	426,65 €
3	RER 2024	C01.058.035	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:						
			- Zona A				108		
			- Zona B				<u>480</u>		
		C01.058.035.b	per sottofondi in materiale stabilizzato: profondità 40cm	mc	9,07 €	57%	588	5.333,16 €	3.039,90 €
4	RER 2024	C01.058.075	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						
			- Zona A				10		
			- Zona B				<u>8</u>		
			per successiva ricollazione	cad	16,67 €	58%	18	300,06 €	174,03 €
5	RL 2023	1U.04.020.0260	Rimozione di sigillatura esistente tra la pavimentazione, eseguita con attrezzatura idonea anche con l'ausilio di fiamma fino alla definitiva eliminazione. Compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.						
			- sede stradali corso Garibaldi, da via Liberazione a viale Cairoli						
		1U.04.020.0260.b	in cubetti di porfido	mq	10,30 €	78%	2.700	27.810,00 €	21.691,80 €

Un Cuore tutto nuovo per Fiorenzuola

n.	Prezzario di rif.	codice	Descrizione	u.m.	prezzo	%MO	consistenza	importo	importo manopera
20	RER 2024	B01.061.005	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 24 giugno 2015 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	59,09 €	54%	266	15.706,12 €	8.481,31 €
21	PC 2022	29.4747	Oneri di discarica rifiuti speciali inerti presso centro di stoccaggio	100kg	0,80 €	0%	4.784	3.827,52 €	- €
		29.4760	misto demolizione						
Realizzazioni e ripristini									
6	RL 2023	1U.04.230.0050	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso.						
			- sede stradali corso Garibaldi, da via Liberazione a viale Cairoli	mq	10,66 €	52%	2.700	28.782,00 €	14.966,64 €
7	RER 2024	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	2,18 €	17%	1.200	2.616,00 €	444,72 €
8	RL 2023	1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.						
			- Zona A				54		
			- Zona B				240		
			spessore minimo 20 cm	mc	42,28 €	16%	294	12.430,32 €	1.988,85 €

Un Cuore tutto nuovo per Fiorenzuola

n.	Prezzario di rif.	codice	Descrizione	u.m.	prezzo	%MO	consistenza	importo	importo manopera
9	RER 2024		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, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: per allaccio irrigazione fioriera						
		C02.019.075	pedonale, non diaframmato:						
		C02.019.075.a	400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	cad	109,91	58%	24	2.637,84 €	1.529,95 €
10	RL 2023	1C.13.450.0160	Cordone comprimibile in polietilene espanso a cellule chiuse fissato al fondo dei giunti di dilatazione e compressione, compresa la preliminare scarifica, pulizia e consolidamento delle parti con idoneo primer <i>da posare per assorbimento dilatazione verso i fabbricati:</i> - marciapiedi corso Garibaldi, da via Liberazione a via Maculani - Zona B				240 <u>470</u>		
		1C.13.450.0160.b	- diametro 10 mm	ml	3,26 €	74%	710	2.314,60 €	1.712,80 €
11	RER 2024		Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:						
		C03.004.045	in letto di sabbia e cemento: - Zona A - Zona B				275 <u>1.200</u>		
		C03.004.045.c	8 x 8 x 10 cm	mq	99,21 €	27%	1.475	146.334,75 €	39.510,38 €
12	RER 2024	C03.010.035	Lastre tattili per esterni in pietra naturale di prima scelta per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, carrabili, spessore totale 40 mm, in opera con malta bastarda su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: - corso Garibaldi arresto su via Grossi - corso Garibaldi arresto su via Liberazione				6 <u>6</u>		
		C03.010.035.c	arresto-pericolo, 400 x 400 mm	cad	209,04 €	2%	12	2.508,48 €	50,17 €

Un Cuore tutto nuovo per Fiorenzuola

n.	Prezzario di rif.	codice	Descrizione	u.m.	prezzo	%MO	consistenza	importo	importo manopera
13	RER 2024		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:						
		C01.037.005	in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:						
			- limite di chiusura intervento Zona A				15		
			- marciapiedi via San Fiorenzo				<u>200</u>		
		C01.037.005.a	della sezione di 10 x 25 cm	m	66,79 €	34%	215	14.326,46 €	4.870,99 €
14	RER 2024	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) $LA \leq 25$ (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	13,73 €	7%	600	8.238,00 €	576,66 €
15	RER 2024	C01.022.022	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso a moderata percentuale di vuoti, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e compound fibre-polimeri in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio $0,2 \div 0,6\%$ sul peso degli aggregati) con, con percentuale dei vuoti in opera $\geq 16\%$, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 64 . E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di $1,60 \div 1,80$ kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:						
		C01.022.022.a	spessore compresso fino a 4 cm	mq	14,89 €	8%	600	8.934,00 €	714,72 €

Un Cuore tutto nuovo per Fiorenzuola

n.	Prezzario di rif.	codice	Descrizione	u.m.	prezzo	%MO	consistenza	importo	importo manopera
16	RL 2023	1C.00.040.0060	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. su pavimentazioni di nuova realizzazione	cad	78,79 €	16%	6	472,74 €	75,64 €
Arredo e verde									
Arredo urbano									
17		NP.08	Smontaggio e ricollocamento dei cestini portarifiuti già presenti nell'area di cantiere con accatastamento per il successivo ricollocamento ad interventi finiti, controllo e cura con la diligenza del buon padre di famiglia	cad.	60,98 €	100%	5	304,90 €	304,90 €
Opere a verde									
18			Linea di approvvigionamento idrico goccia a goccia, fornito e posato con centralina di programmazione automatica per la gestione delle bagnature a batteria da allocarsi nell'armadio di fornitura dell'utenza idrica						
19	Assoverde 24	2511009	Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.	cad.	91,56 €	17%	1	91,56 €	15,32 €
20	RL 2023	1U.06.700.0560	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.						

Un Cuore tutto nuovo per Fiorenzuola

n.	Prezzario di rif.	codice	Descrizione	u.m.	prezzo	%MO	consistenza	importo	importo manopera
		1U.06.700.0560.a	Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.						
			<i>impianto di irrigazione fioriere da realizzarsi in accordo con la DL per il coordinamento con il lotto relativo alle opere a verde</i>	cad.	138,97 €	63%	24	3.335,28 €	2.114,90 €
21			Allaccio idrico alla rete pubblica di distribuzione, comprensivi della quota relativa alla posa del misuratore e quanto necessario per dare la linea perfettamente funzionante (compreso espletamento della pratica di voltura al comune una volta terminati i lavori e presa in carico l'opera)	a corpo	2.300,00 €	100%	1	2.300,00 €	2.300,00 €
22	CC Piacenza	44.7925	Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico in carpenteria metallica verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili finestrati o ciechi, relativi accessori, guide DIN, porta in vetro, profondità fino a 300mm., grado di protezione fino a IP41; per misure assimilabili a: Per utenza idrica e centralina di programmazione automatica irrigazione, compresa realizzazione di apposita coibentazione per evitare il congelamento delle apparecchiature collocate all'interno						
		44.7925.0002	b) 600x800 mm.	cad.	780,00 €		1	780,00 €	- €
TOTALE LAVORI								190.900,57 €	103.746,77 €

I prezzi indicati in questo computo, quando accettati dall'impresa implicitamente con la partecipazione alla procedura di gara, vengono ritenuti remunerativi e omnicomprensivi di utile d'impresa e spese.

Qualora si riscontrassero imprecisioni o incongruenze fra gli elaborati grafici ed amministrativi, la soluzione resta invariabilmente quella più conveniente per la pubblica amministrazione.

n.	Prezzario di rif.	codice	Descrizione	u.m.	prezzo	%MO	consistenza	importo	importo manopera
			Le materie prime utilizzate rispondono ai Criteri Ambientali Minimi definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica						
			Oltre a quanto espressamente descritto, per le prove di laboratorio il prezzo comprende e compensa anche gli oneri per il prelievo dei campioni, la fornitura dei supporti, le spese per il trasporto in laboratorio e i rapporti di prova.						
			Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se per brevità la dicitura è abbreviata), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico qualora previsti. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetto alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non può mai dar luogo a rimborso di costi di smaltimento. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. I prezzi comprendono e compensano le opere provvisorie necessarie per la esecuzione delle demolizioni, quali ponti di servizio, puntellazioni, segnalazioni diurne e notturne, nel pieno rispetto di tutte le norme di sicurezza vigenti, il ripristino ed il compenso per danni arrecati a terzi; la demolizione con l'impiego di macchine adeguate al tipo e dimensione della demolizione. La rimozione, cernita e abbassamento al piano di carico con qualsiasi mezzo manuale e/o meccanico di qualsiasi materiale, il carico comunque eseguito, manuale e/o meccanico, ed il trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata (esclusi eventuali oneri di smaltimento), compresa l'eventuale ripetuta movimentazione e deposito nell'ambito del cantiere prima del trasporto alle discariche autorizzate, quando necessario; queste operazioni verranno nel seguito spesso abbreviate nella definizione "movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere". Comunque tutto quanto occorrente per la completa demolizione dei corpi di fabbrica nelle loro singole parti e strutture. E' da computare in aggiunta solo l'onere del ponteggio esterno di facciata, quando risultasse necessario per la sola esecuzione delle demolizioni.						

n.	Prezzario di rif.	codice	Descrizione	u.m.	prezzo	%MO	consistenza	importo	importo manopera
			Nelle voci di prezzario le predette operazioni di rimozione, cernita, abbassamento al piano di carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, saranno abbreviate nella dicitura "carico e trasporto", che deve intendersi quindi comprensiva e compensativa di tutte le fasi di demolizione sino agli impianti di discarica. Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, il deposito nell'ambito del cantiere, il trasporto ai depositi comunali, ovvero il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali non utilizzabili.						