

LOCALITÀ

UNIONE RENO GALLIERA

Città Metropolitana di Bologna

DESCRIZIONE DEI LAVORI

PROGETTO ESECUTIVO

Percorso ciclopedonale
lungo il fiume Reno

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

COMMITTENTE / PROPRIETÀ:



UNIONE RENO GALLIERA
Via Luigi Fariselli, 4
40016 San Giorgio di Piano (BO)

Responsabile unico del procedimento
Ing. Antonio Peritore

FIRMA E TIMBRO:

PROGETTO ARCHITETTONICO:



RP Studio Architetti Associati

Via del sostegno, 7
40131 Bologna
C.F. / P.iva 03219181207

Arch. Marco Filippucci
Arch. Francesco Calzolari
Arch. Andrea Fiorini

FIRMA E TIMBRO:

OGGETTO DELLA TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARIO

ELABORATO NUMERO

EPU

SCALA

PROTOCOLLO:

FASE DI LAVORO:

PROGETTO ESECUTIVO

FILE:

211019 altri documenti.dwg

DATA:

19 ottobre 2021

UNIONE RENO GALLIERA
CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PERCORSO CICLOPEDONALE LUNGO IL FIUME RENO

COMMITTENTE: UNIONE RENO GALLIERA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 03.03.02.01	Livellazione e stesa di terreno vegetale proveniente dagli scavi, stoccato in cantiere o in altro idoneo deposito, pronto all'attecchimento delle piante, scevro da materiali aridi e da ogni altra impurità, portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali secondo le indicazioni di progetto e quelle esecutive che la D.L. impartirà al momento dell' esecuzione. E' compreso e compensato nel prezzo ogni onere per carico, trasporto, scarico e movimentazioni varie. Misurato in sezione finita euro (quattro/25)	m3	4,25
Nr. 2 A20.046.025. c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato euro (otto/95)	m	8,95
Nr. 3 A21.016.005	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata euro (sessantasei/13)	m	66,13
Nr. 4 Arr.01	Arrotondamento euro (zero/34)	a corpo	0,34
Nr. 5 C01.016.005. c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo euro (uno/13)	m²	1,13
Nr. 6 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%) euro (uno/00)	m²	1,00
Nr. 7 C01.043.105. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura 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 ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm euro (ventinove/40)	Cadauno	29,40
Nr. 8 C01.043.170. b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura 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: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm euro (trentaotto/92)	Cadauno	38,92
Nr. 9 C01.049.010. d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m euro (sessantasette/52)	Cadauno	67,52
Nr. 10 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/45)	Cadauno	5,45
Nr. 11 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada 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: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (cinque/34)	m2	5,34
Nr. 12 NP.01	Lavorazione preliminare di pulizia delle aree oggetto dei lavori per la realizzazione della ciclovia, per tutta la lunghezza della stessa e per una larghezza media di mt 3 per lato del percorso ciclopedonale (larghezza totale circa ml. 8,00). Lavorazione consistente in: taglio di vegetazione arboreo/arbustiva compreso la cippatura del materiale di risulta con trinciatura meccanica con rilascio in loco del materiale triturato, compresa l'eliminazione delle ceppaie e ripristino del piano di campagna con il riempimento del cavo residuo con terreno di risulta (aree colonizzate da vegetazione legnosa). Nel prezzo è compreso e compensato il carico su autocarro ed il trasporto a pubblica discarica dell'eventuale materiale residuo non riutilizzabile per il suo conferimento a discarica, oneri di discarica compresi, nonché ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente specificato, per dare l'opera perfettamente finita per consentire le successive lavorazioni di scavo e sistemazione varie. euro (ventisettemilaquattrocentottantacinque/00)	a corpo	27'485,00
Nr. 13 NP.02	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato per percorso ciclovia. Realizzazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, proveniente sia da cave fluviali che da frantumazione di rocce, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazioni ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche di Capitolato. Materiale trasportato sul luogo della stesa con adeguati mezzi meccanici di limitata larghezza e peso quali: autocarri, dumper, minipale ecc,... di piccole dimensioni al fine di non determinare cedimenti del piano sommitale dell'argine o possibili ribaltamenti del mezzo stesso. Materiale misurato in opera dopo avvenuto costipamento mediante rullatura. Misto granulometrico 0/20 mm. Spessore finito del cassonetto stradale compattato cm.15. euro (ottantasette/00)	m3	87,00
Nr. 14	Realizzazione di scala per accesso alla ciclovia in sommità arginale costituita da paletti in legno di castagno autoclavati, riempimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.03	per la formazione della pedata in stabilizzato e provvista di elemento laterale in lamiera zincata e verniciata per consentire il trasporto a mano delle biciclette, oltre che di parapetto laterale in legno (compensato a parte). La scala, da realizzarsi in corrispondenza dell'argine fluviale in prossimità della Trasversale di Pianura sarà realizzata, previa scoticatura del terreno della parte interessata dai lavori, con alzate costituite da paletti di legno di castagno autoclavati del diametro di cm. 14/15 e lunghezza di ml 1,50 (due paletti saranno conficcati lateralmente nel terreno per sostenere ulteriori altri due paletti del diametro di cm. 14/15 e lunghezza di ml 2,00 per la formazione dell'alzata (come da elaborato grafico di progetto); la pedata sarà completata mediante la fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato adeguatamente costipato. Lateralmente alla scala sarà posta in opera una struttura in lamiera zincata dello spessore di mm. 5 di forma ad U con sviluppo di cm 25, ancorata ai paletti posti orizzontalmente per la realizzazione delle alzate dei gradini con adeguati perni o paletti metallici. Compreso e compensato ogni altro ulteriore onere e magistero per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. euro (settemilanovecentosessanta/00)	a corpo	7'960,00
Nr. 15 NP.04	Realizzazione di impianto semaforico di allerta in caso di emergenza idrica. Impianto semaforico della ditta "La Semaforica", o equivalente, come meglio descritto nell'elaborato "Relazione tecnica-illustrativa e Capitolato Speciale d'Appalto. Il sistema dovrà prevedere una unità di gestione AUT, posizionata all'interno di una cassetta in vetroresina, centralizzata nella Piattaforma TMacS per il Sistema semaforico di allerta per l'accensione di una lanterna di colore rosso a Led, modello "Galileo" in policarbonato o equivalente, che verrà attivata in caso di allerta, dei pannelli fotovoltaici per la necessaria alimentazione, della segnaletica verticale e di tutto quant'altro occorrente e necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante e collaudato. Impianto dato in opera in ogni sua parte comprensivo di tutte le opere murarie di sostegno, scavi, trasporti, collegamenti elettrici in genere, fornitura di tutto il software necessario per il suo funzionamento e per il collegamento con il posto di controllo della Polizia Municipale dell'Unione Reno Galliera, nonché di tutte le ulteriori opere e apparecchiature, anche se non espressamente specificate, per dare il sistema funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte. euro (dodicimilacentosessanta/00)	Cadauno	12'160,00
Nr. 16 NP.05	PANCHINA LINEARE IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di panchina costituita da un blocco lineare in calcestruzzo. La panchina dovrà caratterizzarsi per la sua sezione superiore a spigoli arrotondati e per la possibilità di aggiungere un modulo schienale che può essere installato sul lato posteriore della panca. La panchina da porre in opera sarà del tipo "collezione Lancer Bloc 240" o equivalente. Dimensioni della panchina cm 240x60x45. Panchina in calcestruzzo colorato in massa, acidato e impermeabilizzato. Materiale: Calcestruzzo di alta qualità HA 30 B20 IIA, acidato e impermeabilizzato. Cemento: Cemento PORTLAND (BLIIB-LL52.5-R) e cemento GRIFFI (BLIIB-LL52.5-R). Aggregati: Aggregati di marmo, granito, con granulometria selezionata. Con garanzie e certificati CEE e ISO9001: 2000 SIMO. Acqua: acqua potabile, che non contiene impurità o componenti organici in sospensione che possono influire sulla qualità del calcestruzzo come il calcestruzzo strutturale. Armatura: acciaio saldato con rete ondulata B500 S (UNE3092) Finitura superficiale: Incisione acida, lasciando gli aggregati sulla superficie e impermeabilizzati. Con finitura anit-graffiti. Colorata nei colori disponibili secondo la tabella dei colori e indicazioni della D.L.. Panchina data in opera completa in ogni sua parte comprensiva delle opere di scavo, reinterro, formazione di basamenti in cls, trasporti, scarico e movimentazione, opere di finitura e completamento e di tutto quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentosettantadue/50)	Cadauno	2'172,50
Nr. 17 NP.06	CESTINO PORTARIFIUTI. Fornitura e posa in opera di cestino porta-rifiuti con cesto in acciaio zincato rivestito in legno, costituito da un cestino cilindrico delle dimensioni di cm. 35 (diametro) per cm. 100 (altezza) in lamiera spessore 3 mm d'acciaio zincato a caldo perforato (per lo scolo dell'acqua), rivestito da mezzi tondi Ø 60 mm in legno con teste smussate, diametro max Ø 35 cm completo di staffa di aggancio in acciaio zincato per il fissaggio al montante Ø 8 cm di sostegno. Capacità 30 litri. Cestino della ditta Legnolandia (art. 153010) o equivalente. Il cestino sarà interrato o cementato a terra, con altezza fuori terra 80cm. Cestino dato in opera completo in ogni sua parte comprensiva delle opere di scavo, reinterro, formazione di basamenti in cls, trasporti, scarico e movimentazione, opere di finitura e completamento e di tutto quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventi/00)	Cadauno	420,00
Nr. 18 NP.07	Fornitura e posa in opera di tabella con indicazioni varie (turistiche, tracciato ciclovie, avvertenze, divieti, ecc. secondo le indicazioni della D.L.) con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, di forma rettangolare delle dimensioni di cm. 120x80 circa, posto in opera su due pali in legno di castagno autoclavati del diametro di cm. 14/15 infissi nel terreno a profondità adeguata ed aventi altezza fuori terra di ml. 2,00. Tabella informativa/turistica data in opera completa in ogni sua parte comprensiva delle opere di scavo, reinterro, eventuale formazione di basamenti in cls, trasporti, scarico e movimentazione, opere di finitura e completamento e di tutto quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventidue/00)	Cadauna	422,00
Nr. 19 NP.08	Fornitura e posa in opera di tabelle d'indicazione varie (turistiche, tracciato ciclovie, ecc. secondo le indicazioni della D.L.) con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, di forma rettangolare delle dimensioni di cm. 40x20 circa, poste in opera su palo in legno di castagno autoclavato, di lunghezza ml. 2,50 e diametro di cm. 10, infisso nel terreno a profondità adeguata ed aventi altezza fuori terra di ml. 1,50 circa. Tabella informativa/turistica data in opera completa in ogni sua parte comprensiva delle opere di scavo, reinterro, eventuale formazione di basamenti in cls, trasporti, scarico e movimentazione, opere di finitura e completamento e di tutto quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoquindici/00) Data, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____	Cadauno	115,00