



COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE

Provincia di Ravenna

Servizio Coordinamento LLPP Valle Senio
RUP: Ing. Felice Calzolaio

BC/CB - REALIZZAZIONE DI UNA RETE DI PERCORSI CICLABILI INNOVATIVI A CASTEL BOLOGNESE Progetto Definitivo

Progettisti:



Dott. Geol. Loris Venturini
Arch. Martina Massari
Arch. Giulia Maroni



Oggetto:	Scala:	Data:	Elaborato:
Elenco Prezzi		Febbraio 2020	5

ELENCO PREZZI

OGGETTO: CICLABILE SENIO

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01.02.002.a	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 m ³ , 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) euro (cinque/26)	m ³	5,26
Nr. 2 A03.03.019.c	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: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantadue/22)	m ³	152,22
Nr. 3 A03.05.059.b	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: diametro 6 mm euro (uno/41)	kg	1,41
Nr. 4 C01.06.018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sette/33)	m ³	7,33
Nr. 5 C01.07.024.a _modif.	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato 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., a granulometria decrescente verso l'alto a partire da un massimo di mm. 40, finitura superficiale in polvere di frantoio, con stesa mediante vibrofinitrice, il tutto ottenuto con perfetto intasamento e il piano di scorrimento liscio e livellato: e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. euro (quarantasei/30)	m3	46,30
Nr. 6 C01.07.026.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/m ² , resistenza a trazione = 18 kN/m euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 7 C01.07.026.c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 400 g/m ² , resistenza a trazione = 24 kN/m euro (tre/62)	m ²	3,62
Nr. 8 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (sette/92)	m ²	7,92
Nr. 9 C01.13.073	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 rinfiango, 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 euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 10 C01.15.088.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm euro (ventiotto/88)	cad	28,88
Nr. 11 C01.15.102.b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 12 C01.15.106.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm euro (ventisette/83)	cad	27,83
Nr. 13	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C01.15.128.a	(fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 100 x 20 cm euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 14 C01.15.132.c	Segnale di direzione extraurbano con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 130 x 30 cm euro (sessantadue/30)	cad	62,30
Nr. 15 C01.15.153.b	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 80 x 27 cm euro (trenta/98)	cad	30,98
Nr. 16 C01.17.166.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m euro (sessantasette/65)	cad	67,65
Nr. 17 C01.18.171.b	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 microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm euro (zero/81)	m	0,81
Nr. 18 C01.18.171.d	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 microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 19 C01.18.173.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi 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/m ² euro (cinque/34)	m ²	5,34
Nr. 20 C01.20.188	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo euro (due/95)	m ²	2,95
Nr. 21 C01.20.189.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m ² per ogni cm di spessore euro (uno/25)	m ²	1,25
Nr. 22 C01.20.198	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L euro (cinque/96)	cad	5,96
Nr. 23 C03.022.015. b	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: con bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg euro (trecentodieci/59)	Cadauno	310,59
Nr. 24 C04.32.146	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta. euro (zero/06)	m2	0,06
Nr. 25 D02.01.006.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, 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: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 4 mm ² euro (due/19)	m	2,19
Nr. 26 D02.01.006.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, 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: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 10 mm ² euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 27 D04.05.042.e	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsetti ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, diametro base 128 mm, spessore 3 mm euro (quattrocentosettantadue/49)	cad	472,49
Nr. 28 fogn.1	Messa in quota di chiusini esistenti in ghisa sferoidale o in c.a., compreso gli oneri di smuratura e di demolizione, i mattoni per la messa in quota, la malta cementizia, le stuccature ed i ripristini ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 ill.01	<p>euro (novantaquattro/00)</p> <p>POZZETTO I.P. DIMENSIONI INTERNE 40 x 40 x 70 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, del tipo approvato dalla D.L., con foro sul fondo, dimensioni interne cm. 40x40x70; completo di chiusino in ghisa sferoidale UNI 4544-UNIEN124 riportante la dicitura I.P., carrabilità C250, ogni onere compreso per: - rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - la posa dle pozzetto prefabbricato su letto di ghiaia drenante non inferiore a 20 cm, - stuccatura interne e nell'ingresso del tubo D63 in PVC, rinfilo telaio in calcestruzzo e livellamento. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	94,00
Nr. 30 ill.02	<p>euro (centoquarantasette/50)</p> <p>ALLACCIAMENTO IMPIANTO ESISTENTE Allacciamento di diramazione di impianto di illuminazione pubblica esistente ogni onere compreso per l'intercettazione della linea esistente, rifacimento collegamenti di derivazione in pozzetto o entro asola palo compreso: testate termorestringenti per cavi, guaina termorestringente nastro autovulcanizzante, connettori e morsetti idonei alla sezione del cavo, portafusibili, fusibili e copriasola. Ogni altro onere ad occorrenza necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	147,50
Nr. 31 ill.03	<p>euro (duecentonove/00)</p> <p>PLINTO I.P. cm. 80 x 80 x 80 Esecuzione in opera di blocco per ancoraggio palo, eseguito in c.a. dosato a Kg. 250 di cemento 325/mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 80x80x80 completo di: - demolizione di massicciata stradale/marciapiede con idonee attrezzature; - scavo a mano o con mezzi meccanici e trasporto in discarica dei materiali di risulta; - casserratura per l'esecuzione del plinto qualora si renda necessario; - ripristino come all'esistente, secondo indicazioni della D.L. - foro di inserimento palo, tubazione in PVC rigido per cavi di alimentazione di diametro adeguati. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	cad	209,00
Nr. 31 ill.03	<p>euro (duecentoventuno/00)</p>	cad	221,00
Nr. 32 ill.04	<p>F.P.O. di Impianto Lampeggiante formato da scatolato in alluminio delle dimensioni di 650xH200xP120mm. dotato di n.4 proiettori a Led diam.100mm (n° 2 per parte), compresa trasmissione radio e kit alimentazione da pubblica illuminazione con batteria tampone 12V 9Ah</p>	cad	680,00
Nr. 33 ill.05	<p>euro (seicentoottanta/00)</p> <p>F.P.O. di Impianto retroilluminato a Led per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale.</p>	cad	720,00
Nr. 33 ill.05	<p>euro (settecentoventi/00)</p>	cad	720,00
Nr. 34 ill.06	<p>F.P.O. di Apparecchio illuminante a Led tipo SicurLux o similare 85 W</p>	cad	495,00
Nr. 35 ill.07	<p>euro (quattrocentonovantacinque/00)</p> <p>Fornitura di Kit Sensore di presenza pedoni con trasmissione impulso di accensione lampade all'impianto sul lato opposto della strada</p>	cad	470,00
Nr. 36 ill.08	<p>euro (quattrocentosettanta/00)</p> <p>Scavo in sede stradale. Esecuzione di scavo in sede stradale, marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo, per posa di canalizzazione, compreso: - incisione profonda ai lati dello scavo con sega circolare, - scavo a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità maggiore a cm. 60 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, - ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati, - asportazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, - ripristino con pietrischetto, cm. 8 di Binder e rifinitura con cm. 3 di Binder chiuso, oppure con materiale lapideo come all'esistente, - compattamento strati con mezzo meccanico e rullatura del conglomerato di rifinitura. Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in polietilene corrugato esternamente e liscio internamente con resistenza allo sciacciamento: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ e diametro mm. 110, completo di raccordi di giunzioni. Ogni altro onere ed occorrenza necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m	38,00
Nr. 37 ill.10	<p>euro (treantaotto/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di bacheca in legno di castagno impregnato in autoclave, come da particolare costruttivo, con tetto a due falde (tettoia di protezione sporgenza min 30 cm), travi montanti in legno fresati sezione cm 10 x 10 impregnati con vernici protettive, tabella espositiva in lamiera zincata in alluminio semicrudo serigrafato da cm 150 x 105. Assemblaggio della bacheca con bulloneria zincata. Tetto a due falde realizzato con perline spessore mm 25 e piccole capriate di sostegno lavorate in testa sezione cm. 8 x 10, copertura in tegole canadesi colore grigio ardesiato. Dimensioni copertura 60 x 230. Particolari e finiture da concordare con la direzione dei lavori. Verniciatura a tre mani con colore concordato con la direzione lavori. Dimensioni fuori terra bacheca cm 2300 x 200 x 2650 altezza. Compreso n. 4 staffe in ferro cm. 100 x cm. 6 x cm. 0,12 per ancoraggio in plinti di cls nel terreno o gabbia in pietrame. Compreso trasporto con camion con gru per posa bacheca e montaggio.</p>	cad	1'820,00
Nr. 38 P.01	<p>euro (milleottocentoventi/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno modello SANTANDREA modello Eco o similare, di altezza minima fuori terra di 100 cm, interasse pali 200 cm, eseguita con montante del diametro 12-15 cm, lunghezza 150 cm, con sella, diametro di 12 cm per il corrimano, avente lunghezza 200 cm, numero 2 croci del diametro di 8 cm e lunghezza 250 cm, in castagno, scortecciato, torniti ed impregnati in autoclave, compresi fascetta e viteria per collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	39,39
Nr. 39 P.02	<p>euro (trentanove/39)</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio cordolo di separazione per piste ciclopedonali cm 50xh17/20 realizzato mediante l'accoppiamento di due cordoli in cls granigliato e cemento bianco, a forma trapezoidale avente una base di cm. 25 e le due altezze rispettivamente di cm. 17 e 20, usato per la formazione di aiuole spartitraffico rettilinee o curve poste su fondazione in cls spessore cm. 15 dosato a q.li 2,5 di cemento RCK 200 miscelato con la quantità giusta di acqua fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e fluido (non sarà accettato materiale farinoso), compreso la preparazione del piano di posa, il rinfilo (con lo stesso tipo di calcestruzzo di fondazione)</p>	m	39,39

