



COMUNE DI CERVIA

Provincia di Ravenna

Settore Programmazione e Gestione del Territorio

Sindaco: **Massimo Medri**

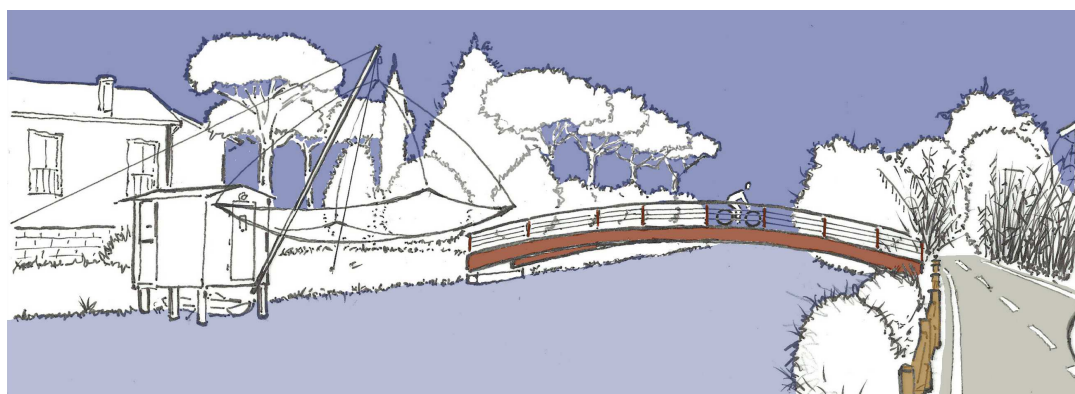
Assessore: **Enrico Mazzolani**

Dirigente del Settore: **Ing. Daniele Capitani**

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Manuel Pazzaglia

Progettisti:
Enrico Guaitoli Panini e Irene Esposito architetti associati
Ing. Michele Tonni

Collaboratori:
Paes. Giulia Mazzali
Arch. Cecilia Carattoni



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE PISTE COLLEGAMENTI CICLABILI
COMPLETAMENTO ASTA PORTO CANALE CON CENTRO VISITE SALINE
PROGETTO DEFINITIVO**

Oggetto:

Scala:

Data:

Tavola:

ELENCO PREZZI UNITARI
DEGLI ELEMENTI ARCHITETTONICI ED
IMPIANTISTICI

Revisione
Gennaio
2021

R5.1

prezzario RER 2019	n°	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario
		FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE 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:		
C01.058.015a	1	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	€ 0,58
C01.058.015.b	2	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	€ 0,46
		DEMOLIZIONE DI MASSICCIATA STRADALE 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		
C01.058.010	3		mq	€ 2,94
		BITUMATURA DI ANCORAGGIO Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi		
C01.022.005	4		mq	€ 1,38
		BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
C01.022.015.b	5	spessore reso sino a 6 cm	mq	€ 9,42
		TAPPETO DI USURA Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; 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:		
C1.022.020a	6	spessore reso sino a 3 cm	mq	€ 5,17
		CORDOLO IN GOMMA Cordolo delimitatore in miscela di gomma naturale vulcanizzata, inserti in laminato elastoplastico rifrangenti giallo, di colore nero o giallo, altezza 45 mm delle dimensioni di 130 x 1.000 mm, per corsie preferenziali, aiuole spartitraffico e/o delimitazioni varie compreso il fissaggio mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile		
C01.052.070	7		cad	€ 68,49
		DOSSO RALLENTATORE Dosso rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile:		
		altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:		
C01.052.065a	8	larghezza 50 cm	cad	€ 195,32

prezzario RER 2019	n°	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario
AP.1	9	RIPRISTINO IN QUOTA DI TELAI E CHIUSINI Ripristino in quota di telai e chiusini dei pozzetti di ispezione dei vari servizi tecnologici posti nel sottosuolo del marciapiede o della strada. È compreso: taglio e rimozione della pavimentazione perimetrale, la smuratura del telaio della botola, l'elevazione o il ribassamento del telaio della botola al nuovo piano stradale o di calpestio con impiego di masselli in c.l.s. Vibrocompreso adatti a sopportare i carichi stradali pesanti, (non sono ammessi cunei in legno, mattoni pieni oppure forati), la realizzazione del cordolo di fissaggio del telaio della botola con getto di c.l.s. dosato con 250 Kg. di cemento 325 per mc. di impasto, il ripristino della pavimentazione adiacente (manto bituminoso, cubetti in cls o pietra, ecc.). Se concordato con la D.L. è ammessa la realizzazione di un cordolo in pastina di cemento pigmentato. Sono altresì compresi la rimozione del materiale di risulta, il trasporto alla pubblica discarica e gli oneri di smaltimento ed ogni altro onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 120,00
		CANALETTA DI SCOLO Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 25 cm, altezza 23 cm, peso 75 kg, portata idraulica 13,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di:		
C01.040.020a	10	griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 7,7 kg	cad	€ 64,82
		TUBAZIONE PER FOGNATURE Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:		
C02.016.050.a	11	diametro 250 mm	m	€ 34,34
		SOTTOFONDI E RINFIANCHI Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		
C02.001.015	12		mc	€ 34,76
		SFALCIO MECCANICO Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta		
C04.094.010	13		mq	€ 0,16
		ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:		
		siti in parchi o giardini:		
A21.010.085a	14	esemplari fino a 6 m	cad	€ 84,10
		BLOCCHI IN PIETRA 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:		
C04.052.005f	15	elementi di peso da 51 a 1000 kg	m3	€ 55,30
		SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:		
C01.001.005.a	16		m3	€ 4,56

prezzario RER 2019	n°	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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 mc, 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:		
A01.004.005a	17	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m3	€ 5,23
		FORMAZIONE DI RILEVATO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		
A01.010.010b	18	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	m3	€ 18,75
		TESSUTO NON TESSUTO 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:		
C04.088.005b	19	massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m	m2	€ 2,40
		FONDAZIONE STRADALE 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:		
C01.019.025a	20	misurato in opera dopo costipamento	m3	€ 46,30
		TRIPLO STRATO Depolverizzazione mediante trattamento di impregnazione a tre mani con emulsione bitumosa e graniglia: - 1° mano: spruzzatura di una mano di emulsione bitumosa al 50% a lenta rottura in ragione di 2,5 kg al mq; stesa di granulato da 12/18 mm in ragione di 15 l al mq con spandigraniglia; rullatura con rullo 8/10 t; - 2° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura di bitume in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di granulato da 9/12 mm in ragione di 12 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t; - 3° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di graniglia da 3/6 mm in ragione di 8 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t.	m2	€ 7,00
AP2	22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE IN PVC Fornitura ed infissione di palancole in vinile tipo GreenWall PVC sheet pile Sezione a U con protezione UV superficiale, dimensioni 600 mm x 220 mm x spessore 8 mm , momento ammissibile 19,34 kNm/m , momento di resistenza elastico 967,00 cm3/m , momento d'inerzia 10633,00 cm4/m, peso 23.0 kg/mq ,o altro prodotto equivalente , nuove infisse a vibrazione con mezzi a norma , compreso impianto cantiere ed ogni altro onere	m2	€ 114,51
AP3	23	PROFILO DI COPERTURA PER PALANCOLE IN PVC Fornitura ed posa del profilo Coperchio in PVC per palancole in vinile tipo GreenWall PVC sheet pile sezione ad U dimensioni 284 mm x 85 mm , spessore 12 mm con protezione UV o altro prodotto equivalente , nuovo , posato mediante apposite viti con mezzi a norma , compreso impianto cantiere ed ogni altro onere .45,30 al metro lineare	m	€ 48,71

prezzario RER 2019	n°	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario
C04.109.050	24	PALIZZATA IN CASTAGNO Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di 1,5 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla distanza di 1 m l'uno dall'altro, compresi collocamento sulla parte fuori terra di tronchi di castagno del diametro di 15 cm e lunghezza 2 m, con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa, messa a dimora di talee di idonee specie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	€ 29,40
C04.085.005b	25	SISTEMAZIONE SCARPATA CON BIOSTUOIA Biostuoia, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamenti polimerici di una massa organica costituita da fibre naturali non inferiore ai 400 g/mq. Le reti avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 g/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm, saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Tra una delle georeti e la massa organica sarà posto un foglio di cellulosa da massa areica non inferiore ai 25 g/mq in grado di decomporsi celermente dopo la posa. Il pacchetto descritto sarà assemblato meccanicamente e opportunamente fissato secondo le indicazioni del c.s.a.. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m:	mq	€ 5,90
C01.040.065b	26	TUBO DRENANTE Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: diametro esterno 100 mm, interno 91 mm	m	€ 8,99
C02.019.045d	27	POZZETTI IN CLS Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€ 218,70
C02.019.055d	28	SOVRALZI PER POZZETTI Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€ 104,80
C02.019.135g	29	CHIUSINO IN GHISA Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa	cad	€ 215,64

prezzario RER 2019	n°	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario
A21.016.010	30	STACCIONATA IN LARICE Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di larice decorticati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, 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	m	€ 62,06
		SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – SOLO FORNITURA Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura 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 alluminio 25/10, rifrangenza classe II:		
C01.043.110b	31	diametro 60 cm	cad	€ 40,39
		SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:		
C01.049.010b	32	altezza 3,00 m	cad	€ 63,35
		SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – MONTAGGIO		
C01.049.030	33	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 5,45
		SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE 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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
C01.052.005a	34	per strisce da 12 cm	m	€ 0,45
		SEGNALETICA ORIZZONTALE SCRITTE E SIMBOLI 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, misurata vuoto per pieno:		
C01.052.020a	35	per nuovo impianto	mq	€ 3,80
		DISSUASORI 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:		
C03.022.015b	36	altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg	cad	€ 310,59
		CESTINO PORTARIFIUTI 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:		
C03.016.020c	37	con coperchio e fermasacco	cad	€ 118,07
		Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL:		
C03.016.030a	38	altezza totale 850 mm, con flangia	cad	€ 41,37

prezzario RER 2019	n°	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario
accordo quadro verde in vigore	39	TAPPETO ERBOSO Realizzazione di tappeto erboso, con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature), concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 40 gr/mq di seme a prevalenza di festuca arundinacea rubra, 40 g/mq di concime composto ternario con azoto a lenta cessione, 60 g/mq di concime organo minerale, semina, rullatura, prima irrigazione con autobotte fino a totale imbibimento del terreno	mq	€ 1,50
		PREPARAZIONE DEL TERRENO Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:		
A21.001.020.a	40	per aiuola di superfici fino a 200 mq	mq	€ 3,32
		TAMERICI IN VASO Fornitura di TAMARIX GALLICA in vaso del diametro di cm 22, altezza minima 100-120 cm, con minimo tre fusti principali alla base.		
AP4	41	Vaso 22 cm	cad	€ 17,71
AP8	42	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI Messa a dimora specie arbustive per piante in vaso del diametro 22 cm, a foglia caduca o persistente, posti a piè d'opera dall'impresa,	cad	€ 26,57
A21.013.040	43	TELO PACCIAMANTE Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in fibra di cocco 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante	mq	€ 5,41
		FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI 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:		
		piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm:		
A21.013.020a	44	TAMARIX GALLICA	cad	€ 218,95
		Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme:		
A21.007.040b	45	per macchie	mq	€ 0,41
AP7	46	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO PER ALBERI E ARBUSTI impianto di irrigazione automatico per alberi e arbusti. L'impianto di irrigazione dovrà alimentare tutte le nuove piantagioni di alberi e arbusti previste dal progetto e dovrà essere realizzato in base a quanto disposto indicativamente dagli elaborati grafici e dal Capitolato speciale d'appalto con le lavorazioni e i materiali di seguito elencati, utilizzati in quantità sufficiente ed in posizione appropriata per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: centraline TBOS2 con modulo radio, tubi in polietilene ad alta densità, ala gocciolante autocompensante disposta sopra la pacciamatura ad interasse di 40 cm per i nuclei arbustivi. Compresa inoltre la progettazione esecutiva dell'impianto completo di elaborati grafici indicanti i tracciati delle linee di alimentazione e di irrigazione, la posizione dei pozzetti per l'alloggiamento delle elettrovalvole, le tabelle dei calcoli idraulici e le indicazioni occorrenti per garantire la futura manutenzione dell'impianto stesso.	mq	€ 11,39
B01.034.0358	47	RIMOZIONI Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg	€ 1,31
AP.5	48	RECINZIONE Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 2 da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.	mq	€ 21,97

prezzario RER 2019	n°	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario
AP.6	49	PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON PROIETTORE LED Fornitura e posa di pali per illuminazione pubblica con proiettore LED 35 W per esterni. Il palo è cilindrico, di H totale 560 cm in acciaio zincato a caldo e diametro 102 mm. E' compreso il plinto di fondazione, lo scavo, il collegamento al cablaggio, il montaggio del proiettore. Ed ogni componente accessoria che si renda necessaria al funzionamento a regola d'arte.	cad	€ 1.970,37
		QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita:		
D04.028.010a	50	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad	€ 1.504,10
		CAVO IN RAME Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 – Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:		
		tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
D02.001.070d	51	sezione 6 mmq	m	€ 7,61
		unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV:		
D02.001.055d	52	sezione 35 mmq	m	€ 8,06
		CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:		
D05.001.005e	53	su passerella, tubazione protettiva o cunicolo:		
		sezione nominale 35 mmq	m	€ 7,46
		DISPERSORI Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
D05.004.005a	54	lunghezza 1,5 m	cad	€ 95,72
		CAVIDOTTO Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, 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:		
D02.019.005f	55	110 mm	m	€ 9,14
		POZZETTI Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C02.019.050c	56	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 113,60

prezzario RER 2019	n°	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario
		CHIUSINO IN GHISA Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:		
C02.019.135f	57	telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa	cad	€ 147,92
		GEOCOMPOSITO Sistema di protezione antiersiva, fornito e posto in opera per il rinverdimento delle sponde di corsi d'acqua, formato da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., con maglia tipo 8x10cm, diametro filo 2,7/3,7mm, rivestito internamente con lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, flatati, idrocarburi aromatici policiclici (Dir. 2005/69/CE) nè sostanze chimiche dannose per l'ozono (EC 2037/2000). La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 130.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-200. Bordo esterno della rete rinforzato con filo o fune di diametro 6,0/8,0 mm. La rete sarà accoppiata in fase di produzione ad una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattamento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata.		
C04.049.035	58		mq	€ 26,98
Ordinanza 79/2012 Regione Emilia Romagna	59	ONERI DI DISCARICA Costo medio per la fase di raccolta, trasporto e avvio al primo impianto di destinazione	t	€ 13,58
	60	Allacciamento impianto di irrigazione alla rete comunale acquedotto compreso fornitura e posa di pozzetto 90 x 50 x 50 per alloggiamento contatore. Compresa botola in ghisa.	Corpo	€ 1.590,00