



Provincia di Cremona

Corso Vittorio Emanuele II, 17 - 26100 CREMONA – C.F.80002130195

Settore Manutenzione e Sviluppo Rete Stradale

Dirigente: Ing. Patrizia Malabarba

e-mail: strade@provincia.cremona.it - PEC: protocollo@provincia.cr.it

**S.P. N.33 "SENIGA-ISOLA PESCAROLI" (CR) - S.P. N.10 "DI CREMONA I°, DI
CREMONA II° E DEL PONTE SUL PO" (PR).
INTERVENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL PONTE SUL FIUME PO IN
LOCALITA' SAN DANIELE PO (CR) - ROCCABIANCA (PR) - LOTTO 1.
CUP G37H15000460002**

emissione	descrizione	redatto	data emissione
1	Revisione 01 a seguito del rapporto tecnico n°1 del 18/12/2015		12/2015
0	prima emissione		11/2015
livello:		codice CUP:	
PROGETTO ESECUTIVO			
elaborato:		allegato n.:	scala:
ELENCO PREZZI UNITARI		17	
L'ESPERTO TECNICO	IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	data Validazione
(Geom. Antonio Mariani)	IL FUNZIONARIO TECNICO (Ing. Paolo Orlandi)	V° IL RUP (Ing. Patrizia Malabarba)	
L'ISTRUTTORE TECNICO			

Si precisa che il listino di riferimento è il prezzario 2015 del Settore Manutenzione e Sviluppo Rete Stradale della Provincia di Cremona approvato con D.P. n. 43 del 10/12/2014.

I prezzi elementari non presenti nel prezzario sono indicati con l'estensione ".AP" e derivano da specifiche analisi prezzi di cui all'elaborato "Analisi Prezzi".

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	1 - MANO D'OPERA		
1,1	operaio comune Operaio comune per ogni ora di effettivo lavoro# (EURO trenta/50)	h	30,50
1,2	Operaio qualificato Operaio qualificato per ogni ora di effettivo lavoro# (EURO trentatre/50)	h	33,50
1,3	Operaio specializzato Operaio specializzato per ogni ora di effettivo lavoro# (EURO trentasei/00)	h	36,00
	2 - TRASPORTI E NOLI		
2,4	Autocarro Trasporto con autocarro ribaltabile, compreso autista, carburante, olio, ecc.#		
	a Portata fino a 16 tonnellate (EURO trentotto/50)	h	38,50
	b Portata oltre le 16 tonnellate (EURO quarantatre/50)	h	43,50
	c Portata oltre le 20 tonnellate (EURO cinquantaquattro/00)	h	54,00
2,6	martello perforatore Nolo di martello perforatore con compressore, operaio e carburante# (EURO quaranta/00)	h	40,00
2,10	escavatore con martello demolitore Nolo di escavatore meccanico attrezzato con martello demolitore, compreso operatore, combustibile e tutto quanto occorre al funzionamento#		
	a Potenza inferiore a 70 HP (EURO cinquanta/00)	h	50,00
	b Potenza compresa tra 71 HP e 110 HP (EURO cinquantasei/00)	h	56,00
	c Potenza superiore a 110 HP (EURO sessantadue/00)	h	62,00
2,11	spazzatrice Nolo di automezzo adibito a spazzatrice stradale compreso operatore, combustibile e tutto quanto occorre al funzionamento# (EURO sessantacinque/00)	h	65,00
2,16	terna gommata Nolo di terna gommata munita di retroescavatore e pala, compreso l'operatore, il combustibile, l'olio e tutto quanto occorre al funzionamento# (EURO cinquanta/00)	h	50,00
2,18	sega con disco diamantato Nolo di sega per materiale bituminoso e calcestruzzo, con disco diamantato per profondità massima di taglio di cm 15, azionata a motore, compreso l'operatore, e il carburante# (EURO quarantadue/00)	h	42,00
2,21	Emulsionatrice Nolo di automezzo con macchina spruzzatrice per emulsione bituminosa compreso operatore, combustibile e tutto quanto occorre al funzionamento#		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
2,22	(EURO cinquanta/00) Attrezzatura mobile per impalcati (by-bridge) Nolo di attrezzatura mobile autocarrata per l'accesso all'intradosso degli impalcati e dei pulvini di ponti e viadotti stradali (by-bridge) per effettuare ispezioni ovvero realizzare lavori di manutenzione all'opera d'arte dalla piattaforma, compreso il manovratore - autista, il combustibile, l'olio e tutto quanto occorre al corretto funzionamento dell'attrezzatura. (EURO centocinquanta/00)	h	50,00
2.24.AP	piattaforma aerea semovente Nolo di piattaforma aerea semovente per sollevamento persone compreso l'operatore, con sollevamento della navicella fino a 18 m, compreso il manovratore - autista, il combustibile, l'olio e tutto quanto occorre al corretto funzionamento dell'attrezzatura (EURO venti/00)	h	150,00
2.25.AP	macchina spandifiller Nolo di macchina spandifiller attrezzata, compreso autista, carburante, olio, ecc., compreso il manovratore - autista, il combustibile, l'olio e tutto quanto occorre al corretto funzionamento dell'attrezzatura (EURO cinquanta/00)	h	20,00
3,44	3 - MATERIALI A PIE' D'OPERA Acciaio in barre B450C Acciaio per cementi armati in barre ad aderenza migliorata B450C (EURO zero/80)	h	50,00
3,100	Formulato a base di resina epossidica Formulato a base di resina epossidica quale ponte di aggancio# (EURO sette/00)	Kg	0,80
3,112	ghiaia mista per cls Ghiaia mista per calcestruzzo (o sabbione misto) lavata e scevra di sostanze terrose ed argillose# 3.112	Kg	7,00
	a al mc (1 - EURO diciassette/00)	mc	17,00
	b alla t (1 - EURO nove/70)	t	9,70
3,118	Sabbia per materiali bituminosi Sabbia granita di fiume per confezione di materiali bituminosi passante al setaccio 2 UNI 2332 e trattenuta al setaccio 0,18 UNI 2332# (EURO dodici/50)	t	12,50
3,188	Pali di sostegno in acciaio zincato per segnaletica stradale d. 48 mm, sp. 2,00 mm L. 6 ml Strutture di sostegno per segnali stradali, realizzate con profilati tondi in acciaio zincati a caldo completi di 2 tappi di chiusura in plastica e 2 dispositivi antirotazione diametro 48 mm, spessore 2,00 mm lunghezza 6 ml (1 - EURO quattordici/00)	cad.	14,00
3,200	segnali di pericolo e precedenza Fornitura di segnali di pericolo e precedenza in lamiera di alluminio, conformi al Codice della Strada e relativo regolamento nonchè al CSA, completi di collari e bulloneria:		
	a con lati da cm. 60 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO diciannove/00)	cad.	19,00
	b con lati da cm. 60 in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO ventuno/00)	cad.	21,00
	c con lati da cm 90 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2)	cad.	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
3,201	(1 - EURO trentuno/00)	cad.	31,00
	d con lati da cm 90 in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO trentasette/00)	cad.	37,00
	e con lati da cm 120 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO sessantadue/00)	cad.	62,00
	f con lati da cm 120 in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO settantacinque/00)	cad.	75,00
	Segnali di divieto e d'obbligo Fornitura di segnali di divieto e d'obbligo in alluminio, conformi al Codice della Strada e relativo regolamento nonché al CSA, completi di collari e bulloneria:		
	a con diametro 40 cm, in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO diciannove/00)	cad.	19,00
	b con diametro 40 cm., in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO ventidue/00)	cad.	22,00
3,204	c con diametro 60 cm. in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO ventinove/00)	cad.	29,00
	d con diametro 60 cm in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO trentasei/00)	cad.	36,00
	e con diametro 90 cm, in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO settantatre/00)	cad.	73,00
	f con diametro 90 cm in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO ottantotto/00)	cad.	88,00
	Pannelli integrativi Fornitura di pannelli integrativi in lamiera d'alluminio, delle dimensioni prescritte dal D.P.R. n° 495 del 16.12.92 e successive modificazioni ed integrazioni raffiguranti i vari modelli elencati dal suddetto D.P.R., completi di collari e bulloneria:		
	a Pannello integrativo di segnali triangolari (tabella II 10) in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO ventidue/00)	cad.	22,00
	b Come 3.204.a in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO ventisei/00)	cad.	26,00
	c Pannello integrativo di segnali circolari (tabella II 11) formato rettangolare norma ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO sedici/00)	cad.	16,00
	d Come 3.204.c in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO diciotto/00)	cad.	18,00
	e Pannello integrativo modello II 5 (tabella II 12) formato normale ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO dieci/00)	cad.	10,00
	f Come 3.204.e in pellicola rifrangente ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO undici/00)	cad.	11,00
3,217	g Pannelli integrativi di qualsiasi formato diverso da quelli precedenti in pellicola ad elevata efficienza (classe 2) (1 - EURO cento/00)	mq	100,00
	h Pannelli integrativi come 3.204g ma realizzati in pellicola ad elevatissima efficienza (classe 2 speciale) (1 - EURO centoquindici/00)	mq	115,00
	Transenne in acciaio zincato a caldo Fornitura di transenne in acciaio zincato a caldo con sezione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
3,218	tubolare diam. 35 mm con elementi verticali in ferro zincato tondo pieno diam. mm 12, completi di pannello bifacciale (di altezza non inferiore a 20 cm) in alluminio a strisce oblique bianche/rosse in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2)		
	<p>a di dimensioni cm 210 x 110 (EURO settantacinque/00)</p> <p>b di dimensioni cm 110 x 110 (EURO sessantuno/00)</p>	cad.	75,00
3,219	<p>Coni di gomma morbida come da fig. Il 396 e delineatori flessibili da fig. Il 397 Fornitura di coni di gomma morbida come da fig. Il 396 e delineatori flessibili da fig. Il 397 (questi ultimi comprensivi di apposito collante o di quant'altro necessario per la loro posa in opera) nei colori rosso e bianco rifrangenti per la protezione della segnaletica orizzontale, conformi all'art. 34/36 del regolamento di esecuzione del Nuovo codice della strada, in pellicola di classe 2, delle dimensioni:</p> <p>a Coni come da fig. Il 396 di altezza 30cm (EURO nove/00)</p> <p>b Coni come da fig. Il 396 di altezza 50cm (EURO quattordici/00)</p> <p>c Delineatori come da fig. Il 397 di altezza 30 cm (EURO dodici/00)</p> <p>d Delineatori come da fig. Il 397 di altezza 33 cm (EURO dodici/50)</p>	cad.	9,00
		cad.	14,00
		cad.	12,00
		cad.	12,50
3,229	<p>Segnaletica luminosa omologata dal Ministero Infrastrutture e Trasporti Fornitura di segnaletica luminosa omologata dal Ministero Infrastrutture e Trasporti e conforme alla normativa UNI EN 12352</p> <p>a Proiettore a LED (Diametro 200 mm) alimentato con pannello solare (almeno 20 W) Proiettore a LED (Diametro 200 mm) alimentato con pannello solare (almeno 20 W) predisposto per fissaggio su pali (Diametro 60 mm) funzionante giorno e notte e comprensivo di tutto l'occorrente (batteria, regolatore di carica, pannello fotovoltaico, etc) (EURO ottocentottantacinque/00)</p> <p>b Impianto sequenziale a LED, alimentato con pannello solare. Allestimento per n. 3 fig. Il 468 (pari a n°6 lampade) Impianto sequenziale a LED, alimentato con pannello solare, volto all'evidenziazione del tracciato stradale in curva nei due sensi di marcia comprensivo di tutto l'occorrente (batteria, regolatore di carica, cavi elettrici, armadio, pannello fotovoltaico, etc), da installarsi superiormente alle fig. Il 468 (questa esclusa). La distanza reciproca tra i singoli elementi sarà comunicata all'atto dell'ordine. Allestimento per n. 3 fig. Il 468 (pari a n°6 lampade) (EURO duemilatrecentodieci/00)</p> <p>c Impianto sequenziale a LED, alimentato con pannello solare. Allestimento per n. 4 fig. Il 468 (pari a n°8 lampade) Impianto sequenziale a LED, alimentato con pannello solare, volto all'evidenziazione del tracciato stradale in curva nei due sensi di marcia comprensivo di tutto l'occorrente (batteria, regolatore di carica, cavi elettrici, armadio, pannello fotovoltaico, etc), da installarsi superiormente alle fig. Il 468 (questa esclusa). La distanza reciproca tra i singoli elementi sarà comunicata all'atto dell'ordine. Allestimento per n. 4 fig. Il 468 (pari a n°8 lampade) (EURO duemilanovecentotrenta/00)</p>	cad.	885,00
		cad.	2.310,00
		cad.	2.930,00
3,230	<p>Segnaletica luminosa per cantieri omologata dal Ministero Infrastrutture e Trasporti Fornitura di segnaletica luminosa per cantieri omologata dal Ministero Infrastrutture e Trasporti e conforme alla normativa UNI EN 12352.</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	a Lampada da cantiere con luce gialla intermittente o fissa bifacciale classe L6 Lampada da cantiere con luce gialla intermittente o fissa bifacciale classe L6 funzionante con due batterie 6V, dotata di interruttore crepuscolare e di staffa antifurto per palo di diametro massimo 60 mm (EURO diciannove/00)	cad.	19,00
	b Lampada da cantiere con luce rossa intermittente o fissa bifacciale classe L6 Lampada da cantiere con luce rossa intermittente o fissa bifacciale classe L6 funzionante con due batterie 6V, dotata di interruttore crepuscolare e di staffa antifurto per palo di diametro massimo 60 mm (EURO diciannove/00)	cad.	19,00
	c Lampada da cantiere con luce gialla a LED ed ottica monofacciale classe L8H Lampada da cantiere con luce gialla a LED ed ottica monofacciale classe L8H funzionante con quattro batterie 6V, dotata staffa antifurto per palo di diametro massimo 60 mm (EURO centocinquantesette/00)	cad.	157,00
	d Lampada da cantiere come art.3.230.c, sincronizzabile senza cavo in gruppo minimo di quattro lampade Lampada da cantiere con luce gialla a LED ed ottica monofacciale classe L8H funzionante con quattro batterie 6V, dotata staffa antifurto per palo di diametro massimo 60 mm, sincronizzabile senza cavo in gruppo minimo di quattro lampade (EURO centonovantadue/00)	cad.	192,00
	e Impianto sequenziale LED funzionante senza cavi via radio Impianto sequenziale LED funzionante senza cavi via radio (minima distanza tra le lampade 70 m) costituito da n° 5 lampade, diam. 200 mm, ciascuna con pannello sottostante dim. cm 25x100 in materiale plastico a fasce bianco-rosse bifacciali (tipo Fig. Il 394) in pellicola ad elevata efficienza (classe 2), base sottostante di appoggio e appesantimento del peso di kg. 28, portabatteria per l'alloggiamento di n. 4 batterie, riduzione notturna dell'intensità luminosa automatica. (EURO millesettecentocinquanta/00)	cad.	1.750,00
	f Batterie a secco da 6V H4R25 7Ah per l'alimentazione delle lampade portatili di cui alle voci precedenti (EURO uno/50)	cad.	1,50
	g Batterie a secco da 6V 4R25 25Ah per l'alimentazione delle lampade portatili di cui alle voci precedenti. (EURO undici/00)	cad.	11,00
3,237	Barriere New Jersey per sbarramenti temporanei, in materiale plastico di alta resistenza Fornitura di barriere New Jersey per sbarramenti temporanei, in materiale plastico di alta resistenza, con interno cavo per permetterne in riempimento con acqua o sabbia; in elementi di altezza 0,70 m e lunghezza 1,00 m di colore bianco o rosso. (EURO cinquantuno/00)	cad.	51,00
3.300.AP	Emulsione bituminosa acida sovraconsolidata Fornitura a piè d'opera di emulsione bituminosa acida sovraconsolidata per ecobasi, rigenerazione in sito, mani d'attacco con caratteristiche conformi al CSA (EURO zero/65)	Kg	0,65
3.301.AP	Lamiera d'acciaio zincata Fornitura a piè d'opera di lamiera di acciaio zincata bugnata sp. 30/10 piana o sagomata per copertura di superfici orizzontali/verticali (EURO quarantasei/00)	mq	46,00
3.302.AP	Scossalina per giunto in gomma armata Fornitura a pie' d'opera di dispositivo di drenaggio e deflusso delle acque di sottopavimentazione per giunto in gomma armata composto da una scossalina in poliestere ancorata		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
3.303.AP	alle testate delle solette con idoneo adesivo e da tubi drenanti sagomati e rivestiti con tessuto non tessuto e stucco epossidico, posti al contatto tra pavimentazione e giunto; Per metro lineare, compresi i materiali per il fissaggio quali stucco epossidico di qualsiasi spessore, al fine di creare un opportuno cuscinetto tra la soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio (EURO duecentonovanta/00)	ml.	290,00
3.304.AP	Elementi per giunto in acciaio gomma Fornitura a piè d'opera di lamiera di acciaio zincata bugnata sp. 30/10 piana o sagomata per copertura di superfici orizzontali/verticali (EURO duecentocinquanta/00)	ml.	250,00
3.305.AP	Massetto tampone per giunto in acciaio gomma Fornitura a piè d'opera materiali per realizzazione di tampone viscoelastico a caldo a livello del piano stradale per giunto di sottopavimentazione costituito da massa bituminosa viscoelastica ed inerti con bitume modificato per intasamento della superficie finita del massetto mediante colata . Per metro cubo di massetto (EURO duemilasettecento/00)	mc	2.700,00
3.306.AP	Elementi per giunto di pavimentazione 50 mm Fornitura a piè d'opera dei materiali per la realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità con piastra ponte per impalcati di ponti e viadotti stradali realizzato con elementi in neoprene armato per un'escursione media totale di 50 mm avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto. Per metro lineare (EURO quattrocentodieci/00)	ml.	410,00
3.307.AP	Betoncino reoplastico fibrorinforzato Fornitura a piè d'opera del materiale per la realizzazione di massetti/ripristini in betoncino reoplastico fibrorinforzato con fibre d'acciaio avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto. Per kg (EURO zero/60)	Kg	0,60
3.308.AP	Elementi per giunto di pavimentazione 100 mm Fornitura a piè d'opera dei materiali per la realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità con piastra ponte per impalcati di ponti e viadotti stradali realizzato con elementi in neoprene armato per un'escursione media totale di 100 mm avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto. Per metro lineare (EURO cinquecentoventi/00)	ml.	520,00
3.309.AP	Guaina bituminosa elastoplastomerica sp 4 mm Fornitura a piè d'opera di guaina bituminosa elastoplastomerica spessore 4 mm avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto. Per mq (EURO sei/20)	mq	6,20
3.310.AP	Tubo di drenaggio diametro 20 mm Fornitura a piè d'opera di tubo di drenaggio diametro 20 mm con rivestimento in tessuto non tessuto avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto. Per metro lineare (EURO uno/00)	ml.	1,00
3.311.AP	Bulbo in neoprene Fornitura a piè d'opera di bulbo in neoprene per la sigillatura delle aperture strutturali dei cordoli laterali dotato di ali di appoggio ai bordi delle testate di soletta avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto ed illustrate negli elaborati di progetto. Per metro lineare (EURO uno/20)	ml.	1,20
3.311.AP	Materiale per completo ripristino cls Fornitura a piè d'opera del materiale per interventi di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
3.312.AP	completo ripristino, consolidamento e ricostruzione di parti in calcestruzzo ammalorate di ponti o viadotti, compresi i materiali per il trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura, l'eventuale armatura aggiuntiva, la malta per la ricostruzione dei profili originali delle parti in precedenza abbattute o mancanti e le vernici per il trattamento protettivo anti-carbonatazione. Al metro quadro di superficie da trattare (EURO settanta/00)	mq	70,00
3.313.AP	Materiale anticarbonatazione Fornitura a piè d'opera del materiale per interventi di ripristino, consolidamento e ricostruzione di parti in calcestruzzo ammalorate di ponti o viadotti, compresi i materiali per il trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura, l'eventuale armatura aggiuntiva, la malta per la ricostruzione dei profili originali delle parti in precedenza abbattute o mancanti e le vernici per il trattamento protettivo anti-carbonatazione. Al metro quadro di superficie da trattare (EURO dieci/00)	mq	10,00
3.314.AP	Resina per inghisaggi Fornitura a piè d'opera di resina per inghisaggi di barre d'acciaio B450C in cls previa fioretatura di opere in cls con le caratteristiche indicate nel CSA (EURO zero/90)	kg	0,90
3.314.AP	Adesivo bituminoso a piè d'opera Fornitura a piè d'opera di adesivo bituminoso al solvente per incollaggio a freddo con le caratteristiche indicate nel CSA (EURO sette/50)	kg	7,50
4,216	4 - OPERE COMPIUTE E MATERIALI IN OPERA Fresatura Asportazione della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso eseguita con scarificatrici a freddo, compreso il taglio del perimetro dell'area interessata dai lavori, con fresa rotante, compreso il trasporto ed il deposito del materiale di scarifica come previsto dal C.S.A.#		
	a spessore 3 cm (EURO due/30) (Per la sicurezza EURO 0,15)	mq	2,30
	b per ogni cm oltre 3 cm (EURO zero/65) (Per la sicurezza EURO 0,05)	mq	0,65
4,268	Acciaio speciale B450C Acciaio speciale ad alto limite elastico di snervamento, ad aderenza migliorata B450C in opera, comprese nel prezzo le piegature, la fornitura del filo di ferro e le legature, le sovrapposizioni, gli ancoraggi, ecc.# (EURO uno/80) (Per la sicurezza EURO 0,05)	Kg	1,80
4,297	Mista bitumata "ad alto modulo" a peso con l'utilizzo di bitume modificato tipo 1 Fornitura, stesa e rullatura di strato di base in conglomerato bituminoso a caldo ad alto modulo con l'utilizzo di bitume modificato con modalita e caratteristiche descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. N.B.: nel prezzo sono compresi altresì la pulizia del piano viabile, la sciogliatura dei bordi esterni, e la spruzzatura del carreggiabile con emulsione bituminosa per ancoraggio nella quantità di kg 0,5 per mq, lo studio di ottimizzazione della miscela, le analisi preliminari sul bitume modificato utilizzato e quant'altro previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto per fornire un lavoro finito a regola d'arte.# (EURO settantuno/00) (Per la sicurezza EURO 1,00)	t	71,00
4,307	Manto d'usura "alleggerito" a misura con l'utilizzo di bitume modificato tipo 3 Fornitura, stesa e rullatura di conglomerato bituminoso a caldo per la costruzione di manto d'usura del tipo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
4,317	<p>"alleggerito" con l'utilizzo di bitume modificato, compresa la pulizia del piano viabile, la sciogliatura dei bordi esterni, e la spruzzatura del carreggiabile con emulsione bituminosa per ancoraggio nella quantità di kg 0,5 per mq, lo studio di ottimizzazione della miscela, le analisi preliminari sul bitume modificato utilizzato e quant'altro previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto per fornire un lavoro finito a regola d'arte, steso nello spessore compreso non inferiore a:#</p> <p>a 2,5 cm (EURO quattro/90) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>b 3 cm (EURO cinque/70) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>c 3,5 cm (EURO sei/50) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>Sabbatura parti in cls ammalorate Intervento manutentivo su parti strutturali in calcestruzzo armato di ponti e viadotti da eseguirsi fuori o entro l'alveo con l'ausilio di ponteggi, questi compresi, comprensivo dell'asportazione di incrostazioni, parti ammalorate e parti sporgenti disgregate e pulviroloente, mediante azione manuale e/o meccanica nonchF la loro ravvivatura mediante lavaggio a pressione (minimo 180 bar), il tutto eseguito a regola d'arte come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto-Norme Generali.# (EURO venti/50) (Per la sicurezza EURO 2,50)</p>	mq	4,90
4,451	<p>Linea continua o tratteggiata larghezza cm 12 Fornitura e posa di segnaletica orizzontale formata da linea continua o tratteggiata, bianca o gialla, di mezzaria o ciglio strada, della larghezza di cm 12, eseguita con macchina spruzzatrice su pavimentazioni bituminose con la quantità di vernice di kg 0,1 per ml di striscia, stesa alla temperatura fra 15°C e 40°C, che dovrà asciugarsi entro 30-40 minuti senza staccarsi, deformarsi o scolorire e dovrà inoltre resistere in modo durevole all'abrasione e agenti atmosferici. Prezzo per metro di linea effettivamente verniciata (EURO zero/30) (Per la sicurezza EURO 0,05)</p>	ml.	0,30
4.500.AP	<p>Impermeabilizzazione mediante emulsione e filler Realizzazione di impermeabilizzazione mediante stesa di emulsione bituminosa e di filler aventi le caratteristiche descritte nel CSA, compresa la pulizia iniziale della sede stradale, nella quantità di 1 kg/mq di emulsione e di 1 kg/mq di filler. (EURO uno/15) (Per la sicurezza EURO 0,07)</p>	mq	1,15
4.502.AP	<p>Giunto di pavimentazione 100 mm singola linea Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a singola linea con piastra ponte per impalcati di ponti e viadotti stradali realizzato con elementi in neoprene armato per un'escursione media totale di 100 mm avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto compresi la continuazione lungo il cordolo della scossalina fino a oltre 10 cm dal profilo esterno della veletta e un tampone in neoprene superficiale per sigillare l'apertura strutturale del cordolo stesso. Sono comprese nel prezzo tutte le operazioni da eseguirsi per la rimozione di eventuali apparecchiature esistenti ammalorate e per la posa in opera del giunto a perfetta regola d'arte e quant'altro previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto per fornire un lavoro finito a regola d'arte.</p>		
4.502.a.AP	<p>Spessore massetto fino a 15 cm (EURO settecentonovantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 40,00)</p>	ml.	795,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
4.502.b.AP	Per ogni cm di massetto oltre 15 cm (EURO undici/50) (Per la sicurezza EURO 0,60)	ml.	11,50
4.503.AP	Giunto di pavimentazione 50 mm doppia linea Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a doppia linea con piastra ponte per impalcati di ponti e viadotti stradali realizzato con elementi in neoprene armato per un'escursione media totale di 50 mm avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto compresi la continuazione lungo il cordolo della scossalina fino a oltre 10 cm dal profilo esterno della veletta e un tampone in neoprene superficiale per sigillare l'apertura strutturale del cordolo stesso. Sono comprese nel prezzo tutte le operazioni da eseguirsi per la rimozione di eventuali apparecchiature esistenti ammalorate e per la posa in opera del giunto a perfetta regola d'arte e quant'altro previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto per fornire un lavoro finito a regola d'arte.		
4.503.a.AP	Spessore massetto fino a 15 cm (EURO milletrecentocinque/00) (Per la sicurezza EURO 40,00)	ml.	1.305,00
4.503.b.AP	Per ogni cm di massetto oltre 15 cm (EURO venti/20) (Per la sicurezza EURO 1,00)	ml.	20,20
4.504.AP	Giunto di pavimentazione 50 mm singola linea Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a singola linea con piastra ponte per impalcati di ponti e viadotti stradali realizzato con elementi in neoprene armato per un'escursione media totale di 50 mm avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto compresi la continuazione lungo il cordolo della scossalina fino a oltre 10 cm dal profilo esterno della veletta e un tampone in neoprene superficiale per sigillare l'apertura strutturale del cordolo stesso. Sono comprese nel prezzo tutte le operazioni da eseguirsi per la rimozione di eventuali apparecchiature esistenti ammalorate e per la posa in opera del giunto a perfetta regola d'arte e quant'altro previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto per fornire un lavoro finito a regola d'arte.		
4.504.a.AP	Spessore massetto fino a 15 cm (EURO seicentoottanta/00) (Per la sicurezza EURO 40,00)	ml.	680,00
4.504.b.AP	Per ogni cm di massetto oltre 15 cm (EURO dieci/70) (Per la sicurezza EURO 0,60)	ml.	10,70
4.505.AP	Piastra di copertura in lamiera zincata Fornitura e posa in opera di piastra di copertura in lamiera zincata bugnata avente le caratteristiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e illustrate nei disegni esecutivi di progetto. Sono compresi nel prezzo i tasselli di fissaggio e tutte le operazioni da eseguirsi per la rimozione di eventuali manufatti esistenti ammalorate e per la posa in opera della piastra a perfetta regola d'arte. (EURO settanta/00) (Per la sicurezza EURO 4,00)	mq	70,00
4.506.AP	Ripristino cls ammalorato ponti e viadotti con picchettatura Intervento di completo ripristino, consolidamento e ricostruzione di parti in calcestruzzo ammalorate di ponti o viadotti, da eseguirsi fuori o entro l'alveo con l'ausilio di piattoforma o ponteggi, questi compresi, comprensivo inoltre di picchettatura manuale delle superfici friabili o male aderenti, sabbiatura di tutta la superficie, spinottatura dei ferri a vista, trattamento anticorrosivo degli stessi, ricostruzione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
4.507.AP	dei profili originali delle parti in precedenza abbattute o mancanti compreso un eventuale incremento di armatura, formazione dello strato di copriferro con spessore medio di 25 mm, trattamento protettivo anti-carbonatazione, il tutto eseguito a regola d'arte come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto. (EURO centoquindici/00) (Per la sicurezza EURO 10,00)	mq	115,00
4.508.AP	Sabbiatura e anticarbonatazione ponti e viadotti Intervento manutentivo su parti strutturali in calcestruzzo armato di ponti e viadotti da eseguirsi fuori o entro l'alveo con l'ausilio di ponteggi, questi compresi, comprensivo inoltre di sabbiatura della zona ammalorata, eventuale spinottatura e trattamento anticorrosivo di armature che venissero alla luce a causa del processo di sabbiatura e relativo ripristino del copriferro, trattamento protettivo anticarbonatazione, il tutto eseguito a regola d'arte come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto. (EURO venti/00) (Per la sicurezza EURO 2,00)	mq	20,00
4.509.AP	Ripristino cordoli in cls Intervento di completo ripristino, consolidamento e ricostruzione di parti in calcestruzzo ammalorate di cordoli di ponti o viadotti, da eseguirsi sulla piattaforma stradale comprensivo inoltre di picchettatura manuale delle superfici friabili o male aderenti, sabbiatura di tutta la superficie, spinottatura dei ferri a vista, trattamento anticorrosivo degli stessi, ricostruzione dei profili originali delle parti in precedenza abbattute o mancanti compreso un eventuale incremento di armatura, formazione dello strato di copriferro con spessore medio di 25 mm, trattamento protettivo anti-carbonatazione, il tutto eseguito a regola d'arte come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto. Per metro quadro (EURO novanta/00) (Per la sicurezza EURO 9,00)	mq	90,00
4.510.AP	Acciaio ad aderenza migliorata B450 inghisato in opera Fornitura e posa di acciaio speciale ad alto limite elastico di snervamento, ad aderenza migliorata B450C inghisato in opera, comprese nel prezzo la fiorettatura delle opere in cls ove inghisare, la resina d'inghisaggio con le caratteristiche indicate nel CSA e tutto quanto serve per dare il lavoro finito come da elaborati esecutivi di progetto. (EURO quattro/15) (Per la sicurezza EURO 0,20)	Kg	4,15
4.510.AP	Sigillatura apertura strutturale dei cordoli laterali Sigillatura delle aperture strutturali dei cordoli laterali in corrispondenza dei giunti di pavimentazione, mediante posa di bulbo in neoprene fissato alla soletta in cls con adesivo bituminoso a freddo, con le caratteristiche indicate nel CSA e tutto quanto serve per dare il lavoro finito come da elaborati esecutivi di progetto. (EURO sei/40) (Per la sicurezza EURO 0,30)	ml.	6,40

ELENCO PREZZI UNITARI ONERI DELLA SICUREZZA

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
2.26.AP	<p>1 - MANO D'OPERA</p> <p>2 - TRASPORTI E NOLI</p> <p>impianto semaforico di cantiere Fornitura a piè d'opera di impianto semaforico di cantiere a norma formato da una coppia di semafori veicolari tricolori indipendenti tra loro completi di centralina di regolazione, compresi tutti gli oneri per il corretto funzionamento in ogni momento sia diurno che notturno (EURO dodici/50)</p>	al giorno	12,50
4,355	<p>3 - MATERIALI A PIE' D'OPERA</p> <p>4 - OPERE COMPIUTE E MATERIALI IN OPERA</p> <p>Rete metallica zincata e plasticata Rete metallica zincata e plasticata compresa la fornitura e posa in opera completa di ritti in acciaio zincato plasticato posti ad interasse massimo di m 3 con 3 fili tenditori in filo di ferro plasticato con relativi plinti di base in calcestruzzo cm 30x30x30 oppure il fissaggio su muretti, compresi gli scavi, reinterri, legature, sfrido ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.# 4.355</p> <p>a maglie mm 50x50, fili mm 2,6 (1 - EURO tredici/00) (Per la sicurezza EURO 0,50)</p> <p>b maglie mm 100x50, fili mm 2,5 (1 - EURO undici/50) (Per la sicurezza EURO 0,50)</p> <p>c romboidali mm 45x45 o 50x50 (1 - EURO undici/50) (Per la sicurezza EURO 0,50)</p> <p>d romboidali mm 60x60 (1 - EURO undici/00) (Per la sicurezza EURO 0,50)</p>	mq	13,00
4.520.AP	<p>Fornitura e posa di locali prefabbricati per impianto di cantiere Fornitura e posa di locali prefabbricati per impianto di cantiere a norma secondo le indicazioni del PSC nonché della normativa vigente in materia di sicurezza sia dal punto di vista igienico e di salute dei lavoratori che delle norme elettriche e idrauliche (EURO centoventicinque/00)</p>	mq	125,00
4.521.AP	<p>Fornitura e posa di WC chimico Fornitura e posa di cabine con w.c. chimico, secondo le esigenze del cantiere - compreso ordinaria pulizia delle stesse, aspirazione e smaltimento dei reflui - per tutta la durata dei lavori, compresi gli oneri per mantenerle in perfetta efficienza. (EURO seicentoventi/00)</p>	cad.	620,00
4.522.AP	<p>Impianto cantiere e segnaletica cantiere stradale temporaneo Impianto cantiere e installazione, spostamento e adeguamento alle varie fasi lavorative e successiva rimozione di impianto di segnalamento stradale temporaneo per cantieri atto a regolamentare il senso unico alternato della carreggiata stradale in zone di intervento aperte al traffico, compreso l'oscuramento della segnaletica fissa in contrasto con quella temporanea e tutti gli oneri per il mantenimento in perfetta efficienza di tutta la segnaletica necessaria per l'intera durata dei relativi lavori nonché tutti gli oneri atti a consentire il</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
	transito in sicurezza relativo a tutti gli accessi interferenti con il cantiere, il tutto eseguito a regola d'arte nel pieno rispetto di tutte le norme sulla sicurezza ed in particolare degli elaborati del PSC, dei piani operativi e della scheda della singola attività, compresa altresì nel prezzo ogni eventuale modifica di segnalamento che l'impresa dovesse proporre ed inserire all'interno del proprio piano operativo e la committenza dovesse accettare. In particolare, relativamente al senso unico alternato semaforico, è compensata la fornitura, posa e successiva rimozione di impianto semaforico di cantiere formato da una doppia coppia di semafori veicolari tricolori indipendenti tra loro completi di centralina di regolazione, compresi tutti gli oneri per il corretto funzionamento in ogni momento sia di giorno che di notte, ovvero un servizio di reperibilità in caso di guasto 24 ore su 24 nonché la sostituzione con movieri nel caso di malfunzionamento sino al momento del ripristino. La segnaletica stradale e tutti i dispositivi in buono stato dopo la fine dei lavori rimarranno di proprietà della Provincia di Cremona (EURO venticinquemila/00)	a corpo	25.000,00