

## Comune di BREMBIO

# REALIZZAZIONE DI PERCORSO RURALE PER MEZZI AGRICOLI E ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI COLLEGAMENTO ALLA RETE VIARIA COMUNALE

## PROGETTO DEFINITIVO

ai sensi del D.Lgs 50/2016 del 18.04.2016 e s.m.i.

### Stato di progetto

DATA	CONTENUTI ALLEGATO	ALLEGATO
Crema, 05.11.2018	Elenco dei prezzi unitari	<b>E</b>

**Dott. Ing. ADRIANO NICHETTI**  
**STUDIO DI INGEGNERIA**

Sede operativa: 26013 CREMA (CR) Via C. Urbino, 11

tel. 0373/86098 Fax. 0373/250201

e-mail: studio@ingnichetti.it

c.f. NCHDRN56T07B650F - P. IVA 00967310194

Sede fiscale: 26010 CAPERGNANICA (CR) Via Casocchi, 12

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01.01.02	Altro Edili, Stradali, Pavimentatori, Tinteggiatori, Stuccatori : Operaio qualificato (trentasei/00)	ora	€ 36,00
	02.09.01	Escavatore (terna) con braccio e benna mobile, compreso operatore e consumi : fino a 100 HP (sessantasette/45)	ora	€ 67,45
	05.B.07.03	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni non armate (UNI EN 206-1) gettato senza l'ausilio dei casseri C16/20 (Rck 20) (centosedici/00)	m3	€ 116,00
	05.B.13.02	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, (UNI EN 206-1) gettato con l'ausilio di casseri a pannelli e successivo disarmo, escluso ferro, (casseratura media mq/mc 2) C25/30 (Rck 30) (centottanta/00)	m3	€ 180,00
	05.B.14.02	Calcestruzzo in opera per murature in elevazione spessore cm 25, (UNI EN 206-1) gettato con l'ausilio di casseri a pannelli e successivo disarmo, escluso ferro, (casseratura media mq/mc 10) C28/35 (Rck 35) (trecentoquaranta/00)	m3	€ 340,00
	05.B.16	Acciaio per cemento armato posto in opera B450A/C (uno/34)	kg	€ 1,34
	25.B.04.01	Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alla distanza di km 10 e reinterro, in assenza di acqua di falda (escluso oneri di discarica): per profondità fino a ml 1,50 (dodici/50)	m3	€ 12,50
	25.B.08.02	Fresatura di pavimentazione stradale in assenza di chiusini, con idonea macchina operatrice, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto, per spessore da cm 3 a cm 5 (due/34)	m2	€ 2,34
	25.B.09	Scarifica meccanica della massicciata avente spessore fino a cm 15, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto (due/36)	m2	€ 2,36
	25.B.12.01	Sistemazione del piano con sterri e riporti (questi di materiali aridi, sabbia, ghiaia, ecc.) compreso il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo, la fornitura dei materiali di riporto e la rullatura meccanica del piano: spessore fino a cm 5 (due/94)	m2	€ 2,94
	25.B.13	Reimpiego del materiale accatastato lungo la sede di lavoro compreso il carico, il trasporto e la resa (cinque/25)	m3	€ 5,25
	25.B.15.03	Fornitura, stesa, regolarizzazione e costipamento di inerte riciclato da frantoio certificato (diciassette/35)	m3	€ 17,35
	25.B.18	Fornitura di stabilizzante proveniente dalla frantumazione di ciottoli di cava o di fiume, escluso stesa e cilindatura (quarantuno/45)	m3	€ 41,45
	25.B.19	Stesa e cilindatura di stabilizzante		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(uno/70)	m2	€ 1,70
25.B.31		Pozzetti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 50x50x50, completi di piastra armata di copertura in calcestruzzo compreso scavo e reinterro		
		(settanta/75)	cad	€ 70,75
25.B.36		Messa in quota di chiusini con dimensioni massime da cm 60x60, con differenza di quota non superiore a cm 10, compreso i materiali necessari ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta		
		(cinquantasette/50)	cad	€ 57,50
25.B.37		Fornitura stesa e cilindatura di mista di fiume o cava (mista di base, tout venant) stabilizzata e trattata a caldo con puro bitume a penetrazione 60/70 o 80/100 (peso medio 1,6-1,8 t/m3)		
		(centosessantacinque/00)	m3	€ 165,00
25.B.39.02		Tappeto in conglomerato bituminoso fillerizzato, compresa emulsione d'ancoraggio: spessore finito cm 3		
		(sette/93)	m2	€ 7,93
25.B.44.01		Cordoli per marciapiede completi di eventuali bocche lupaie dim. 10/12x25 cm, compreso il sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,00 dello spessore di cm 10, il rinfiacco pure in calcestruzzo dello spessore di cm 10, lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto della terra eccedente: in calcestruzzo di cemento vibrato - retti		
		(ventiquattro/20)	m	€ 24,20
29.B.04		Formazione di nuovo colo largh. 80-40 cm. h. 50 cm mediante escavazione con benna, compattazione del fondo e degli argini del nuovo colo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.		
		(sette/00)	ml	€ 7,00
29.B.09.01		Fornitura e posa di ringhiera parapetto, con tre ordini di correnti, in acciaio S235JR, zincata a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, costituita da montante profilato a caldo IPE 120 h. 110 cm interasse 2000 mm, correnti longitudinali tubolari profilati a freddo a sezione circolare diam. 48 mm sp. 3 mm, fissata mediante piastre e tirafondi in acciaio o mediante cappellotti in acciaio fissati mediante tirafondi.		
		(cento/00)	ml	€ 100,00
29.B.09.02		Fornitura e posa di ringhiera parapetto, con tre ordini di correnti, in acciaio S235JR, zincata a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, costituita da montante profilato a caldo IPE 120 h. 110 cm interasse 2000 mm, correnti longitudinali tubolari profilati a freddo a sezione circolare diam. 60 mm sp. 3 mm, fissata mediante piastre e tirafondi in acciaio o mediante cappellotti in acciaio fissati mediante tirafondi.		
		(centoquaranta/00)	ml	€ 140,00
29.B.14		Demolizione ponte esistente: demolizione spalle contenimento tubazione esistente, scavo per rimozione tubazione esistente, scavo per posa nuovi manufatti, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ecc.		
		(duemilacinquecento/00)	cad	€ 2.500,00
29.B.17		Rimozione barriera esistente compreso taglio della stessa e trasporto a rifiuto del materiale.		
		(trecento/00)	cad	€ 300,00
29.B.18		Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in calcestruzzo		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		vibrocompresso armato, a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm. 200 x 100, aventi lunghezza di 200 cm e spessore delle pareti di 20 cm. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. Gli elementi prefabbricati saranno assoggettati a marcatura CE secondo le disposizioni del Regolamento 305 -11 UE e della relativa normativa armonizzata di riferimento <i>UNI EN 14844:2012</i> e rispondenti alle prescrizioni del D.M. 17-01-18 "Norme tecniche per le costruzioni". Le armature degli elementi prefabbricati dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili). Sistema di giunzione del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto posizionamento della guarnizione butilica, a norma ASTM C-990, che in fase di schiacciamento verrà compressa in modo tale da riempire completamente i vuoti tra gli incastri. I manufatti dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri.		
		(settecentocinquanta/00)	cad	€ 750,00
29.B.19		Motopompa a caldo		
		(dodici/00)	h	€ 12,00
29.B.20		Analisi di classificazione e caratterizzazione CER 17.05.04 e CER 17.09.04 per conferimento del rifiuto a discarica (per ogni cantiere)		
		(centonovanta/00)	cad	€ 190,00
29.B.21		Oneri per smaltimento rifiuti presso pubbliche discariche. Il corrispettivo verrà conteggiato solo dietro presentazione di pezze giustificative dell'avvenuto scarico in discarica e in assenza di recupero o riutilizzo del materiale da parte di terzi: per demolizioni		
		(sei/41)	t.	€ 6,41
29.B.22		Fornitura e posa in opera di elementi a T rovescia in calcestruzzo armato e vibrato ad alta frequenza in elementi di lunghezza pari a cm 500, altezza pari a 220 cm con larghezza base d'appoggio 115 cm, gettati in un'unica volta con calcestruzzo Rck 40 N/mmq idoneo per ambienti classificati XA2, armati con acciaio B450C controllato e calcolato per sopportare un sovraccarico accidentale di 1000 kg/mq, copriferro non inferiore a 3 cm, provvisti di marcatura CE come imposto dalla vigente norma europea UNI EN 15258:2009, compreso altresì lo scarico a terra degli steddi e la posa in opera su basamenti perfettamente piani in calcestruzzo Rck 30 N/mmq idoneo per ambienti classificati XC2 e dimensionati in relazione alla portata del terreno pari a ....., compresa la rete elettrosaldata necessaria, escluse le opere di scotico e livellamento del terreno.		
		(duecentosessanta/00)	ml	€ 260,00
29.B.23		Fornitura, stesa e cilindatura di ghiaietto fine in sorte e scevra da materiali terrosi		
		(venti/45)	m3	€ 20,45