



Comune di Bormida

# Intervento di consolidamento del corpo stradale della ex S.P. 15 Carcare-Bormida-Melogno alla progressiva chilometrica 17+300

Progetto definitivo-esecutivo

Provincia di Savona

Progettisti	ing. Enrico MASSA		via Paolo Cappa 6/1 17100 SAVONA tel: +39 (0)19 8387201 fax: +39 (0)19 6816791 mobile: +39 349 7177856 e-mail: massa.enrico@alice.it PEC: enrico.massa@ingpec.eu			
	dr. geol. Massimo BOCHIOLO			via Nicola Bartoli 9/3 17100 SAVONA tel: +39 (0)19 9481165 fax: +39 (0)19 6816791 mobile: +39 349 6593775 e-mail: massimo.bochiolo@gmail.com PEC: massimo.bochiolo@epap.sicurezza postale.it		
Committente	Comune di BORMIDA		località Chiesa, 10 17045 BORMIDA (SV) tel: +39 (0)19 54718 fax: +39 (0)19 54610 e-mail: info@comune.bormida.sv.it PEC: comune.bormida.sv@legalmail.it			

4					
3					
2					
1					
0	emesso ex novo per incarico	marzo 2018	E.M. - M.B.	E.M. - M.B.	E.M. - M.B.
REV.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
Oggetto dell'allegato				Allegato	
elenco prezzi				03	
File	ALL 03-06 - elaborati economici.xlsx	Codice	0618_BCS		

codice	prezzario voce	descrizione	unità di misura	prezzo unitario [€]	incidenza manodopera
--------	----------------	-------------	-----------------	---------------------	----------------------

**A. FORMAZIONE DI CANTIERE**

<b>A1</b>	indagine di mercato	Formazione di impianto di cantiere, nonché relativo smontaggio a lavori ultimati, per l'esecuzione dei lavori di che trattasi, compresi micropali, costituito da: approntamento attrezzature in officina, carico, trasporto e scarico in cantiere e successivo sgombero; disposizione dei mezzi ed attrezzature nell'ambito del cantiere, montaggio baracca di servizio, allestimento impianto d'iniezione e produzione aria compressa. Delimitazione del cantiere ed installazione segnaletica per la sicurezza esterna, impianto idrico elettrico e di messa a terra ove necessario, il tutto a norma di legge. Esclusa la formazione di piste di accesso, abbattimento alberi. Compresa la formazione di piccoli ponteggi provvisori per consentire la lavorazione sul ciglio del muro di sotto scarpa. Per cantieri in ambito extraurbano.	a corpo	1200.00 <sup>1</sup>	0.52
-----------	---------------------	--	---------	----------------------	------

**B. OPERE DI SCAVO E ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA**

<b>B1</b>	15.A10.A37.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.	m <sup>3</sup>	24.95	0.62
-----------	----------------	--	----------------	-------	------

<b>B2</b>	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m <sup>3</sup> km	1.15	0.64
-----------	----------------	---	-------------------	------	------

<b>B5</b>	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m <sup>3</sup> km	0.80	0.64
-----------	----------------	---	-------------------	------	------

<b>B6</b>	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m <sup>3</sup> km	0.52	0.64
-----------	----------------	--	-------------------	------	------

<b>B7</b>	indagine di mercato	Oneri di discarica.	m <sup>3</sup>	30.71	0.00
-----------	---------------------	---------------------	----------------	-------	------

**C. FORMAZIONI PARATIA IN MICROPALI**

<b>C1</b>	10.A07.A30.020	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Per diametro esterno pari a 90-129 mm.	m	84.34	0.48
-----------	----------------	---	---	-------	------

codice	prezziario voce	descrizione	unità di misura	prezzo unitario [€]	incidenza manodopera
C2	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio tipo S355 giunti saldati o manicotto filettato.	kg	1.44	0.46
C3	20.A28.A25.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni, realizzate con tavole in <b>legname di abete o pino</b> .	m <sup>2</sup>	93.05	0.88
C4	25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	kg	2.17	0.69
C5	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	m <sup>3</sup>	27.30	0.64
C6	20.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm.	m <sup>3</sup>	126.50	0.00
C7	10.T10.T10.010	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.	m	87.16	0.47
C8	10.T10.T90.020	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.	kg	6.24	0.16

codice	prezzario voce	descrizione	unità di misura	prezzo unitario [€]	incidenza manodopera
--------	----------------	-------------	-----------------	---------------------	----------------------

### D. RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE

D1	65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m <sup>3</sup> (minimo di misurazione 10,00 m <sup>3</sup> ).	m <sup>3</sup>	93.31	0.37
D2	65.B10.A15.030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche.	m <sup>3</sup>	565.07	0.50