

Viabilità e Infrastrutture
Trasporti Eccezionali – Espropri

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: "S.P.3 DI BEDONIA – INTERVENTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE
IN LOC. BARBIGAREZZA"

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PARMA

Castiglione delle Stiviere (MN), 02/04/2020

Il Progettista
Ing. Cristina Bonesi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 / 1 A02.049.005. c	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qual ... a attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura PER REALIZZAZIONE TRAVI ALLARGAMENTO SEDE VIABILE	2,00	9,50	1,000	8,000	152,00			
	SOMMANO m					152,00	71,50	10'868,00	26,30
2 / 2 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte TUBI VALVOLATI	16,00	9,50	1,000	98,200	14'926,40			
	SOMMANO kg					14'926,40	1,30	19'404,32	46,96
3 / 3 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... lle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi PER TRAVI	2,00	1,00	1,000	77,260	154,52			
	SOMMANO m ²					154,52	22,19	3'428,80	8,30
4 / 4 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 ÷ 30 mm PER TRAVI	2,00	1,00	1,000	1044,000	2'088,00			
	SOMMANO kg					2'088,00	1,12	2'338,56	5,66
5 / 5 B.003.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O								
	A RIPORTARE							36'039,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							36'039,68	
	C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) PER TRAVI	2,00	1,00	1,000	11,970	23,94			
	SOMMANO m ³					23,94	110,50	2'645,37	6,40
6 / 6 G.001.001.2. a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	2,00	6,00	1,000	1,000	12,00			
	SOMMANO ml					12,00	4,47	53,64	0,13
7 / 7 D.001.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte; - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. PARTE ESISTENTE PER GIUNTO LONGITUDINALE	2,00	6,00	0,250	11,000	33,00			
	SOMMANO mq x cm					33,00	0,44	14,52	0,04
8 / 8 B.006.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +/- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energetica soffiatura ad aria compressa. Compreso								
	A R I P O R T A R E							38'753,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							38'753,21	
9 / 9 B.007.105.a	<p>inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 ESTRADOSSO TRAVI PARTE VIABILE E LATO CORDOLO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>COPRIGIUNTO IN NEOPRENE - PER ESCURSIONE FINO A 50 MM COPRIGIUNTO IN NEOPRENE Munito di piastre di acciaio INOX vulcanizzate al neoprene stesso, fissati sui bordi laterali delle solette di calcestruzzo mediante bulloni ad espansione di acciaio INOX, per la sigillatura del giunto longitudinale tra due impalcati affiancati. Inclusi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa in opera, il taglio longitudinale della pavimentazione per la larghezza entro cui deve essere inserito il profilo in neoprene, la sabbiatura delle superfici di calcestruzzo alle quali sarà applicato il profilo stesso, l'incollaggio mediante resina epossidica bicomponente ed ogni altro onere o fornitura necessaria per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - PER ESCURSIONE FINO A 50 MM per copertura giunto tra esistente e nuovo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	9,00	0,900	1,000	16,20	7,60	123,12	0,30
						16,20			
10 / 10 D.001.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. PER TRAVI PARTE VIABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00	9,00	0,800	0,120	1,73	120,29	1'937,70	4,69
						1,73			
11 / 11 C01.022.015.g	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... avori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder): sovrapprezzo alle voci precedenti per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%)</p>	0,35	1,00	1,000	1,730	0,61			
	A R I P O R T A R E					0,61		41'022,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					0,61		41'022,13	
	SOMMANO					0,61	118,32	72,18	0,17
12 / 12 C01.022.015. f	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... no e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del50%) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder): sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del50%)	0,50	1,00	1,000	1,730	0,87			
	SOMMANO					0,87	118,32	102,94	0,25
13 / 13 D.001.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD ESTRADOSSO TRAVI PARTE VIABILE	2,00	9,00	0,800	1,000	14,40			
	SOMMANO m ²					14,40	0,90	12,96	0,03
14 / 14 D.001.021.e	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. PER TRAVI PARTE VIABILE	2,00	9,00	0,800	0,030	0,43			
	SOMMANO m ³					0,43	132,13	56,82	0,14
15 / 15 C01.022.020. f	STRATO DI USURA TIPO B: sovrapprezzo alle voci precedenti ... avori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) STRATO DI USURA TIPO B: sovrapprezzo alle voci precedenti per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) ALLA VOCE STRATO DI USURA TIPO B	0,35	1,00	1,000	0,430	0,15			
	A RIPORTARE					0,15		41'267,03	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	41'322,67
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	41'322,67
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura euro	5'376,43
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	5'376,43
TOTALE LAVORI (a1+a2) euro	46'699,10
b1) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b2) Rilievi accertamenti e indagini (iva esclusa) euro	1.556,77
b3) Imprevisti (iva esclusa) euro	1.229,51
b4) Spese tecniche relative a: Prog. Esecutiva, D.L., Contabilità, CSP, CSE, CRE (iva ed oneri compresi) euro	8.627,84
b5) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (iva ed eventuali compresi) euro	1'000,00
b6) IVA al 22% su voci a1+a2+b2+b3 euro	10.886,78
Sommano euro	23'300,90
TOTALE euro	70'000,00
Castiglione delle Stiviere (MN), 02/04/2020 <p style="text-align: center;">Il Progettista Ing. Cristina Bonesi</p> <p style="text-align: center;">Il Responsabile del Procedimento Arch. Gloria Resteghini</p> <p style="text-align: center;">----- -----</p>	
A RIPORTARE	