



**PROVINCIA DI RAVENNA**  
**SETTORE LAVORI PUBBLICI**  
Servizio Infrastrutture viarie e programmazione

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DEL PONTE SUL FIUME SAVIO POSTO AL KM 16+970  
DELLA SP 254 R "DI CERVIA"  
CUP J67H19002550002**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Ing. Chiara Bentini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :	Ing. Paolo Nobile	<u>documento firmato digitalmente</u>
PROGETTISTA:	Ing. Paolo Nobile	<u>documento firmato digitalmente</u>
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE :	Ing. Fabio Valentini	<u>documento firmato digitalmente</u>
	Geom. Lorenza Battistini	<u>documento firmato digitalmente</u>

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE				

TITOLO ELABORATO:

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
10	-	11/11/2021	-	06_PD-PE_PONTE SP254R 16+970_PROGETTO_OPERE SU SPALLE E PILE.dwg

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 B.005.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355J2 STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso ... d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. - ACCIAIO LAMINATO S355J2 SOMMANO kg	3'407,92	2,16	7'361,11	1'383,89	18,800
2 B.007.072.a	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO - DELLA LARGHEZZA DI MM 500 E DI SPESSORE MM 100 GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcato di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasv ... so per riempire i vuoti esistenti nello strato superiore del giunto secondo le indicazioni della D.L. Pari a 50 dmc/ml. SOMMANO ml	39,00	399,66	15'586,74	6'568,25	42,140
3 B.009.020.02	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. SOMMANO m²	140,00	3,34	467,60	278,50	59,560
4 B.009.105.02	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA Fornitura e posa in opera di rivestimento per la protezione di support ... mento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	648,00	16,93	10'970,64	5'404,14	49,260
5 B.009.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO Per nuove opere. Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tip ... n dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A. - CICLO "C" SOMMANO m²	43,80	21,73	951,77	311,90	32,770
6 B.009.205	IDROSABBIATURA DEGRADO LIEVE - TRATTAMENTI / RISANAMENTI SUPERFICIALI DA 2 MM A 10 MM Rasatura di struttura in C.A. Da eseguirsi a mezzo di idrosabbie con acqua e sabbia in pressione e/o med ... anufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	540,58	9,97	5'389,58	3'175,54	58,920
7 B.009.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata ... Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato. SOMMANO m²	137,16	23,31	3'197,20	2'201,59	68,860
8 B.009.220.02 .a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche ... . 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 SOMMANO m²	140,00	70,76	9'906,40	4'444,01	44,860
9 B.009.220.02 .b	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			53'831,04	23'767,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'831,04	23'767,82	
10 B.013.010.b	SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche ... . Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ  SOMMANO mq x cm	280,00	31,33	8'772,40	3'932,67	44,830
11 E.008.005.17 .01.01	ANCORAGGIO CHIMICO - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M20 ED M24 ANCORAGGIO CHIMICO Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strutturale su calcestruzzo giunto ... ggioro di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M20 ED M24  SOMMANO cad	330,00	10,13	3'342,90	659,89	19,740
12 F.004.022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... eno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO  SOMMANO t	15,00	24,86	372,90	0,00	
13 G.001.001.2. a	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA Eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura ... a qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. per ogni mq.  SOMMANO m2	1'800,00	0,85	1'530,00	991,75	64,820
14 G.002.003.d	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA NON RIUTILIZZABILE - BORDO PONTE SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... la Provincia di Ravenna del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - BARRIERA DI BORDO PONTE  SOMMANO ml	140,00	5,36	750,40	470,50	62,700
15 H.001.001.b	BARRIERA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI BARRIERA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa ... E previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml	144,00	132,02	19'010,88	2'661,52	14,000
16 P001	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce ri ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15  SOMMANO ml	270,00	0,48	129,60	63,45	48,960
17 SL.001.001. m	ONERI DI VERIFICA E PROGETTAZIONE ONERI DI VERIFICA E PROGETTAZIONE BARRIERA H2-W4 - TRIPLA ONDA - BORDO PONTE Verifica della tipologia di barriera adottata in relazione alle caratteristiche funzionali del tratto s ... lla geometria e della resistenza meccanica dei materiali utilizzati per il cordolo esistente a cui ancorare la barriera.  SOMMANO cadauno	1,00	1'500,00	1'500,00	1'125,00	75,000
	AUTOCARRO - CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15 AUTOCARRO - CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15  SOMMANO h	8,00	67,19	537,52	230,65	42,910
	A R I P O R T A R E			89'777,64	33'903,25	



