

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO PER LA REALIZZAZIONE DELLA DIRETTRICE FERROVIARIA NAPOLI-BARI-LECCE-TARANTO

U.O. OPERE CIVILI E GESTIONE DELLE VARIANTI

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA POTENZA-FOGGIA - AMMODERNAMENTO

SOTTOPROGETTO 2 - ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE

LOTTO 1.1 - ELETTRIFICAZIONE FOGGIA-ROCCHETTA-S.NICOLA DI MELFI

Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A MISURA

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IA4J 11 E 09 EP VI0000 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Chierici	Lug. 2018	D. Guerri	Lug. 2018	G. Lestini	Lug. 2018	A. Vittozzi Mag. 2019 ITALFERR S.p.A. U.O. Opere Civili e Gestione delle Varianti Dott. Ing. Angelo Vittozzi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma N° A20783
B	Emissione esecutiva aggiornamento tariffa RFI 2019	M. Chierici <i>MC</i>	Mag. 2019	A. Ferri <i>A</i>	Mag. 2019	G. Lestini <i>G. Lestini</i>	Mag. 2019	

File: IA4J11E09EPZVI0000001B

n. Elab.: X

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10 FA.OM.A.1001.D	VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti				61.136,08
	VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c				40.544,21
	VID - Opere di finitura di Linea				39.704,76
	Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere.				
	PORTALE "PS1c"				
	CARPENTERIA PRIMA MENSOLA Lato SX				
	Piastra 1000x1320x15				
	7850 * 1 * 1,320 * 0,015			155,430	
	Piastra 1000x970x20				
	7850 * 1 * 0,970 * 0,020			152,290	
	2 Costole verticali trapezie 1265x970x15				
	(2*7850) * ((0,150+1,265)/2) * 0,970 * 0,015			161,732	
	2 Irrigidimenti intermedi 780x247x10				
	(2*7850) * ((0,780*0,03)+(0,247*0,03)+(((0,780-0,03)*(0,247-0,03))/2)) * 0,01			17,584	
	2 Irrigidimenti intermedi 400x248x10				
	(7850*2) * ((0,400*0,03)+(0,248*0,03)+(((0,400-0,03)*(0,248-0,03))/2)) * 0,01			9,420	
	2 Irrigidimenti intermedi 137x247x10				
	(7850*2) * ((0,137*0,03)+(0,247*0,03)+(((0,137-0,03)*(0,247-0,03))/2)) * 0,10			36,110	
	2 chiavi di taglio Ø101.6 - tk10 - L=295mm ps.22.6 kg/m				
	(2*22,6) * 0,295			13,334	
2 Inserti da inserire nel foro asolato 316x60x20					
(7850*2) * 0,316 * 0,06 * 0,02			5,953		
Totale parziale	kg		551,853		
bullonatura attacco pistra Portale T.E.					
M36 L=300mm					
(7850*2*(3,1416*0,036^2/4)) * 0,300			4,794		
Incremento del 5% per saldature Dadi rondelle e Saldature					
0,05*551,853			27,593		
Totale generale	kg		584,240		
CARPENTERIA SECONDA MENSOLA Lato DX					
584,240			584,240		
Totale generale	kg		1.168,480		
A dedurre					
1168,48			-1.168,480		
A sommare					

Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c:					
PONTE OLIVASTRO (su pila n°1)			1.168,480		
PONTE OLIVASTRO (su pila n°4)			1.168,480		
PONTE OLIVASTRO (su pila n°7)			1.168,480		
PONTE NOCE (su pila n°2)			1.168,480		
PONTE NOCE (su pila n°5)			1.168,480		
PONTE RICOTTA (su pila n°2)			1.168,480		
Totale	kg		7.010,880	1,93	13.531,00
20 FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002				
CARPENTERIA MENSOLE					
A RIPORTARE LAVORI A MISURA					13.531,00
A RIPORTARE					13.531,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.531,00
	----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c: -----				
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 1168,48		1.168,480		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 1168,48		1.168,480		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 1168,48		1.168,480		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 1168,48		1.168,480		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 1168,48		1.168,480		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 1168,48		1.168,480		
	Totale	kg	7.010,880	0,99	6.940,77
30 FA.OM.C.3001.B	Lavorazione e trattamenti protettivi delle nuove strutture in acciaio. - sabbiatura 'a metallo quasi bianco' fino al grado di pulitura Sa 2-1/2 della spec CARPENTERIA MENSOLE				
	----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c: -----				
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 1168,48		1.168,480		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 1168,48		1.168,480		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 1168,48		1.168,480		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 1168,48		1.168,480		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 1168,48		1.168,480		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 1168,48		1.168,480		
	Totale	kg	7.010,880	0,19	1.332,07
40 FA.OM.C.3001.H	Lavorazione e trattamenti protettivi delle nuove strutture in acciaio. - Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e deca CARPENTERIA MENSOLE				
	----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c: -----				
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 1168,48		1.168,480		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 1168,48		1.168,480		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 1168,48		1.168,480		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 1168,48		1.168,480		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 1168,48		1.168,480		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 1168,48		1.168,480		
	Totale	kg	7.010,880	0,34	2.383,70
50 BA.CZ.A.3 16.A	Fornitura e posa in opera di malte reoplastiche				
	MALTA PER ALLETTAMENTO PIASTRE VERTICALI CONTRO TIMPANI CARPENTERIA PRIMA MENSOLA Lato SX Piastra 1000x1320x20 1000 * 1 * 1,320 * 0,02		26,40		
	CARPENTERIA SECONDA MENSOLA Lato DX Piastra 1000x1320x20 1000 * 1 * 1,320 * 0,02		26,40		
	Totale parziale	dm³	52,80		
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				24.187,54
	A RIPORTARE				24.187,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				24.187,54
	A dedurre				
	52,80			-52,80	
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c:				

	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 52,80		52,80		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 52,80		52,80		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 52,80		52,80		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 52,80		52,80		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 52,80		52,80		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 52,80		52,80		
	Totale	dm ³	316,80	0,80	253,44
60 DC.CO.C.0 02.E	PERFORAZIONI PER DIAMETRI SUPERIORI A 100 MM.				
	PERFORAZIONI Ø150mm L=300 PER LE DUE CHIAVI DI TAGLIO				
	PRIMA MENSOLA Lato SX				
	2 * 0,300		0,60		
	SECONDA MENSOLA Lato DX				
	2 * 0,300		0,60		
	Totale parziale	m	1,20		
	A dedurre				
	1,20			-1,20	
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c:				

	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 1,20		1,20		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 1,20		1,20		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 1,20		1,20		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 1,20		1,20		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 1,20		1,20		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 1,20		1,20		
	Totale	m	7,20	16,06	115,63
65 BA.CZ.A.3 16.A	Fornitura e posa in opera di malte reoplastiche				
	INIEZIONE Ø150mm L=300 PER LE DUE CHIAVI DI TAGLIO				
	Chiave di Taglio Ø101,6 sp.10mm L=290mm A=28,8cmq				
	Calcolo del volume netto di una chiave dmc:				
	$((1,1*1000)*(0,30*3,14*(0,15^2)/4)-(0,290*0,00288))$		5,83		
	A dedurre				
	$((1,1*1000)*(0,30*3,14*(0,15^2)/4)-(0,290*0,00288))$			-5,83	
	A sommare				
	PRIMA MENSOLA CHIAVI DI TAGLIO Lato SX				
	2 * 5,83		11,66		
	SECONDA MENSOLA CHIAVI DI TAGLIO Lato DX				
	2 * 5,83		11,66		
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				24.556,61
	A RIPORTARE				24.556,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				24.556,61
	Totale parziale	dm³	23,32		
	A dedurre				
	23,32			-23,32	
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c:				

	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 23,32		23,32		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 23,32		23,32		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 23,32		23,32		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 23,32		23,32		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 23,32		23,32		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 23,32		23,32		
	Totale	dm³	139,92	0,80	111,94
90	Esecuzione di fori attraverso murature, calcestruzzi e terreni di qualunque natura: diametro da 25 mm a 55 mm				
OM.OM.A.5 22.A	PERFORAZIONI Ø26mm L=300 PER ANCORAGGI DELLE PIASTRE				
	PRIMA MENSOLA Lato SX				
	6 * 0,300		1,80		
	SECONDA MENSOLA Lato DX				
	6 * 0,300		1,80		
	Totale parziale	m	3,60		
	A dedurre				
	3,60			-3,60	
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c:				

	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 3,60		3,60		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 3,60		3,60		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 3,60		3,60		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 3,60		3,60		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 3,60		3,60		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 3,60		3,60		
	Totale	m	21,60	27,48	593,57
100	F&P in opera di ancoraggio chimico con resine bicomponenti, idonee per essere utilizzate, su elementi base del sistema di ancoraggio di strutture...su calcestruzzo o muratura, comprese le barre filettate di classe 8.8 dado rondelle zincate caldo				
VA.IA4J.A01.09.001	ANCORAGGI DELLE PIASTRE				
	PRIMA MENSOLA Lato SX				
	6		6,00		
	SECONDA MENSOLA Lato DX				
	6		6,00		
	Totale parziale	Cad	12,00		
	A dedurre				
	12			-12,00	
	A sommare				

	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				25.262,12
	A RIPORTARE				25.262,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				25.262,12
	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c: -----				
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 12		12,00		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 12		12,00		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 12		12,00		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 12		12,00		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 12		12,00		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 12		12,00		
	Totale	Cad	72,00	72,04	5.186,88
120 OM.OM.A.5 01.B	Demolizione di muratura in elevazione escluso il conglomerato cementizio e le murature a secco: in breccia od a sezione obbligata				
	INTERVENTI SULLA MURATURA				
	ZONA PRIMA MENSOLA Lato SX 2 * 1,50 * 1,80 * 0,30		1,62		
	ZONA SECONDA MENSOLA Lato DX 2 * 1,50 * 1,80 * 0,30		1,62		
	Totale parziale	m³	3,24		
	A dedurre				
	3,24			-3,24	
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c: -----				
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 3,24		3,24		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 3,24		3,24		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 3,24		3,24		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 3,24		3,24		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 3,24		3,24		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 3,24		3,24		
	Totale	m³	19,44	43,21	840,00
130 OM.OM.B.3 05.D	Muratura di mattoni pieni speciali per paramento a vista, con malta cementizia del n. OM.MA.D.104.B				
	INTERVENTI SULLA MURATURA				
	ZONA PRIMA MENSOLA Lato SX 2 * 1,50 * 1,80 * 0,30		1,62		
	ZONA SECONDA MENSOLA Lato DX 2 * 1,50 * 1,80 * 0,30		1,62		
	Totale parziale	m³	3,24		
	A dedurre				
	3,24			-3,24	
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c: -----				
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 3,24		3,24		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 3,24		3,24		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 3,24		3,24		
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				31.289,00
	A RIPORTARE				31.289,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				31.289,00
	PONTE NOCE (su pila n°2) 3,24		3,24		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 3,24		3,24		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 3,24		3,24		
	Totale	m³	19,44	330,26	6.420,25
140 OM.OM.B.3 01.G	Sovrapprezzo alle sottovoci nn. OM.OM.B.301.D/E quando le murature vengono eseguite su ordine delle Ferrovie a scuci e cuci				
	INTERVENTI SULLA MURATURA				
	ZONA PRIMA MENSOLA Lato SX				
	2 * 1,50 * 1,80 * 0,30		1,62		
	ZONA SECONDA MENSOLA Lato DX				
	2 * 1,50 * 1,80 * 0,30		1,62		
	Totale parziale	m³	3,24		
	A dedurre				
	3,24		-3,24		
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c:				

	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 3,24		3,24		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 3,24		3,24		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 3,24		3,24		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 3,24		3,24		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 3,24		3,24		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 3,24		3,24		
	Totale	m³	19,44	51,05	992,41
150 OM.OM.A.4 01.C	Stuccatura e profilatura delle facce viste delle vecchie murature, in mattoni pieni o semipieni				
	INTERVENTI SULLA MURATURA				
	ZONA PRIMA MENSOLA Lato SX				
	2 * 1,50 * 1,80		5,40		
	ZONA SECONDA MENSOLA Lato DX				
	2 * 1,50 * 1,80		5,40		
	Totale parziale	m²	10,80		
	A dedurre				
	10,80		-10,80		
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS1c:				

	PONTE OLIVASTRO (su pila n°1) 10,80		10,80		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°4) 10,80		10,80		
	PONTE OLIVASTRO (su pila n°7) 10,80		10,80		
	PONTE NOCE (su pila n°2) 10,80		10,80		
	PONTE NOCE (su pila n°5) 10,80		10,80		
	PONTE RICOTTA (su pila n°2) 10,80		10,80		
	Totale	m²	64,80	15,48	1.003,10
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				39.704,76
	A RIPORTARE				39.704,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c

VIK - Gestione di Rifiuti e/o Sottoprodotti e/o Trattamenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				39.704,76
200 BA.DE.C.0102.A	<p>VIK - Gestione di Rifiuti e/o Sottoprodotti e/o Trattamenti</p> <p>Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.</p> <p>Demolizioni Incidenza 2,2 t/mc - 50% materiale da Demolizioni INTERVENTI SULLA MURATURA rif. art. OM.OM.A.5 01.B 0,5 * 2,20 * 19,44</p>		21,38		
	Totale	to	21,38	11,00	235,18
210 BA.DE.C.0104.A	<p>Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero</p> <p>Demolizioni Incidenza 2,2 t/mc - 50% materiale da Demolizioni INTERVENTI SULLA MURATURA rif. art. OM.OM.A.5 01.B 0,5 * 2,20 * 19,44</p>		21,38		
	Totale	to	21,38	10,00	213,80
220 BA.DE.C.0106.A	<p>Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).</p> <p>trasporto per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti rif. art. BA.DE.C.0102.A - Distanza 108 km Incidenza 2,2 t/mc - 50% materiale da Demolizioni INTERVENTI SULLA MURATURA rif. art. OM.OM.A.5 01.B 0,50 * 108 * 2,20 * 19,44</p> <p>-----</p> <p>trasporto per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero rif. art. BA.DE.C.0104.A - Distanza 58 km Incidenza 2,2 t/mc - 50% materiale da Demolizioni INTERVENTI SULLA MURATURA rif. art. OM.OM.A.5 01.B 0,50 * 58 * 2,20 * 19,44</p>		2.309,47		
	Totale	tkm	1.240,27		
			3.549,74	0,11	390,47
	<p>VI00B - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS2</p>				20.591,87
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				40.544,21
	A RIPORTARE				40.544,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00B - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS2

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				40.544,21
230 FA.OM.A.1001.D	VID - Opere di finitura di Linea Acciaio in profilati, della qualità S 355, lavorato per carpenteria metallica in genere.				20.179,82
	PORTALE "PS2"				
	CARPENTERIA PRIMA MENSOLA Lato SX				
	Piastra 1000x1520x15				
	7850 * 1 * 1,520 * 0,015		178,980		
	Piastra 1000x815x20				
	7850 * 1 * 0,815 * 0,020		127,955		
	2 Costole verticali trapezie 1465x815x15				
	(2*7850) * ((0,150+1,465)/2) * 0,815 * 0,015		155,081		
	2 Irrigidimenti intermedi 688x247x10				
	(2*7850) * ((0,688*0,03)+(0,247*0,03)+(((0,688-0,03)*(0,247-0,03))/2)) * 0,01		15,543		
	2 Irrigidimenti intermedi 327x248x10				
	(7850*2) * ((0,327*0,03)+(0,248*0,03)+(((0,327-0,03)*(0,248-0,03))/2)) * 0,01		7,850		
	2 Irrigidimenti intermedi 146x247x10				
	(7850*2) * ((0,146*0,03)+(0,247*0,03)+(((0,146-0,03)*(0,247-0,03))/2)) * 0,10		37,680		
	2 chiavi di taglio Ø101.6 - tk10 - L=295mm ps.22.6 kg/m				
	(2*22,6) * 0,295		13,334		
	2 Inserti da inserire nel foro asolato 196x60x20				
	(7850*2) * 0,316 * 0,06 * 0,02		5,953		
	Totale parziale	kg	542,376		
	bullonatura attacco pistra Portale T.E.				
	M36 L=300mm				
	(7850*2*(3,1416*0,036^2/4)) * 0,300		4,794		
	Incremento del 5% per saldature Dadi rondelle e Saldature				
	0,05*542,376		27,119		
	Totale generale	kg	574,289		
	CARPENTERIA SECONDA MENSOLA Lato DX				
	574,289		574,289		
	Totale generale	kg	1.148,578		
	A dedurre				
	1148,578		-1.148,578		
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2:				
	PONTE OFANTO (su pila n°1) 1148,578		1.148,578		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 1148,578		1.148,578		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 1148,578		1.148,578		
	Totale	kg	3.445,734	1,93	6.650,27
240 FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002				
	CARPENTERIA MENSOLE				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2:				

	PONTE OFANTO (su pila n°1) 1148,578		1.148,578		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 1148,578		1.148,578		
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				47.194,48
	A RIPORTARE				47.194,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00B - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS2

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				47.194,48
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 1148,578		1.148,578		
	Totale	kg	3.445,734	0,99	3.411,28
250 FA.OM.C.3001.B	Lavorazione e trattamenti protettivi delle nuove strutture in acciaio. - sabbiatura 'a metallo quasi bianco' fino al grado di pulitura Sa 2-1/2 della spec CARPENTERIA MENSOLE ----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2: ----- PONTE OFANTO (su pila n°1) 1148,578 PONTE OFANTO (su pila n°3) 1148,578 PONTE OFANTO (su pila n°5) 1148,578 Totale	kg	3.445,734	0,19	654,69
260 FA.OM.C.3001.H	Lavorazione e trattamenti protettivi delle nuove strutture in acciaio. - Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e deca CARPENTERIA MENSOLE ----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2: ----- PONTE OFANTO (su pila n°1) 1148,578 PONTE OFANTO (su pila n°3) 1148,578 PONTE OFANTO (su pila n°5) 1148,578 Totale	kg	3.445,734	0,34	1.171,55
270 BA.CZ.A.3 16.A	Fornitura e posa in opera di malte reoplastiche MALTA PER ALLETTAMENTO PIASTRE VERTICALI CONTRO TIMPANI CARPENTERIA PRIMA MENSOLA Lato SX Piastra 1000x1520x20 1000 * 1 * 1,520 * 0,02 CARPENTERIA SECONDA MENSOLA Lato DX Piastra 1000x1520x20 1000 * 1 * 1,520 * 0,02 Totale parziale A dedurre 60,80 A sommare ----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2: ----- PONTE OFANTO (su pila n°1) 60,80 PONTE OFANTO (su pila n°3) 60,80 PONTE OFANTO (su pila n°5) 60,80 Totale	dm³	60,80 -60,80 60,80 182,40	0,80	145,92
280 DC.CO.C.0 02.E	PERFORAZIONI PER DIAMETRI SUPERIORI A 100 MM. PERFORAZIONI Ø150mm L=300 PER LE DUE CHIAVI DI TAGLIO PRIMA MENSOLA Lato SX 2 * 0,300 SECONDA MENSOLA Lato DX A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE		0,60		52.577,92
					52.577,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00B - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS2

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				52.577,92
	2 * 0,300		0,60		
	Totale parziale	m	1,20		
	A dedurre				
	1,20		-1,20		
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2:				

	PONTE OFANTO (su pila n°1) 1,20		1,20		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 1,20		1,20		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 1,20		1,20		
	Totale	m	3,60	16,06	57,82
290 BA.CZ.A.3 16.A	Fornitura e posa in opera di malte reoplastiche				
	INIEZIONE Ø150mm L=300 PER LE DUE CHIAVI DI TAGLIO				
	Chiave di Taglio Ø101,6 sp.10mm L=290mm A=28,8cmq				
	Calcolo del volume netto di una chiave dmc:				
	$((1,1*1000)*(0,30*3,14*(0,15^2)/4)-(0,290*0,00288))$		5,83		
	A dedurre				
	$((1,1*1000)*(0,30*3,14*(0,15^2)/4)-(0,290*0,00288))$		-5,83		
	A sommare				
	PRIMA MENSOLA CHIAVI DI TAGLIO Lato SX				
	2 * 5,83		11,66		
	SECONDA MENSOLA CHIAVI DI TAGLIO Lato DX				
	2 * 5,83		11,66		
	Totale parziale	dm³	23,32		
	A dedurre				
	23,32		-23,32		
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2:				

	PONTE OFANTO (su pila n°1) 23,32		23,32		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 23,32		23,32		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 23,32		23,32		
	Totale	dm³	69,96	0,80	55,97
300 OM.OM.A.5 22.A	Esecuzione di fori attraverso murature, calcestruzzi e terreni di qualunque natura: diametro da 25 mm a 55 mm				
	PERFORAZIONI Ø26mm L=300 PER ANCORAGGI DELLE PIASTRE				
	PRIMA MENSOLA Lato SX				
	6 * 0,300		1,80		
	SECONDA MENSOLA Lato DX				
	6 * 0,300		1,80		
	Totale parziale	m	3,60		
	A dedurre				
	3,60		-3,60		
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2:				
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				
	A RIPORTARE				
					52.691,71
					52.691,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00B - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS2

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				52.691,71

	PONTE OFANTO (su pila n°1) 3,60		3,60		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 3,60		3,60		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 3,60		3,60		
	Totale	m	10,80	27,48	296,78
310 VA.IA4J.A01.09.0 001	F&P in opera di ancoraggio chimico con resine bicomponenti, idonee per essere utilizzate, su elementi base del sistema di ancoraggio di strutture...su calcestruzzo o muratura, comprese le barre filettate di classe 8.8 dado rondelle zincate caldo				
	ANCORAGGI DELLE PIASTRE				
	PRIMA MENSOLA Lato SX				
	6		6,00		
	SECONDA MENSOLA Lato DX				
	6		6,00		
	Totale parziale	Cad	12,00		
	A dedurre				
	12			-12,00	
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2:				

	PONTE OFANTO (su pila n°1) 12		12,00		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 12		12,00		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 12		12,00		
	Totale	Cad	36,00	72,04	2.593,44
320 OM.OM.A.5 01.B	Demolizione di muratura in elevazione escluso il conglomerato cementizio e le murature a secco: in breccia od a sezione obbligata				
	INTERVENTI SULLA MURATURA				
	ZONA PRIMA MENSOLA Lato SX				
	2 * 1,50 * 2,0 * 0,30		1,80		
	ZONA SECONDA MENSOLA Lato DX				
	2 * 1,50 * 2,0 * 0,30		1,80		
	Totale parziale	m³	3,60		
	A dedurre				
	3,60			-3,60	
	A sommare				

	Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2:				

	PONTE OFANTO (su pila n°1) 3,60		3,60		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 3,60		3,60		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 3,60		3,60		
	Totale	m³	10,80	43,21	466,67
330 OM.OM.B.3 05.D	Muratura di mattoni pieni speciali per paramento a vista, con malta cementizia del n. OM.MA.D.104.B				
	INTERVENTI SULLA MURATURA				
	ZONA PRIMA MENSOLA Lato SX				
	2 * 1,50 * 2,0 * 0,30		1,80		
	ZONA SECONDA MENSOLA Lato DX				
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				56.048,60
	A RIPORTARE				56.048,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00B - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS2

VID - Opere di finitura di Linea

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				56.048,60
	2 * 1,50 * 2,0 * 0,30		1,80		
	Totale parziale	m ³	3,60		
	A dedurre				
	3,60		-3,60		
	A sommare				
	----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2: -----				
	PONTE OFANTO (su pila n°1) 3,60		3,60		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 3,60		3,60		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 3,60		3,60		
	Totale	m ³	10,80	330,26	3.566,81
340 OM.OM.B.3 01.G	Sovrapprezzo alle sottovoci nn. OM.OM.B.301.D/E quando le murature vengono eseguite su ordine delle Ferrovie a scuci e cuci				
	INTERVENTI SULLA MURATURA				
	ZONA PRIMA MENSOLA Lato SX				
	2 * 1,50 * 2,00 * 0,30		1,80		
	ZONA SECONDA MENSOLA Lato DX				
	2 * 1,50 * 2,00 * 0,30		1,80		
	Totale parziale	m ³	3,60		
	A dedurre				
	3,60		-3,60		
	A sommare				
	----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2: -----				
	PONTE OFANTO (su pila n°1) 3,60		3,60		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 3,60		3,60		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 3,60		3,60		
	Totale	m ³	10,80	51,05	551,34
350 OM.OM.A.4 01.C	Stuccatura e profilatura delle facce viste delle vecchie murature, in mattoni pieni o semipieni				
	INTERVENTI SULLA MURATURA				
	ZONA PRIMA MENSOLA Lato SX				
	2 * 1,50 * 2,00		6,00		
	ZONA SECONDA MENSOLA Lato DX				
	2 * 1,50 * 2,00		6,00		
	Totale parziale	m ²	12,00		
	A dedurre				
	12,00		-12,00		
	A sommare				
	----- Ponti dove devono essere installati i portali TE di tipo PS2: -----				
	PONTE OFANTO (su pila n°1) 12,00		12,00		
	PONTE OFANTO (su pila n°3) 12,00		12,00		
	PONTE OFANTO (su pila n°5) 12,00		12,00		
	Totale	m ²	36,00	15,48	557,28
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA				60.724,03
	A RIPORTARE				60.724,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L - LAVORI A MISURA

VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti

VI00B - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS2

VIK - Gestione di Rifiuti e/o Sottoprodotti e/o Trattamenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				60.724,03
360 BA.DE.C.0102.A	<p>VIK - Gestione di Rifiuti e/o Sottoprodotti e/o Trattamenti</p> <p>Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.</p> <p>Demolizioni Incidenza 2,2 t/mc - 50% materiale da Demolizioni INTERVENTI SULLA MURATURA rif. art. OM.OM.A.5 01.B 0,50 * 2,20 * 10,80</p>		11,88		
	Totale	to	11,88	11,00	130,68
380 BA.DE.C.0104.A	<p>Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero</p> <p>Demolizioni Incidenza 2,2 t/mc - 50% materiale da Demolizioni INTERVENTI SULLA MURATURA rif. art. OM.OM.A.5 01.B 0,50 * 2,20 * 10,80</p>		11,88		
	Totale	to	11,88	10,00	118,80
390 BA.DE.C.0106.A	<p>Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).</p> <p>trasporto per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti rif. art. BA.DE.C.0102.A - Distanza 108 km Incidenza 2,2 t/mc - 50% materiale da Demolizioni INTERVENTI SULLA MURATURA rif. art. OM.OM.A.5 01.B 0,2 * 108 * 2,20 * 10,80</p> <p>-----</p> <p>trasporto per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero rif. art. BA.DE.C.0104.A - Distanza 58 km Incidenza 2,2 t/mc - 50% materiale da Demolizioni INTERVENTI SULLA MURATURA rif. art. OM.OM.A.5 01.B 0,7 * 58 * 2,20 * 10,80</p>		513,22		
	Totale	tkm	964,66	0,11	162,57
	Totale L - LAVORI A MISURA Euro		1.477,88		61.136,08
	Importo Lavori Euro				61.136,08

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
L - LAVORI A MISURA	61.136,08	
VI00 - Ancoraggio portali T.E. su ponti ferroviari esistenti	61.136,08	
VI00A - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS1c	40.544,21	
VID - Opere di finitura di Linea	39.704,76	
VIK - Gestione di Rifiuti e/o Sottoprodotti e/o Trattamenti	839,45	
VI00B - Ancoraggi dei Portali T.E. su sostegni metallici - di tipo PS2	20.591,87	
VID - Opere di finitura di Linea	20.179,82	
VIK - Gestione di Rifiuti e/o Sottoprodotti e/o Trattamenti	412,05	
IMPORTO LAVORI Euro		61.136,08
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		61.136,08