



PROVINCIA DI IMPERIA
MEDAGLIA D'ORO AL V.M.
SETTORE INFRASTRUTTURE SCUOLE AMBIENTE

Verbale di somma urgenza n° 21548 del 29/08/2023

Evento meteo avverso del 27 e 28 agosto 2023
Ripristino della viabilità mediante ricostruzione ponticello al Km 4+400
della SP 62 Apricale-Perinaldo.

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

Imperia 05.09.2023

Il Tecnico Incaricato
Geom. Bruno Lorenzi

Il RUP
Ing. Michele Russo

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghezza	larghezza	prof o alt	prodotti	prezzo			importo	
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur
		COSTI DELLA SICUREZZA SPECIFICI										
1	16.01	Recinzione di cantiere con rete rossa fluorescente, sorretta da montanti posti ad interasse compatibile con il tipo di recinzione da realizzare, convenientemente ancorata a terra dell'altezza minima fuori terra di ml 2,00, compresa di opportuna segnalazione luminosa										
2	16.02	Provvista e posa in opera di box da cantiere ad uso locale igienico e di ricovero, costituito da monoblocco di lamiera zincata, coibentata, completo di impianto elettrico (norme CEI), punto luce con apposita derivazione per il punto semaforico, presa di corrente, allaccio idrico e di scarico, messa a terra, compreso onere per il montaggio e lo smontaggio, trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri per la pulizia periodica. Il locale dovrà essere corredato di lavabo, wc, di arredato per il ricovero del personale, cassetta di primo soccorso ex D.Lgs. 388/03, estintore, segnaletica di sicurezza ex D.Lgs. 493/96, conservato in idonee condizioni per tutta la durata del cantiere	2				1,00		7,00	0,05		315,00
3	16.13	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso barriera del tipo New Jersey valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	60	8,00			480,00		850,00	385,80		850,00
4	95.E10.A10.015	Dispositivo anticaduta - Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio	m				37,00		1,34			643,20
5	95.E10.A10.020	Dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m.	3	48,94			146,82		23,17			857,29
6	95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2,00 m².					1,00		0,28			41,11
7	95.F10.A10.020	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012	cad						345,00			345,00
8	16.06	Ponteggi di servizio	mq	20,00		5,00	2,00		14,58			29,16
							100,00		25,00	8,35		2.500,00
		SOMMANO I COSTI DELLA SICUREZZA (a)										5.580,76

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
		LAVORI A MISURA											
9	4.02b	Scavo di fondazione.... (demolizione ponte)											
10	AT.N02.A20.020	Movimentazione materiale in loco per recupero materiale e successivo riempimento.... Escavatore	mc				180,00	21,73	0,67	16,15	3.911,40	120,60	2.907,00
			hh	10,00	8,00		80,00	56,23	1,82	32,45	4.498,40	145,60	2.596,00
11	2.01d	Autocarro 7-12ton per movimentazione materiale in loco											
	4.07	Compenso per l'esecuzione delle analisi chimiche per recupero o riutilizzo in base all'art. 186 D.Lgs 152/06 compreso il prelevamento delle campionature e il trasporto al laboratorio autorizzato indicato	hh	10,00	8,00		80,00	56,23	1,82	32,45	4.498,40	145,60	2.596,00
			cad				1,00	350,00			350,00	0,00	0,00
12	04.08	Trasporto dei rifiuti con idoneo mezzo compreso lo scarico ed esclusi gli oneri di discarica (per le terre si riconosce un aumento di volume pari al 30% del materiale smosso).											
	a	entro 15 km.	mc/km										
	b	per ogni ulteriore km.		0,70	180,00		126,00	4,50	0,15		567,00	18,90	0,00
				25,00	126,00		3.150,00	0,36	0,03		1.134,00	94,50	0,00
13	4.09a	Oneri di discarica...											
	10.10	Smontaggio guard rail esistente....	ton	1,50	126,00		189,00	20,00			3.780,00	0,00	0,00
			m				20,00	18,60	1,40	3,40	372,00	28,00	68,00
14	10.02	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche di sicurezza in "Classe H2" omologate, da posizionare su strutture di bordo ponte (ovvero su cordoli, marciapiedi e banchine in c.a.), avente una profondità normale all'asse stradale non superiore a cm 65, peso min. 50 kg/ml, con Lc >= 288 Kj posti in opera completi di accessori e zincata a caldo secondo le norme in vigore, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisionali da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00, o in alternativa alle opere provvisionali è previsto l'utilizzo di cinture di sicurezza antiscaduta ai sensi della normativa vigente. Dopo la messa in opera e prima dell'inserimento di queste nella contabilità dei lavori dovranno essere prodotte all'Amministrazione la certificazione relativa all'omologazione del tipo di barriera metallica e dei gruppi terminali forniti e la certificazione relativa alla loro corretta messa in opera	2	20,00			40,00	296,77	3,23	22,95	11.870,80	129,20	918,00

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
15	10.08	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale omologato per barriere metalliche di sicurezza in "Classe H2" omologate, da posizionare su strutture di bordo ponte (ovvero su cordoli, marciapiedi e banchine in c.a.), composto da n° 1 palo, n° 2 testate, bulloni, distanziali e qualunque altro occorra per la sua fornitura e messa in opera a regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisoriati da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00, o in alternativa alle opere provvisoriati è previsto l'utilizzo di cinture di sicurezza anticaduta ai sensi della normativa vigente.	2				2,00	434,25	15,75	76,05	868,50	31,50	152,10
16	5.01a	Fornitura e posa in opera magrone....	mc	6,00	5,00	0,20	6,00	174,90		14,20	1.049,40	0,00	85,20
17	5.02c	Fpo calcestruzzo per cordoli soletteC30/37 XF 4	mc										
		platea		6,00	5,00	0,30	9,00						
		spalle	2	5,00	3,80	0,40	15,20						
		soletta		5,00	5,00	0,35	8,75						
		raccordi vecchia muratura	4	6,75			10,80						
		cordoletti ritenuta	2	5,00	0,40	0,10	0,40						
		cordoli guard rail	2	10,00	1,20	0,40	9,60						
							53,75	221,61	4,40	19,95	11.911,54	236,50	1.072,31
18	5.04	Fpo ferro fondino	kg										
		strutture ponticello		140,00	33,35		4.669,00						
				80,00	20,40		1.632,00						
							6.301,00	2,34	0,06	1,28	14.744,34	378,06	8.065,28
19	25.A28.A10.010	Casseforme per muri...	mq										
		platea		22,00		0,30	6,60						
		spalle	4	5,00		3,80	76,00						
		cordoletti ritenuta	2	5,00		0,20	2,00						
		raccordi vecchia muratura	8	6,75			54,00						
		cordoli guard rail	2	20,00		0,40	16,00						
							154,60	46,16	1,99	37,36	7.136,34	307,65	5.775,86
	25.A28.A20.010	Casseforme per solette....											
		soletta		5,00	5,00		25,00	103,24	4,60	86,71	2.581,00	115,00	2.167,75

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

SOMMA URGENZA n° 21548 del 29/08/2023
Evento meteo avverso del 27 e 28 agosto 2023
Ripristino del ponticello al km 4+400 della SP 82 Perinaldo Apricale

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghezza	larghezza	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicurezza	inc manodopera	netto	sicurezza	inc manodopera
	11.06	Ancoraggi in roccia...	ml	25,00		1,00	25,00	65,40	0,90	12,00	1.635,00	22,50	300,00
20	65.B10.A05.030	Formazione di sottofondo stradale...	mc	20,00	5,00	0,15	15,00	71,93	0,50	13,18	1.078,95	7,50	197,70
	5.16	Impermeabilizzazione...	mq				25,00	21,87	3,13	3,45	546,75	78,25	86,25
21	7.03	Binder ... (ponte e raccordi lato Apricale e Perinaldo)	mc	25,00	5,00	0,10	12,50	239,50	0,50	9,87	2.993,75	6,25	123,38
	8.05	Prova compressione su cubetti calcestruzzo...	cad				6,00	28,00			168,00	0,00	0,00
	8.06	prova trazione ferri...	cad				9,00	30,00			270,00	0,00	0,00
		ECONOMIE											
23	1.03	Operato Comune	1	8,00		5,00	40,00	29,25	1,82	29,25	1.170,00	72,80	1.170,00
29	1.01	Operato specializzato	1	8,00		5,00	40,00	35,37	1,82	35,37	1.414,80	72,80	1.414,80
30	02.02a	Autogru composta da autocarro e gru idraulica compreso ogni onere ed il conducente della portata da 3,5 t a 20 t					10,00	74,61	1,82	32,45	746,10	18,20	324,50
		IMPORTO NETTO LAVORI(b)									79.296,47		
		IMPORTO ONERI DI SICUREZZA DELLE LAVORAZIONI ©									2.029,41		
		TOTALE LAVORAZIONI (b+c)									81.325,88		
		di cui incidenza della manodopera(d)											30.020,13
		% incidenza manodopera											36,91%
		COSTI DELLA SICUREZZA SPECIFICI(a)											
		TOTALE LAVORAZIONI E COSTI SICUREZZA(A+B+C)									86.906,64		

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghezza	larghezza	prof o alt	prodotti	prezzo			importo	
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur
		Lavori non soggetti a ribasso										
		Costi della sicurezza (a)								5.580,76		
		Oneri di sicurezza delle lavorazioni©								2.029,41		
		incidenza manodopera sui lavori		36,91%			79.296,47			29.268,33		
		TOTALE LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO								36.878,50		
		TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO								50.028,14		
		ribasso del 20% + migliorativo impresa del 1,50% totale 21,5%								10.756,05		
		TOTALE								39.272,09		
											76.150,59	
		Somme a disposizione dell'Amministrazione per...										
		I.V.A. (22%)		22,00%						16.753,13		
		Incentivo art. 45 D.Lgs 36/2023								1.738,13		
		Spese tecniche per Verifica idraulica, CA (calcoli + DL) e Coordinamento sicurezza								5.701,08		
		Spese tecniche Collaudo strutturale								1.251,46		
		Contributo Autorità Vigilanza								35,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE								25.478,80		
		TOTALE GENERALE									25.478,80	
											101.629,39	
		Imperia, 05.09. 2023										
		IL PROGETTISTA										
		Geom. Bruno Lorenzi										
		Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO										
		Ing. Michele RUSSO										