



PROVINCIA DI CHIETI

***Oggetto: Lavori di Messa in Sicurezza Parapetti e Protezioni sulla
S.R. 84 Frentana nel tratto Palena – Lama dei Peligni***

All. C₂

ONERI COSTI DELLA SICUREZZA INDIRETTI

Il coord. della sicurezza:

Il R.U.P.:

(Ing. Stefano Ferrari)

(Ing. Carlo Cristini)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
1 W/03-010 14/11/2012	DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo semplice o armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista					950,28		
	SOMMANO al metro cubo					950,28	0,40	380,11
2 W/22-230 17/01/2013	CARICO E TRASPORTO A DISCARICA o nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, compreso e compensato l'eventuale onere per l'accatastamento temporaneo, il pagamento degli oneri di smaltimento, il trasporto sul luogo del riutilizzo, per distanze fino a 35 km					951,90		
	SOMMANO					951,90	0,05	47,60
3 W/06-033 17/01/2013	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA E RELATIVA BULLONERIA, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori Fino a 5 nastri per ogni intervento		201,00			201,00		
	SOMMANO al metro lineare					201,00	0,20	40,20
4 W/04-023 17/01/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche							
	A R I P O R T A R E							467,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467,91
	indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mm ²					421,31		
	SOMMANO al metro cubo					421,31	3,20	1'348,19
5 W/04-026 17/01/2013	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione					1'685,25		
	SOMMANO al metro quadrato					1'685,25	0,50	842,63
6 W/04-051 17/01/2013	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo Non controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 185 N/mm ²				24941,700	24'941,70		
	SOMMANO al chilogrammo					24'941,70	0,03	748,25
7 Z/01-002 17/01/2013	BARRIERE STRADALI CLASSE H2. BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO. Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi certificati di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in							
	A R I P O R T A R E							3'406,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'406,98
	<p>rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H2, conformi al D.M.18/02 92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe di severità H2; - lunghezza minima 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; - larghezza operativa: W(UNI EN 1317-2) minore 210 cm; Wr con l'incidente più provabile minore 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza max nastro minore 95 cm (o HIC15<700) o altezza max muretto < 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza max del dispositivo < 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti da materiali indicati nei RAPPORTI DI PROVA e/onelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità secondo quanto prescritto dalla norma UNIEN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi 							
	A RIPORTARE							3'406,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'406,98
	d'appartenenza, eventuale omologazione e marcatura CE. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		151,00			151,00		
	SOMMANO m					151,00	3,13	472,63
8 Z/01-003 17/01/2013	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 vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi certificati di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H2, conformi al D.M. 18/02 92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti in acciaio di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe di severità H2; - lunghezza minima 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza max nastro minore 95 cm (o HIC15<700); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza max del dispositivo < 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni							
	A R I P O R T A R E							3'879,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'879,61
	<p>schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti da materiali indicati nei RAPPORTI DI PROVA e/onelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità secondo quanto prescritto dalla norma UNIEN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione e marcatura CE. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		1822,50			1'822,50		
	SOMMANO m					1'822,50	4,95	9'021,38
9 W/04-010 17/01/2013	MURATURA IN PIETRAMA DI CAVA retta, curva od obliqua, in elevazione a qualsiasi altezza, eseguita con pietrame di cava legato con malta cementizia confezionata con ql 3,50 di cemento normale tipo 325 per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compresi gli eventuali ponteggi ed impalcature, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista					28,40		
	A RIPORTARE					28,40		12'900,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,40		12'900,99
	SOMMANO al metro cubo					28,40	5,40	153,36
10 W/04-023 17/01/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk >= 30 N/ mmq					8,52		
	SOMMANO al metro cubo					8,52	3,20	27,26
11 W/04-026 17/01/2013	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione					28,40		
	SOMMANO al metro quadrato					28,40	0,50	14,20
12 W/04-054 17/01/2013	RETI DI ACCIAIO ELETTRISALDATE a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle Norme Tecniche vigenti, compresi le saldature ed il posizionamento in opera ed eventuali tagli a misura					191,61		
	SOMMANO al chilogrammo					191,61	0,04	7,66
13 Z/01-001 17/01/2013	Fornitura e posa in opera di elementi di ancoraggio dei nuovi cordoli alla sottostante base in calcestruzzo o alla roccia, realizzati come segue:1) perforazione diametro 120 mm e							
	A R I P O R T A R E							13'103,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'103,47
	della lunghezza di cm 100 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina; 2) fornitura e posa in opera di elemento tubolare metallico con area non inferiore a cm2 16,82 e modulo di resistenza non inferiore a 32,32 cm3 della lunghezza di cm 130; 3) riempimento del foro di perforazione fino ad una quantità tripla del volume teorico con boiaccia cementizia colata a bassa pressione. L'elemento tubolare dovrà essere fornito in opera munito di doppio foro disposto a croce del diametro di 25 mm, sull'estremità superiore dello stesso ad una distanza di 7 cm dal bordo, per favorire l'alloggiamento dei barrotti di ancoraggio.		1822,50			1'822,50		
	SOMMANO al chilogrammo					1'822,50	3,40	6'196,50
14 W/04-010 17/01/2013	MURATURA IN PIETRAME DI CAVA retta, curva od obliqua, in elevazione a qualsiasi altezza, eseguita con pietrame di cava legato con malta cementizia confezionata con ql 3,50 di cemento normale tipo 325 per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compresi gli eventuali ponteggi ed impalcature, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista					101,25		
	SOMMANO al metro cubo					101,25	5,40	546,75
15 W/04-023 17/01/2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle							
	A RIPORTARE							19'846,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'846,72
	casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mm ²					115,80		
	SOMMANO al metro cubo					115,80	3,20	370,56
16 W/04-026 17/01/2013	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione					386,00		
	SOMMANO al metro quadrato					386,00	0,50	193,00
17 W/04-054 17/01/2013	RETI DI ACCIAIO ELETTRICALDATE a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle Norme Tecniche vigenti, compresi le saldature ed il posizionamento in opera ed eventuali tagli a misura					2604,340		
	SOMMANO al chilogrammo					2'604,34	0,04	104,17
18 C/1-008 17/01/2013	STILATURA DI GIUNTI, RESTAURA MURATURA IN PIETREME per sola pulizia e stilatura. Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a q.li 4 di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita					460,00		
	SOMMANO					460,00	0,62	285,20
19 W/07-010 17/01/2013	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di							
	A RIPORTARE							20'799,65

COMMITTENTE:

