



PROGETTO ESECUTIVO

Intervento di ristrutturazione della Scuola Elementare

BANDO TRIENNALE 2015-16-17 EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI

Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'Art 10 del D.L. n. 104/ 2013 e del Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro dell'istruzione dell'università e della ricerca e con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti in data 21-01-2015



codice
06TR_SC2015

committente:

Comune di Trinità
Via Roma, 1
12049 Trinità CN

Sig. Sindaco:
Sig.ra Ernesta Zucco

tecnico incaricato:

Arch. Rossella Cuncu
Via Marengo, 95
12073 Ceva

C.F. CNC RSL 77D57 B354I
P.IVA 02998700047

Cell. 333 2260581

data:

16 Febbraio 2015

oggetto

Computo metrico sicurezza

scala	allegato
-	7.1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Progetto ESECUTIVO: Intervento di ristrutturazione della Scuola elementare

COMMITTENTE: Comune di Trinità

Ceva, 16/02/2015

IL TECNICO
Arch. Rossella Cuncu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
1 / 1 C ED EE 010	Gru a torre - altezza 18 m - braccio 22 m per il solo 1° mese di utilizzo compreso trasporto montaggio smontaggio SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	1'890,00	1'890,00
2 / 2 C ED EE 075	Gru a torre - altezza 18 m - braccio 22 m per i mesi successivi di utilizzo SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	1'365,00	1'365,00
3 / 3 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	1,00	19,50		13,500	263,25		
		1,00	13,50		8,000	108,00		
		1,00	57,00		7,150	407,55		
	SOMMANO m²					778,80	9,60	7'476,48
4 / 4 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	1,00	19,50		13,500	263,25		
		1,00	13,50		8,000	108,00		
		1,00	57,00		7,150	407,55		
	SOMMANO m²					778,80	1,64	1'277,23
5 / 5 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapièdi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali) (par.ug.=2,00*5) (par.ug.=2*3)	10,00	19,50	1,200		234,00		
		6,00	13,50	1,200		97,20		
		2,00	57,00	1,200		136,80		
		2,00	57,00	1,200		136,80		
	A R I P O R T A R E					604,80		12'008,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					604,80		12'008,71
	SOMMANO m ²					604,80	2,52	1'524,10
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
6 / 6 01.01.131.00 1c	Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in polietilene ; per i primi tre mesi. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere- Recinzione		6,00			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	75,26	451,56
7 / 7 04.13.001.00 1a	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere- Segnali					4,00		
	SOMMANO cad.*sem.					4,00	2,29	9,16
8 / 8 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere- Segnali					4,00		
	SOMMANO cad.*sem.					4,00	2,29	9,16
9 / 9 04.13.040.00 2a	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere- Segnali					2,00		
	SOMMANO cad.*sem.					2,00	0,95	1,90
10 / 10 04.13.080.00 1d	Segnaletica cantieristica di sicurezza in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 430, spessore mm 0,7; distanza lettura max 16,00 metri; costo semestrale. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere- Segnali [mesi: 6] *(par.ug.=(2,00)*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.*sem.					2,00	10,45	20,90
11 / 11 02.10.120.00 1b	Faro alogeno da 1000 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti)							
	A R I P O R T A R E							14'025,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'025,49
	MIGLIORAMENTO EFFICENZA ENERGETICA- Applicazione interna di pannelli isolanti su superfici orizzontali-apprestamenti SOMMANO cad.*mesi					4,00		
						4,00	2,90	11,60
12 / 12 02.10.060.00 1b	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 64 A; costo mensile. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) MIGLIORAMENTO EFFICENZA ENERGETICA- Applicazione interna di pannelli isolanti su superfici orizzontali-apprestamenti SOMMANO cad.*mesi					1,00		
						1,00	27,80	27,80
13 / 13 02.10.020.00 1a	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OMI 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) MIGLIORAMENTO EFFICENZA ENERGETICA- Applicazione interna di pannelli isolanti su superfici orizzontali-apprestamenti SOMMANO ml					20,00		
						20,00	10,29	205,80
14 / 14 05.16.001.00 1a	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede, compreso l'onere per lo smontaggio; altezza fino a m 3,50; per il primo mese. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ADEGUAMENTO ANTISISMICO-Consolidamento strutture- Apprestamenti MIGLIORAMENTO EFFICENZA ENERGETICA- Coibentazione murature perimetrali-Apprestamenti SOMMANO cad./mese					2,00		
						2,00		
						4,00	132,00	528,00
15 / 15 01.01.020.00 1b	Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete elettrosaldata, alta non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi due mesi. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ADEGUAMENTO ANTISISMICO-Consolidamento strutture- Delimitazioni SOMMANO m2/mesi		100,00			100,00		
						100,00	6,39	639,00
16 / 16 04.14.260.00 1c	Segnale stradale rettangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su cavalletti pieghevoli in profilato di acciaio zincato, perforato e zavorrabile. Dimensioni: segnale 135x200 cm, altezza cavalletti 250 cm; costo mensile. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ADEGUAMENTO ANTISISMICO-Consolidamento strutture- Viabilità pedonale modificata					3,00		
						3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		15'437,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		15'437,69
	SOMMANO cad.*mesi					3,00	18,91	56,73
17 / 17 28.A05.G05. 020	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI VASCA DI RACCOLTA in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posata in opera. Sono compresi l'uso della vasca per tutta la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni vasca l 200,00. Misurata per ogni giorno di uso SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ADEGUAMENTO ANTISISMICO-Consolidamento strutture- Demolizioni INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E A NORMA- Rifacimento copertura in legno-Organizzazione					15,00		
	SOMMANO d					15,00		
						30,00	20,00	600,00
18 / 18 01.02.240.00 1a	Delimitazione mediante nastro non adesivo Nero/Giallo, per delimitazioni; dimensioni 7 cm x 500 m. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) EFFICENZA ENERGETICA-Sostituzione serramenti esterni- Delimitazioni MIGLIORAMENTO EFFICENZA ENERGETICA- Sostituzione di serramenti esterni ed elementi confinanti- Delimitazioni					2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
						7,00	12,10	84,70
19 / 19 28.A05.B15. 005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) MIGLIORAMENTO EFFICENZA ENERGETICA- Realizzazione di impianto solare termico-Apprestamenti INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E A NORMA- Rifacimento copertura in legno-PDC					10,00		
	SOMMANO m					30,00		
		2,00	15,00			40,00	13,00	520,00
20 / 20 02.09.120.00 1f	Controllo periodico di verifica dell'efficienza su impianti di messa a terra per potenza installata fino a 25 kW. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E A NORMA- Rifacimento copertura in legno-Verifica controllo linee aeree					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	181,00	362,00
21 / 21 06.25.100.00 1	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista fornita in opera; per l'intera durata dei lavori.							
	A R I P O R T A R E							17'061,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'061,12
	SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE- Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso- Ponteggio					632,00		
	SOMMANO m2					632,00	0,89	562,48
22 / 22 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e medicazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	14,30	14,30
23 / 23 01.08.020.00 1b	Estintore ad anidride carbonica CO2 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 2 ; classe 34BC ; costo mensile. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio - Estintore [mesi: 1] *(par.ug.=(1,00)*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad.*mesi					1,00	10,36	10,36
24 / 24 08.35.060.00 1	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori; costo ad personam. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) Formazione - Informazione - Coordinamento-Controllo CSE-RSPP-datore di lavoro	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO ora					18,00	50,00	900,00
25 / 25 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) Formazione - Informazione - Coordinamento-Coordinamento	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO ora					20,00	59,05	1'181,00
26 / 26 08.35.020.00 1	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro; costo ad personam. SpCat 2 - COSTI SICUREZZA (diretti) Formazione - Informazione - Coordinamento-Formazione presa visione del piano d'emergenza interno alla struttura					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	20,00	200,00
27 / 27 08.35.100.00	Dirigenza e controllo da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani esecutivi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle							
	A R I P O R T A R E							19'929,26

