



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

Analisi nuovi prezzi

scala	allegato
-	8.1

ANALISI PREZZI

Nella redazione della presente analisi dei prezzi, costruita per opere specialistiche non contemplate nel prezzario, sono stati assunti prezzi di base dedotti da "Prezzi di riferimento per Opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte" (anno 2014) e dai listini prezzi di primarie ditte operanti nell'ambito Regionale

Nel seguito sono suddivisi l'elenco dei prezzi elementari e quello delle opere compiute.

PREZZI ELEMENTARI (Prezzario Regionale 2014)

MANO D'OPERA

Dedotta dal Prezzario della Camera di Commercio di Cuneo 2014

A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato	ora	€ 30,43
A ED AA 001 b	OPERAIO QUALIFICATO Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato	ora	€ 28,90
A IE AA 005 a	OPERAIO SPECIALIZZATO Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato	ora	€ 29,30
A IE AA 005 b	OPERAIO QUALIFICATO Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato	ora	€ 27,40
A IT AA 005 b	OPERAIO QUALIFICATO Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato	ora	€ 27,40

Tariffa di Elenco Prezzi

NP.IM.14.01

Fornitura di filtro defangatore per impianto termico modello tipo CALEFFI 5462 filettato diametro 2"

Voce NP.IM.14.01	Art.	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Sconto	Importo
Fornitura ed i filtro defangatore DN 50		cadauno	€ 98,95	1		€ 98,95
Sconto su prezzo di listino		cadauno			0%	€ 0,00
Prezzo scontato		cadauno			0%	€ 98,95
Spese generali e utile d'impresa 24,30%		cadauno				€ 24,05
Prezzo finito		cadauno		1		€ 123,00
PREZZO DI APPLICAZIONE		cadauno		1		€ 123,00

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>N.P. 01 Rinforzo strutturale di murature mediante applicazione di ancoraggi ad iniezione controllata con calza per la realizzazione di cuciture, bulbi di ancoraggio, incatenamenti di strutture spingenti, tiranti orizzontali o verticali interni alle murature, attivi (pre-sollecitati) o passivi (non pre-sollecitati), da applicarsi previa perforazione del substrato in muratura. Fornitura e posa in opera, effettuata da personale qualificato. Sono compresi: la fornitura di ancoraggi, costituiti da barre in acciaio inossidabile ad alta resistenza (tensione di rottura a trazione 750 N/mm2, tensione di snervamento 650 N/mm2), AISI 304 (A2) , diametro 20 mm, con filettatura adeguata all'utilizzo con calza, continua su tutta la lunghezza, o parziale, ottenuta tramite processo di rullatura; ancoraggi completamente o parzialmente assemblati completi di calza per il controllo dell'iniezione della malta, appositi dispositivi di iniezione e relativi manicotti di giunzione in acciaio inossidabile AISI 316 (A4), necessari per lunghezze superiori ai 6,00 metri; inclusa la malta specifica per iniezioni con calza in perforo diam. 60 mm; l'assemblaggio e inserimento degli ancoraggi nei perfori, previa introduzione di appositi tubi di protezione in pvc, di adeguato diametro, in modo da evitare l'ostruzione dei perfori e facilitare l'inserimento degli ancoraggi; i tubi di protezione dovranno essere estratti e recuperati prima dell'iniezione; la preparazione della miscela fluida di malta e la successiva iniezione da effettuarsi a bassa pressione, tramite apposita pompa boiaccia, fino a completa saturazione, in modo tale da rendere solidale l'elemento di rinforzo con la muratura; l'eventuale controllo del quantitativo di malta iniettato mediante dispositivo per la misura in linea del peso del serbatoio in caso di iniezioni non ispezionabili. Sono esclusi dal presente articolo: la eventuale fornitura di piastre i ancoraggio con relativi dadi e controdadi e la formazione di sedi nella muratura per l'alloggiamento delle stesse; le operazioni di tesatura necessarie per la pre-sollecitazione di tiranti attivi; le indagini e prove pre e post intervento, da valutarsi separatamente nonché tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, assistenza muraria e manovalanza in aiuto agli operatori, fornitura di energia elettrica, acqua ed eventuale aria compressa). Prezzi unitari riferiti ad un quantitativo minimo di 50,00 metri. (m.)</p>					
01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h	2.2	31.38	69.04	15.688
01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h	0.5	29.13	14.57	3.311
01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali	h	0.5	26.17	13.09	2.975
01.P24.E75.005 Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	2.2	67.01	147.42	33.499
01.P08.A03.015 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 6,3	cad	1	1.44	1.44	0.327
01.P12.C05.005 Barre tonde lisce in acciaio inossidabile di tipo AISI 304	kg	3	4.95	14.85	3.374
01.A03.C50.005 Fornitura e posa in opera di speciali canne in PVC, nei fori per iniezioni, muniti di apposite valvole per la successiva iniezione, compreso ogni onere per taglio, sfridi e giunzioni Del diametro di 1"1/2	m	1	10.50	10.50	2.386
01.P23.F19.010 Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti strutturali	kg	8	15.74	125.92	28.613
01.A03.E00.005 Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato A sezioni e pressioni controllate	q	1	28.96	28.96	6.581
01.P24.C18.005 Nolo macchina impastatrice e spruzzatrice per il confezionamento e la posa in opera di malta reo-plastica tipo emaco e simili, completa di tubi di trasmissione, pistole, lubrificante, carburante ecc.per il tempo di effettivo impiego Azionata da motore diesel da 13 HP	h	1	13.61	13.61	3.093
01.A02.C20.005 Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m³	0.02	15.20	0.30	0.068
01.A02.G00.010 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano	m³	0.01	33.06	0.33	0.075
01.A02.G10.030 Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³	0.01	4.70	0.05	0.011
TOTALE PARZIALE				440.08	100.000
TOTALE ANALISI				440.08	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				440.08	
N.P. 02 Tesatura di tiranti attivi, effettuata mediante applicazione di martinetti idraulici con controllo del carico tramite					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>lettura manometro analogico. Sono compresi: la fornitura di dadi, controdadi e piastre di ancoraggio all'estremità, l'utilizzo di apposita strumentazione e l'intervento di tecnico specializzato in cantiere per le operazioni di tesatura. Sono esclusi: tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, assistenza muraria, fornitura di energia elettrica). (cad)</p>					
01.P12.F30.005 Lamiere di acciaio inossidabile	kg	15	4.18	62.70	63.843
01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali	h	0.5	31.38	15.69	15.976
25.P04.C35.005 Noleggio di attrezzatura per tesatura cavi conci impalcati da ponte L=35-45 compreso manodopera	h	0.5	39.63	19.82	20.181
TOTALE PARZIALE				98.21	100.000
TOTALE ANALISI				98.21	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				98.21	