

COMUNE DI NOVAFELTRIA

(PROVINCIA DI RIMINI)



LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MEDIA "A. BATTELLI"

– PROGETTO ESECUTIVO –

O

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTO APPROVATO
CON DELIBERA DI G.C.
N. _____ DEL _____

DATA: 15 febbraio 2010

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Arch. Fabrizio Guerra

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Cristina Stacchini

GEOLOGO:

Dott. Geol. Gabriele Stefani

STACCHINI Project S.r.l.

Centro Direzionale "La Piazza"

Via Onesto Scavino N°10 - 47891 Falciano - Repubblica di San Marino - Cod.Op.Ec. SM19168

Tel/Fax: 0549-942324

Dott. Geol. GABRIELE STEFANI

Via Delle Querce, 8 - 61016 Pennabilli (RN) - P.IVA: 01148640418

Tel/Fax: 0541-928184

N.EPU	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	INCIDENZA MANODPERA DM LL PP 11/12/78	MANODOPERA	COSTI SICUREZZA
1	Ponteggi in elementi portanti metallici.	€ 25 600,00	48%	€ 12 288,00	
2	Demolizione della copertura	€ 34 000,00	48%	€ 16 320,00	
3	Smontaggio e rimozione di canali di gronda.	€ 462,48	48%	€ 221,99	
4	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali.	€ 245,70	48%	€ 117,94	
5	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato	€ 13 440,00	48%	€ 6 451,20	
6	Demolizione di murature.	€ 7 624,40	48%	€ 3 659,71	
7	Demolizione di tramezzi.	€ 820,60	48%	€ 393,89	
8	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni	€ 22 876,95	48%	€ 10 980,94	
9	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici.	€ 810,80	18%	€ 145,94	
10	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici.	€ 206,11	18%	€ 37,10	
11	Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate.	€ 33 555,20	32%	€ 10 737,66	
12	Perforazioni.	€ 13 738,08	32%	€ 4 396,19	
13	Iniezioni, in perfori, di resine epossidiche in strutture in c.a. o in muratura.	€ 9 158,72	32%	€ 2 930,79	
14	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione.	€ 4 687,68	32%	€ 1 500,06	
15	Conglomerato cementizio per travi.	€ 6 897,60	32%	€ 2 207,23	
16	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio	€ 33 600,00	32%	€ 10 752,00	
17	Rete in acciaio elettrosaldata.	€ 14 400,00	32%	€ 4 608,00	
18	Vespaio aerato con casseri a perdere.	€ 13 620,67	32%	€ 4 358,61	
19	Tubazione in PVC rigido	€ 652,50	32%	€ 208,80	
20	Massetto isolante.	€ 6 552,15	40%	€ 2 620,86	
21	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato.	€ 26 804,52	40%	€ 10 721,81	
22	Ripristino delle pareti, dei pilastri e delle travi oggetto di sondaggi.	€ 3 420,00	40%	€ 1 368,00	
23	Adeguamento di trave.	€ 14 580,00	40%	€ 5 832,00	
24	Adeguamento di pilastro.	€ 19 800,00	40%	€ 7 920,00	
25	Fornitura e posa in opera di copertura in legno lamellare	€ 159 800,00	40%	€ 63 920,00	
26	Pluviale in rame.	€ 3 250,00	40%	€ 1 300,00	
27	Canale di gronda in rame.	€ 5 740,00	40%	€ 2 296,00	
28	Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori.	€ 1 836,96	40%	€ 734,78	
29	Intonaco tradizionale per interno.	€ 3 612,00	40%	€ 1 444,80	
30	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori.	€ 13 090,00	40%	€ 5 236,00	
31	Tinteggiatura di superfici murali interne con pittura acrilica	€ 8 820,00	40%	€ 3 528,00	
32	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato	€ 61 005,60	40%	€ 24 402,24	
33	Porte interne in laminato. Dimensioni 90x220 cm	€ 350,00	40%	€ 140,00	
34	Porte interne in laminato. Dimensioni 120x220 cm	€ 450,00	40%	€ 180,00	
35	Portone d'ingresso in alluminio.	€ 6 000,00	40%	€ 2 400,00	
36	Rimozione di infisso e successiva fornitura e posa di infisso monoblocco in alluminio	€ 1 555,05	40%	€ 622,02	
37	Vetrate termoacustiche isolanti.	€ 299,67	40%	€ 119,87	
38	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato.	€ 9 800,00	40%	€ 3 920,00	
39	Canale multifunzionale a sezione rettangolare, 100x40mm	€ 3 000,00	45%	€ 1 350,00	
40	Canale multifunzionale a sezione rettangolare, 120x80mm	€ 4 500,00	45%	€ 2 025,00	
41	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante. Diametro esterno mm 32.	€ 483,00	45%	€ 217,35	
42	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante. Diametro esterno mm 40.	€ 388,00	45%	€ 174,60	
43	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato. 1x4 mmq.	€ 960,00	45%	€ 432,00	
44	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato. 1x2,5 mmq.	€ 2 240,00	45%	€ 1 008,00	
45	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato. 1x1,5 mmq.	€ 996,00	45%	€ 448,20	
46	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	€ 1 523,60	45%	€ 685,62	
47	Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	€ 1 359,60	45%	€ 611,82	
48	Punto presa in vista. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	€ 186,40	45%	€ 83,88	
49	Punto presa di servizio in traccia.	€ 687,60	45%	€ 309,42	
50	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo. Diametro esterno mm 32	€ 2 166,00	45%	€ 974,70	
51	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo. Diametro esterno mm 25	€ 2 336,00	45%	€ 1 051,20	
52	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo. Diametro esterno mm 16	€ 861,00	45%	€ 387,45	
53	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 4x36W	€ 200,07	45%	€ 90,03	
54	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 2x58W	€ 132,00	45%	€ 59,40	
55	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 1x36W	€ 98,60	45%	€ 44,37	
56	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico	€ 14,93	45%	€ 6,72	
57	Verifica e sistemazione dell'impianto elettrico al fine del rilascio del certificato di conformità.	€ 2 000,00	45%	€ 900,00	
58	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione.	€ 1 512,00	45%	€ 680,40	
59	Quadro centrale termica	€ 2 038,85	45%	€ 917,48	
60	Collegamento elettrico per apparecchiature tecnologiche	€ 960,00	45%	€ 432,00	
61	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare	€ 163,95	40%	€ 65,58	
62	Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano	€ 64,82	40%	€ 25,93	
63	Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min.	€ 2 823,44	40%	€ 1 129,38	
64	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati. Diametro 1"1/4.	€ 1 000,00	40%	€ 400,00	
65	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati. Diametro 1"1/2.	€ 1 080,00	40%	€ 432,00	
66	Valvola di ritegno a clapet in ottone. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	€ 35,58	40%	€ 14,23	
67	Valvola di ritegno a clapet in ottone. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	€ 63,42	40%	€ 25,37	
68	Vaso di espansione chiuso con membrana. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 12	€ 73,02	40%	€ 29,21	
69	Vaso di espansione chiuso con membrana. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 18	€ 76,40	40%	€ 30,56	
70	Vaso di espansione chiuso con membrana. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 24	€ 119,76	40%	€ 47,90	
71	Cronotermostato ambiente con orologio programmatore settimanale.	€ 691,72	40%	€ 276,69	
72	Collettore complanare 10+10 attacchi	€ 641,58	40%	€ 256,63	
73	Collettore complanare 8+8 attacchi	€ 1 017,78	40%	€ 407,11	
74	Collettore complanare 6+6 attacchi	€ 250,78	40%	€ 100,31	
75	Valvola d'intercezzazione a sfera. Diam. 1"	€ 571,12	40%	€ 228,45	
76	Cassetta con sportello per alloggiamento collettori	€ 1 152,58	40%	€ 461,03	
77	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione.	€ 16 139,62	40%	€ 6 455,85	
78	Allaccio di radiatore, maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.	€ 36,00	40%	€ 14,40	
79	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.	€ 2 076,00	40%	€ 830,40	
80	Verniciatura di elementi di radiatore.	€ 3 561,60	40%	€ 1 424,64	
81	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico D x s = 18 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).	€ 594,80	40%	€ 237,92	
82	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico D x s = 22 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).	€ 615,00	40%	€ 246,00	
83	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico. D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	€ 726,00	40%	€ 290,40	
84	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico. D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	€ 1 484,50	40%	€ 593,80	
85	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico. D x s = 42 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	€ 1 455,20	40%	€ 582,08	
86	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico. D x s = 54 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	€ 1 578,30	40%	€ 631,32	
87	Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50.	€ 1 144,90	43%	€ 492,31	
88	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di lavabo, lavamani.	€ 3 247,80	43%	€ 1 396,55	
89	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di cassetta di scarico.	€ 2 319,90	43%	€ 997,56	
90	Lavello a canale in porcellana. Dimensioni di circa cm 120x45x20.	€ 3 776,55	43%	€ 1 623,92	
91	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata.	€ 2 850,00	43%	€ 1 225,50	
92	Cassetta di scarico del tipo ad incasso.	€ 2 221,65	43%	€ 955,31	
93	Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni.	€ 4 079,41	40%	€ 1 631,76	
94	Isolamento a cappotto eseguito con lastra di polistirolo. Spessore 10 cm.	€ 10 011,84	40%	€ 4 004,74	
95	Sistemazione delle banchine delle finestre eseguita con incollaggio di listello.	€ 408,00	40%	€ 163,20	
96	Costi per la sicurezza				€ 10 017,97
		TOTALE IMPORTO LAVORI	INCIDENZA MEDIA MANODOPERA	TOTALE MANODOPERA	TOTALE COSTI SICUREZZA
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	€ 679 960,11	40,80%	€ 271 640,10	€ 10 017,97
	RIEPILOGO				
	COSTO OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA	€ 669 942,14			
	COSTI SICUREZZA	€ 10 017,97			
	COSTO DI COSTRUZIONE	€ 679 960,11			