

COMUNE DI SESTO FIORENTINO  
U.O.A. Lavori Pubblici e Servizi a Rete

## **PROGETTO ESECUTIVO**

**SOSTITUZIONE MANTO DI COPERTURA,  
BONIFICA DI AMIANTO ED INSTALLAZIONE DI  
IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO L'ISTITUTO  
SECONDARIO DI 1° GRADO "G. CAVALCANTI"**



Il coordinatore della sicurezza in fase di progetto  
Arch. Mila Martelli

Per presa visione - Il Committente  
Ing. Rita Dabizzi

ELABORATO: PIANO DI SICUREZZA E  
COORDINAMENTO

Allegato B  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Elab.  
**I**  
4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 01 10/03/2011	<p>Fornitura e posa di ponteggi a Tubo-giunto per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, allarmati.</p> <p>Formati da struttura semplice per sorreggere piano di lavoro (escluso) al solo ultimo piano o sottotetto, completo di colonna scale e pianerottoli, compreso montaggio e smontaggio, trasporto di andata e ritorno, parapetti, compresi altresì spinotti e basette, ancoraggi e compresa in corrispondenza dei portoni di ingresso dell'edificio formazione di impalcato sottoponte e mantovana parasassi, rete parapolvere su tutta la superficie del ponteggio, illuminazione e cartellonistica di sicurezza.</p> <p>Il tutto nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</p> <p>Per opere realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese ed il costo di redazione del piano di montaggio, utilizzo e smontaggio Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano comunque a carico dell'Appaltatore.</p> <p>Ed. scolast.-Prospetto Via Guerrazzi Ed.scolast.-Prospetto lato Via Presciani Ed.scolast.- Prospetti su cortile interno Ed scolast.- Prospetto lato Via delle Rondini *(lung.=23,3+3) Palestra-Spogliatoi su cortile interno Elevazione Palestra-Spogliatoi su cortile interno</p>							
	SOMMANO Mq					1'924,36	10,50	20'205,78
2 02 10/03/2011	<p>c.s. per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo. Vedi voce n° 1 [Mq 1 924.36]</p>	2,00				3'848,72		
	SOMMANO					3'848,72	1,64	6'311,90
3 03 10/03/2011	<p>Fornitura e posa di piano di lavoro e sottoponte solo all'ultimo piano piano o sottotetto su ponteggio in tubolare metallico completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, allarmato, compreso montaggio e smontaggio, trasporto di andata e ritorno, ancoraggi, parapetti, compresi altresì spinotti e basette, rete parapolvere illuminazione e cartellonistica di sicurezza.</p> <p>Il tutto nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</p> <p>Per opere realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese ed il costo di redazione del piano di montaggio, utilizzo e smontaggio Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano comunque a carico dell'Appaltatore.</p> <p>Ed. scolast.-Prospetto Via Guerrazzi Ed.scolast.-Prospetto lato Via Presciani Ed.scolast.- Prospetti su cortile interno Ed scolast.- Prospetto lato Via delle Rondini Palestra-Spogliatoi su cortile interno</p>							
	SOMMANO m					211,35	5,60	1'183,56
4 04 10/03/2011	<p>c.s. per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo. Vedi voce n° 3 [m 211.35]</p>	2,00				422,70		
	SOMMANO m					422,70	1,85	782,00
5 05 10/03/2011	<p>Balaustra prefabbricata modulare mobile costituita da montanti con porta-traverse in acciaio zincato collegati ad interasse 180 cm, con traverse in legno (o in lamiera d'acciaio zincato) sp.2,5 cm e lunghe</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'483,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'483,24
	200 cm, con h 100 cm per supporto in c.a. di qualsiasi spessore e inclinazione, serraggio con piastra di stabilizzazione compreso ove necessario scala a pioli di accesso alla copertura conforme all'art.9 del D.P.G.R. 62r del 23/11/2005. Il tutto nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per opere realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese ed il costo di redazione del piano di montaggio, utilizzo e smontaggio Sono escluse dall'opera le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano comunque a carico dell'Appaltatore. Compensazione a metro lineare. Palestra- Prospetto Via Presciani Palestra- Prospetto interno Palestra- Prospetto laterale *(lung.=18,08+18,08) Palestra-Ingresso *(lung.=4,57+10,73+3,2+2,34+4,58) Biblioteca *(lung.=10,07+14,47+10,07+14,47) Ed. scolastico *(lung.=2,43+5,03+16,93+37,57+12,03+20,07+4,81)							
	SOMMANO m							
			24,82			24,82		
			24,82			24,82		
			36,16			36,16		
			25,42			25,42		
			49,08			49,08		
			98,87			98,87		
						259,17	9,50	2'462,12
6 06 10/03/2011	c.s. per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo.c.s. nolo Vedi voce n° 5 [m 259.17]	2,00						
	SOMMANO							
						518,34		
						518,34	1,35	699,76
7 07 10/03/2011	Castello di tiro a tubo-giunto per sollevamento in quota del materiale ed attrezzi di lavoro, compreso, ove occorre: tavolame, reti, parapetti, ancoraggi, controventature, scale, fermapiedi, ecc. misurato per lo sviluppo delle facciate della struttura. Il tutto nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per opere realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese ed il costo di redazione del piano di montaggio, utilizzo e smontaggio Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano comunque a carico dell'Appaltatore. Zona Palestra *(lung.=1,8+1,8+1,8)*(H/peso=5,6+2,4) Zona Scuola *(lung.=1,8+1,8+1,8)		5,40		8,000	43,20		
			5,40		9,700	52,38		
	SOMMANO mq					95,58	16,60	1'586,63
8 08 10/03/2011	c.s. per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo. Vedi voce n° 7 [mq 95.58]	2,00						
	SOMMANO							
						191,16		
						191,16	2,59	495,10
9 09 10/03/2011	Noleggio piattaforma aerea a cella su braccio telescopico con operatore fino a h 14 m, portata utile 200 Kg escluso costo di eventuali operatori.				16,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	18,60	297,60
10 10 10/03/2011	Operai specializzato				16,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,46	503,36
11 11 10/03/2011	Nolo di recinzione modulare metallica per la delimitazione del cantiere, pannelli 3,4x2,1m, di rete zincata saldata e montanti in tubolare, completa di plinti in c.a., rete in PVC rossa, nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al nolo, trasporto, carico e scarico, montaggio, manutenzione, disfacimento e quant'altro necessario.							
	A R I P O R T A R E							34'527,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'527,81
	SOMMANO m					25,00		
						25,00	11,51	287,75
12 12 10/03/2011	c.s. per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo. Vedi voce n° 11 [m 25.00]	2,00				50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,60	180,00
13 13 10/03/2011	Monoblocco prefabbricato coibentato, con struttura in profilato di acciaio scatolare, pavimento in pannelli di legno truciolare idrofugo, copertura e pannelli-parete autoportanti, in lamiera di acciaio zincata e preverniciata a "sandwich" con interposto poliuretano espanso, densità 40kg/mc, isolamento termico K=0.40 Kcal/mq h isolamento acustico 20-30 db, serramenti (una porta e una finestra) in alluminio preverniciato vetrati, punto luce, presa, interruttore, scatola di derivazione. Dim. 4.00x2.40x2.50 per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	161,00	161,00
14 14 10/03/2011	c.s. per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo. Vedi voce n° 13 [cadauno 1.00]	1,00				1,00		
	SOMMANO					1,00	60,00	60,00
15 15 10/03/2011	Cabina di servizio prefabbricata, completa di impianto sanitario, rubinetteria, illuminazione, boiler, il tutto installato secondo le norme vigenti; costituita da pavimento in legno idrofugo e linoleum su struttura in profilati di acciaio 15/10, copertura coibentata piana e pareti in pannelli a "sandwich" in lamiera con interposto isolante termico in poliuretano espanso spessore 40 mm (K40), completa di porta e finestre in alluminio con vetri e inferriate. Con 2 WC, 2 lavabi doppi e 2 docce, anche in conformità alla vigente normativa in materia di smaltimento dell'amianto e compreso bonifica, montaggi, smontaggi, allacci per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,21	250,21
16 16 10/03/2011	c.s. per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo. Vedi voce n° 15 [cadauno 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	119,01	238,02
17 17 10/03/2011	Esecuzione di tettoia provvisoria di protezione, con struttura semplice in tubolare metallico e giunti compreso copertura metallica ondulata opportunamente fissata, misurata per le effettive dimensioni delle falde, con lamiera sp. 8/10. Il tutto nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per opere realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese. Zona Palestra Zona Scuola					12,00		
			4,00	3,000		15,00		
	SOMMANO mq					27,00	36,70	990,90
18 18 10/03/2011	c.s. per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo. Vedi voce n° 17 [mq 27.00]	2,00				54,00		
	SOMMANO mq					54,00	9,59	517,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'213,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'213,55
19 19 10/03/2011	Transenna parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, al giorno.					70,00		
	SOMMANO m					70,00	0,56	39,20
20 21 10/03/2011	Impianto di protezione contro le scariche elettriche, completo di organi di captazione ad asta, a una o maglia, compresi dispensori, eventuale progetto e certificazioni a norma di legge, e impianto di terra; a corpo, per tutta la durata del cantiere.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
21 20 10/03/2011	Presenza di personale a terra per il coordinamento e la movimentazione dei mezzi meccanici in completa sicurezza.					4,00		
	SOMMANO h					4,00	29,28	117,12
22 22 10/03/2011	Incontri per informazione con idonee riunioni di coordinamento da tenersi presso il cantiere, sia con le maestranze sia con i datori di lavoro					2,00		
	SOMMANO h					2,00	45,00	90,00
23 23 10/03/2011	Estintore a polvere portatile dalla capacità di 6 Kg.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	11,51	46,04
24 24 10/03/2011	Fornitura e posa in opera di cartello segnali di pericolo su supporto rettangolare in alluminio di forma rettangolare, dimensioni mm 500x300.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	12,00	36,00
25 25 10/03/2011	Fornitura e posa in opera di cartello segnali di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 m.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8,31	8,31
26 26 10/03/2011	Fornitura e posa in opera di cartello di segnaletica per reparti specifici, con indicazioni prescrittivi di norme e/o classificazioni di possibili pericolo a norma di legge, da parete, in alluminio di forma rettangolare, dimensioni mm 350x500, spessore mm 7/10.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5,10	10,20
27 27 10/03/2011	Fornitura e posa in opera di cartello di segnaletica antincendio, a norma di legge, da parete, in alluminio di forma rettangolare, dimensioni mm 300x200, spessore mm 5/10.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2,05	8,20
	A R I P O R T A R E							37'968,62

