

**Comune di Nerviano**  
Città Metropolitana di Milano

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** CIMITERO DI S. ILARIO  
RIFACIMENTO COPERTURA E FACCIATE  
LOCULI ESTERNI

Data, 10/12/2015

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Valter BERTONCELLO



Il Tecnico Comunale  
Geom. Gian Battista BELLONI



Il Tecnico Comunale  
Geom. Salvatore LA RUFFA



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI MISURA</u></b>					
1 4001	Predisposizione piano di lavoro da inoltrare all'A.S.L. competente secondo le normative di legge vigente per rimozione e smaltimento copertura in amianto. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO cadauno	1,00	758,44	758,44	490,00	64,606
2 4021	Perforazioni su murature esistenti eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per passaggio pluviali. Compr ... di copertura. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con diametro fino a 200 mm  SOMMANO cadauno	8,00	30,00	240,00	182,54	76,060
3 4030	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine, tettucci, ecc. Tutti lavorati con sagome e sviluppi come ... D.L. - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²). Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m²	251,40	39,00	9'804,60	1'562,85	15,940
4 4031	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Compresa la ... Con lastre spessore 8/10 mm, preverniciate. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m²	245,00	21,96	5'380,20	1'338,59	24,880
5 6001	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la ... a. Compresi gli oneri di smaltimento e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  SOMMANO m²	379,00	9,28	3'517,12	2'684,97	76,340
6 6002	Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, ponteggi esterni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	379,00	4,37	1'656,23	1'115,31	67,340
7 6003	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a b ... ditivi; compreso i ponteggi esterni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	366,00	19,48	7'129,68	4'125,23	57,860
8 6004	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	49,00	18,46	904,54	645,39	71,350
9 6005	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie e qualsiasi altro onere necessario per dare ... entrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)  SOMMANO m²	451,00	3,00	1'353,00	214,32	15,840
10 6006	Pittura a due riprese, su superfici interne ed esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con pitture a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi- colore a scelta della D.L.  SOMMANO m²	451,00	6,77	3'053,27	1'878,07	61,510
11 7003	Prefabbricato modulare componibile ad uso uffici e spogliatoi dimensioni 5,00 x 2,50 x 2,50H Costituito da una struttura in profili d'acciaio e pannelli di tamponatura rimovibili. ... so uffici e spogliatoi ALLESTIMENTO IN OPERA E SUCCESSIVO SMONTAGGIO E COSTO DI UTILIZZO PER L'INTERA DURATA DEI LAVORI  SOMMANO cadauno	1,00	170,00	170,00	0,00	
12 7004	Prefabbricato monoblocco per bagni dimensioni 3,15x2,40x2,40H Costituito da una struttura in profili d'acciaio e pannelli di tamponatura rimovibili Piano di calpestio in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			33'967,08	14'237,27	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			36'390,00	15'624,46		
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
19 4002	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macr ... l cantiere, carico e trasporto a discarica. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO %	100,00	630,00	630,00	506,08	80,330
20 4003	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di dive ... e e potere legante, sul solo lato esposto. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO %	100,00	2'300,00	2'300,00	1'446,93	62,910
21 4004	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polie ... ere, il carico e trasporto alle discariche. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO %	100,00	4'300,00	4'300,00	2'945,07	68,490
22 4005	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti compreso il carico, trasporto e scarico e la movimentazione in sicurezza: Lastre e manufatti di amianto cemento. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO %	100,00	1'500,00	1'500,00	150,00	10,000
23 4006	Fornitura e posa di telo impermeabile opportunamente fissato alla struttura a protezione delle zone scoperte a seguito di rimozione della copertura. Compresa la posa di apposita st ... e dei lavori di posa della nuova copertura. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO %	100,00	200,00	200,00	140,00	70,000
24 4020	Rimozione di lattoneria canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti ... esi i piani di lavoro e oneri di discarica. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO %	100,00	500,00	500,00	384,85	76,970
25 4022	Rimozione dell'orditura in legno esistente. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discar ... a struttura, il trasporto e i diritti di discarica. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO %	100,00	250,00	250,00	174,03	69,610
26 4023	Verifica di stabilità degli intonaci dei muretti perimetrali della copertura con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro, l ... a; compresi i diritti di discarica e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO %	100,00	100,00	100,00	63,86	63,860
27 4024	Scrostamento di intonaco dei muretti perimetrali copertura sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spaz ... Compresi gli oneri di smaltimento e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO %	100,00	250,00	250,00	190,85	76,340
28 4025	Rinzaffo dei muretti perimetrali di copertura verticali ed orizzontali e fissaggio copertine in travertino. Rinzaffo eseguito con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di ce ... i piani di lavoro, ponteggi esterni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO %	100,00	200,00	200,00	134,68	67,340
29 4026	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti al manto di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura con idoneo sistema di aggraffaggio. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO %	100,00	1'500,00	1'500,00	853,50	56,900
30 4040	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio,						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			48'120,00	22'614,31		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'120,00	22'614,31	
	p ... norme vigenti in materia antinfortunistica. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO %	100,00	1'800,00	1'800,00	1'086,30	60,350
31 5001	Verifica di stabilità degli intonaci dei plafoni e dei muri della cappella e dei loculi con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi ponteggi, ... ; compresi i diritti di scarica e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO %	100,00	300,00	300,00	191,58	63,860
32 5002	Scrostamento di intonaco dei plafoni e dei muri della cappella e dei loculi, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della ... Compresi gli oneri di smaltimento e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO %	100,00	700,00	700,00	534,38	76,340
33 5003	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura dei plafoni della cappella e dei loculi con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed addit ... Compresi gli oneri di smaltimento e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO %	100,00	1'300,00	1'300,00	495,95	38,150
34 5004	Controsoffitto in doghe nervate in alluminio a bordo arrotondato, spessore 10/10 mm, dimensioni indicative 85 x 15 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, con cornice perimetr ... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso rilascio di certificazione di corretta posa a fine lavori.					
	SOMMANO %	100,00	4'600,00	4'600,00	1'638,52	35,620
35 6007	Demilizione delle parti ammalorate e ripristino di intonaco decorativo in cemento e graniglia con superficie martellinata, con bindelli laterali lisci delle facciate, voltini, trav ... te. A fine lavori la superficie dovrà presentarsi uniforme e omogenea con decorazioni identiche su tutta la facciata.					
	SOMMANO %	100,00	3'000,00	3'000,00	2'013,00	67,100
36 6011a	Pulizia pilastri in mattoni a facciavista con rimozione di depositi superficiali compatti ed aderenti alle superfici, eseguita in tre cicli, compreso il sistema di raccolta delle ... a, i diritti di scarica. Compresi qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO %	100,00	700,00	700,00	397,67	56,810
37 6011b	Pulizia e fissaggio pilastri e facciate in pietra di Ceppo Bergamasco con rimozione di depositi superficiali compatti ed aderenti alle superfici, eseguita in tre cicli, compreso ... e i diritti di scarica. Compresi qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO %	100,00	3'500,00	3'500,00	1'988,35	56,810
38 6102a	Rifacimento impianto elettrico per illuminazione cappella e loculi a 220V comprensivo di: disfacimento, rimozione e smaltimento dell'impianto esistente. Messa a norma quadro elettr ... e i diritti di scarica. Compresi qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO %	100,00	450,00	450,00	247,50	55,000
39 6102b	Rifacimento impianto elettrico per lampade votive loculi comprensivo di: disfacimento, rimozione e smaltimento dell'impianto esistente. Rifacimento linee dal quadro elettrico di zo ... e i diritti di scarica. Compresi qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO %	100,00	300,00	300,00	165,00	55,000
40 6103	Pitturazione delle strutture metalliche della cappella. Compresa preparazione con carteggiatura e lavaggio, con una mano di antiruggine con prodotti ad altissimo contenuto di pigme ... ompresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO %	100,00	300,00	300,00	183,81	61,270
41 7001	Approntamento area di cantiere, con recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2 m. e larghezza 3,5 m. e rete rossa di cantiere ALLESTIMENTO IN OPERA E SUCCESSIVO SMONTAGGIO E COSTO DI UTILIZZO PER L'INTERA DURATA DEI LAVORI					
	SOMMANO %	100,00	180,00	180,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			65'250,00	31'556,37	



