



**Città di Corbetta**  
Provincia di Milano

Committente:  
**Città di Corbetta**

## **Progetto di rimozione amianto e realizzazione nuova coibentazione copertura di Villa Ferrario - Municipio**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

#### **D.08 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA**

\*Per la redazione del seguente computo metrico estimativo è stato assunto quale principale riferimento:

- Listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni del Comune di Milano ed. 2018

Sono inoltre stati presi a riferimento:

- Prezziario delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia ed. 2011

Progettisti:



MASTERPLANSTUDIO s.r.l.  
via Aosta 2 20155 Milano Italia  
t +39 02 3310 6423 f +39 02 3182 0674  
p. iva 0453 4620 960  
info@masterplanstudio.it  
www.masterplanstudio.it

Novembre 2018

E01	novembre 2018	535_ES	RP	MS	MS
Rev.	Data	Codice	Redatto	Verificato	Approvato









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'308,68
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Nuove costruzioni (SpCat 2) Rifacimento (Cat 2) Copertura (SbCat 1)</b>							
5 NP03	Formazione di assito con pannelli in fibre di legno pressate, di densità 50 kg/m³, di conducibilità termica dichiarata $\lambda >> D = 0,038$ W/mK, di coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 1-5$ , di reazione al fuoco Euroclasse E, conforme norma UNI EN 13171 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria): di spessore 2 cm falde 4-5-6-7					900,00		
	SOMMANO m²					900,00	13,21	11'889,00
6 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. intera copertura					1'400,00		
	SOMMANO m²					1'400,00	2,53	3'542,00
7 1C.10.050.00 80.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm falde 1-2-3 (spessore totale 100 mm) falde 4-5-6-7 (spessore totale 100 mm)	500,00 900,00				500,00 900,00		
	SOMMANO m²					1'400,00	10,80	15'120,00
8 1C.10.050.00 80.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più falde 1-2-3 (spessore totale 100 mm) falde 4-5-6-7 (spessore totale 100 mm)	500,00 900,00				2,000 1'000,00 2,000 1'800,00		
	SOMMANO m² x cm					2'800,00	1,68	4'704,00
9 1C.11.130.00 50	Copertura sottomanto con lastre fibrobituminose ondulate, spessore 23/10 mm, peso 2.800 kg/m², colore nero. Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante struttura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. intera copertura					1'400,00		
	SOMMANO m²					1'400,00	8,38	11'732,00
10 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole intera copertura					1'400,00		
	SOMMANO m²					1'400,00	28,72	40'208,00
	<b>A RIPORTARE</b>							146'503,68









# **Computo Metrico Estimativo Sicurezza**



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>A - APPRESTAMENTI</b>							
1	NC.10.350.001 0.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio MISURAZIONI: castelli di salita in facciata	2,00	2,00		13,000	52,00		
		SOMMANO m²					52,00	8,38	435,76
2	NC.10.350.004 0.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio MISURAZIONI: castelli di salita in facciata (pianali metallici)	8,00	2,00	1,000		16,00		
		SOMMANO m²					16,00	5,40	86,40
3	NC.10.350.006 0	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. MISURAZIONI: castelli di salita in facciata	2,00	4,00		13,000	104,00		
		SOMMANO m²					104,00	2,41	250,64
4	M15081.d	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiEDE; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiEDE in legno: eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera MISURAZIONI: perimetro intera copertura		250,00			250,00		
		SOMMANO m					250,00	2,16	540,00
5	M15081.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiEDE; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello per solai e solette inclinate (coperture) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiEDE in legno: inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese MISURAZIONI: perimetro intera copertura	2,00	250,00			500,00		
		SOMMANO m					500,00	1,93	965,00
6	NC.10.050.001 0.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 3.0 t MISURAZIONI:	16,00				16,00		
		SOMMANO ora					16,00	52,69	843,04
7	NC.10.200.004 0.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m MISURAZIONI:	80,00				80,00		
		SOMMANO ora					80,00	93,81	7504,80

8	NC.10.350.004 0.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio <b>MISURAZIONI:</b> piani di lavoro interni a H 2m (in legno)	480,00				480,00		
		SOMMANO m²					480,00	5,40	2592,00
12	1.1.12	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei toni di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro <b>MISURAZIONI:</b>	130,00				130,00		
		SOMMANO m2					130,00	10,50	1365,00
<b>C - IMPIANTI DI CANTIERE</b>									
17	1.1.17	Impianto elettrico di cantiere per cantiere medio con collegamento al quadro elettrico di cantiere e posizionamento delle linee di alimentazione con fissaggio dei cavi a parete o realizzazione di schermature di protezione anti-tranciamento come indicato dal Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione. Il titolo è comprensivo della redazione dell'attestazione di conformità e dei successivi aggiornamenti e dell'invio della documentazione all'ente preposto al controllo. Il titolo è comprensivo inoltre della valutazione della necessità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche e della sua realizzazione o rilascio dichiarazione scritta di non necessità <b>MISURAZIONI:</b>	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
18	1.1.18	Impianto di terra per cantiere medio (25 KW). Il titolo è comprensivo della redazione dell'attestazione di conformità e dei successivi aggiornamenti e dell'invio della documentazione all'ente preposto al controllo. <b>MISURAZIONI:</b>	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
<b>d - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>									
22	1.1.22	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. <b>MISURAZIONI:</b> 1) Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	10,00				10,00		
		SOMMANO cad					10,00	10,00	100,00

23	1.1.23	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato per tutto il periodo del cantiere, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>MISURAZIONI: 1) Da Kg. 6 classe 34A 233BC</p>	2,00				2,00		
		SOMMANO cadauno					2,00	50,00	100,00
24	1.1.24	<p>Cassetta pronto soccorso ermetica da cantiere a valigetta completa di medicinali di pronto soccorso, ai sensi allegato 1 DM 388/03 compreso ricambi periodici: fino a sei persone, in polipropilene, dim. 40x28x13 cm c.a.</p> <p>n. 2 cassette per 5 mesi</p>	1,00	2,00			2,00		
		SOMMANO cadauno					2,00	24,00	48,00
TOTALE euro									15380,64