



STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)

Tel. 02/9082003

www.studiorapetti.it

e-mail : info@studiorapetti.it

COMUNE DI GAGGIANO
Via L. Da Vinci 19
Provincia di Milano

LA PROPRIETA'

SASOM
VIA L. DA VINCI, 19,
GAGGIANO

IL PROGETTISTA

PROGETTO DI FATTIBILITA'
RIFACIMENTO COPERTURA
IN AMIANTO CAPANNONE VIA
L. DA VINCI ANGOLO VIA MEUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA ELABORATO : APRILE 2022

AGGIORNAMENTI :

CME

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.	h/peso			Unitario	Totale
IMPIANTO DI CANTIERE - ONERI SICUREZZA - COSTI COVID										
1	NC.10.500.0200	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofuogo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:								
	a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	1,0	1,00	1,00	1,00	n	1,00		
						n	1,00	€	349,97	€ 349,97
2	NP 1	Noleggio di reti di protezione dei vuoti nei solai classe B1 a maglia quadrata o romboidale maglia 60 mm del tipo S per utilizzo orizzontale di piccole dimensione UNI 1263-1 con funi laterali di bordatura, compresi oneri di montaggio, smontaggio e predisposizione di tasselli di adeguata dimensione e numero con utilizzo piattaforma elevatrice								
		lucernari	2,0	51,00	1,20	1,00	mq	122,40		
						mq	122,40	€	4,50	€ 550,80
3	NC.10.350.0010	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, 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:								
	a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggioe smontaggio	1,0	3,60	1,00	8,00	mq	28,80		
						mq	28,80	€	8,55	€ 246,24
4	NC.10.350.0040	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								
	a	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggioe smontaggio								

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.	h/peso			Unitario	Totale
			3,0	3,60	1,05	1,00	mq	11,34	€	61,84
							mq	11,34	€	5,45
5	NC.10.450.0060	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere								
	a	spazio stoccaggio laterali	2,0	2,00	1,00	2,00	mq	8,00		
		spazio stoccaggio frontale	2,0	6,00	1,00	2,00	mq	24,00		
							mq	32,00	€	2,97
										95,04
6	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):								
	a	altezza fino a 25 m					gg	3,00		
							gg	3,00	€	703,15
										2.109,45
7	NC.10.350.0035	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermipiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio								
	a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1,0	52,20	1,00	1,00	m	52,20		
		pensilina	2,0	3,00	1,00	1,00	m	6,00		
		pensilina laterali	2,0	20,40	1,00	1,00	m	40,80		
		frontali					m	99,00	€	12,47
										1.234,53

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.	h/peso			Unitario	Totale
8	CVD.01.060.0020	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto								
		2 riunioni / mese	2	1,00	1,00	1,00	cad	2,00	€ 64,67	€ 129,34
9	CVD.01.010.0030.a	Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). rif bollettino Regione Lombardia CVD.01.010.0030.a								
			5	1,00	1,00	1,00	cad	5,00	€ 8,85	€ 44,25
10	CVD.01.020.0010	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese)								
	a	rif bollettino Regione Lombardia CVD.01.020.0010.a + b per il primo mese	1	1,00	1,00	1,00	cad	1,00	€ 144,60	€ 144,60

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			U.M.	Quantità	PREZZO					
			n.	lungh.	largh.			h/peso	Unitario	Totale			
11	CVD.01.030.0010	<p>Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici.</p> <p>Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni.</p> <p>Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. <p>Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p> <p>rif bollettino Regione Lombardia CVD.01.020.0010.a + b 30 gg lavorativi</p>	1	6,20	2,44	30,00	mq	453,84	€	0,94	€	426,61	
12	CVD.01.030.0050	<p>Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sani cazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute.</p> <p>30 gg lavorativi</p>	1	1,00	1,00	30,00	cad	30,00	€	8,27	€	248,10	
SUB TOTALE								€				€	5.640,77

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.			h/peso	Unitario
RIMOZIONI - TRATTAMENTI COPERTURA									
13	MA.000.005.0005	Smontaggio, accatstamento e successivo rimontaggio pensilina in plexigal per installazione castello di carico operativo specializzato 3 livello	1,0	4,00	1,00	1,00	h 4,00	€ 37,39	€ 149,56
14	1C.01.800.0010	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 macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento <i>capannone</i> <i>pensilina</i> <i>dedurre lucernari</i>	1,0 1,0 -2,0	57,70 52,20 51,00	20,40 3,00 1,00	1,05 1,05 1,00	mq mq mq 1.235,93 164,43 -102,00	€ 2,74	€ 3.557,51
15	1C.01.800.0020	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 diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto	1,0	1298,36	1,00	1,00	mq 1.298,36	€ 5,97	€ 7.751,21
16	1C.01.800.0040	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 polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.	1,0	1298,36	1,00	1,00	mq 1.298,36	€ 14,63	€ 18.995,01
17	1C.27.100.0010	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:							

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.	h/peso			Unitario	Totale
	a	lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi <i>sovrapposizione 10% - peso 15 Kg/mq</i>	1,0	1298,36	1,10	0,15	q.le	214,23	€ 16,54	€ 3.543,36
18	1C.01.060.0060	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Compresa le opere provvisoria di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento	2,0	51,00	1,00	1,00	mq	102,00	€ 24,29	€ 2.477,58
19	1C.01.060.0020	Rimozione dell'orditura sottostante. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottostante in piccola orditura sottotegole in listelli di abete	1,0	1298,36	1,00	1,00	mq	1.298,36	€ 1,50	€ 1.947,54
20	1C.01.160.0010	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali	1,0	57,70	1,00	1,00	m	57,70		
			1,0	20,40	1,00	1,00	m	20,40		
			1,0	5,50	1,00	1,00	m	5,50		
			1,0	3,00	1,00	1,00	m	3,00		
			1,0	52,20	1,00	1,00	m	52,20		
			1,0	23,40	1,00	1,00	m	23,40		
							m	162,20	€ 9,17	€ 1.487,37
	b	pluviali e pezzi speciali esterni pensilina	6,0	6,70	1,00	1,00	m	40,20		
			6,0	9,70	1,00	1,00	m	58,20	€ 4,99	€ 491,02
							m	98,40	€ 4,99	€ 491,02

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.			h/peso	Unitario
21	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi							
	j	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato	35,0	57,70	0,04	0,05	mc	4,04	
		listelli copertura passo 60	6,0	52,20	0,04	0,05	mc	0,63	
		listelli pensilina					mc	4,67	
		peso specifico 800 Kg/mc	1,0	4,67	1,00	8,00	q.le	37,36	€ 18,43 € 688,54
	d	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
		lucernari	2,0	51,00	1,00	1,00	mq	102,00	
		peso specifico 0,9 Kg/mq	1,0	102,00	1,00	0,01	q.le	0,92	€ 14,98 € 13,78
		SUB TOTALE							€ 41.102,48
		RIFACIMENTO COPERTURA							
22	1C.11.020.0010	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interessi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: leggero in fibre o lamiera	1,0	1298,36	1,00	1,00	mq	1.298,36	
	c						mq	1.298,36	€ 7,98 € 10.360,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			U.M.	Quantità	PREZZO				
			n.	lungh.	largh.			h/peso	Unitario	Totale		
23	1C.11.150.0065	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrico, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m ³ , supporto Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrico, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m ³ , supporto esterno greco in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: poliuretano s= 40 mm fuori greca	1,0	1298,36	1,00	1,00	mq	1.298,36	€	38.106,87		
	b					mq	1.298,36	€	29,35	€	38.106,87	
24	1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m ²) colmo spessore 1,0 mm	1,0	57,70	0,80	2,70	Kg	124,63	€	25,19	€	3.139,43
	e					Kg	124,63	€	25,19	€	3.139,43	
LATTONERIA												
24	1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cingole o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattenarie speciali; in: lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm	1,0	57,60	1,20	2,70	Kg	186,62	€	13,06	€	7.071,99
	e					Kg	186,62	€	13,06	€	7.071,99	
			1,0	20,90	0,80	2,70	Kg	45,14	€			
			1,0	6,60	1,20	2,70	Kg	21,38	€			
			1,0	3,50	0,80	2,70	Kg	7,56	€			
			1,0	51,00	1,20	2,70	Kg	165,24	€			
			1,0	24,40	0,80	2,70	Kg	52,70	€			
			6,0	6,70	0,38	2,70	Kg	40,92	€			
			6,0	9,70	0,38	1,00	Kg	21,94	€			
						Kg	541,50	€	13,06	€	7.071,99	

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.			h/peso	Unitario
25	1C.11.270.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. COMPRESA FORNITURA RETE DI SICUREZZA ANTICADUTA Con dimensioni							
	d	interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm = 51/1,5	1,0	68,00	1,00	1,00	n 68,00	€ 303,00	€ 20.604,00
26	1C.11.200.0010	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:							
	a	da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio	1,0	1,00	1,00	1,00	n 1,00	€ 489,59	€ 489,59

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.			h/peso	Unitario
	d	per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml	1,0	40,00	1,00	m	40,00	€ 9,96	€ 398,40
	e	per ogni paletto in alluminio intermedio comprensivo di fissaggio	3,0	1,00	1,00	n	3,00	€ 189,88	€ 569,64
	h	tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316	2,0	1,00	1,00	n	2,00	€ 96,87	€ 193,74
	i	dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302	2,0	1,00	1,00	n	2,00	€ 148,30	€ 296,60
27	1C.11.200.0020	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:							
	j	dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiera grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304	7,0	1,00	1,00	n	7,00	€ 103,85	€ 726,95

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				U.M.	Quantità	PREZZO	
			n.	lungh.	largh.	h/peso			Unitario	Totale
SUB TOTALE										
EVENTUALE SOSTITUZIONE CANNA FUMARIA IN AMIANTO										
28	1C.01.800.0020	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 diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto <i>canna fumaria</i>	4,0	0,60	7,50	1,00	mq 18,00	€ 5,97	€ 107,46	
29	1C.01.800.0250	Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione. <i>canna fumaria</i>	4,0	0,60	7,50	1,00	mq 18,00	€ 50,62	€ 911,16	
30	1C.27.100.0010 a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	1,0	18,00	1,00	0,15	q.le 2,70	€ 16,54	€ 44,66	
31	1C.12.300.0010 f	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. Ø interno 180 mm	1,0	1,00	7,50	1,00	m 7,50			

SASOM srl - SOCIETA' AMBIENTE SUD OVEST MILANESE

INTERVENTI DI SOSTITUZIONE COPERTURA IN AMIANTO DEL CAPANNONE IN GAGGIANO VIA MEUCCI n. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	voce E.P.	DESCRIZIONE				DIMENSIONI			U.M.	Quantità	PREZZO	
		n.	lungh.	largh.	h/peso	lungh.	largh.	h/peso			Unitario	Totale
								m	7,50	€ 142,58	€ 1.069,35	
		SUB TOTALE									€ 2.132,63	
		TOTALE									€ 130.834,00	