

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Insubria

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO DI CONTROLLO E DEGLI AFFARI GENERALI E LEGALI

U.O.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE

Via Ottorino Rossi n. 9 – 21100 Varese

Tel. 0332/277.251

e-mail: gtp@ats-insubria.it

www.ats-insubria.it

protocollo@pec.ats-insubria.it

Oggetto: LAVORI DI BONIFICA AMIANTO E RIFACIMENTO DEL MANTO DI COPERTURA DEL PADIGLIONE MONTEGGIA PRESSO L'EX O.N.P. DI VARESE, VIA O. ROSSI N. 9.

Computo Metrico

I Progettisti:

geom. Damiano Daolio

geom. Gennaro Cullari

arch. Roberto Brugnoli

II RUP/RdL

Arch. Mauro Maesani

IL DIRETTORE

UOC GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE

Arch. Marco Pelizzoni

Varese, 1-12-2020

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1	CANT.01	Lavori a misura					
		Recinzione di cantiere realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:					
	CANT.01.a	Recinzione di cantiere in pannelli metallici in rete elettrosaldata, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere					
		recinzione fase 1: m. 17,00+6,50		23,50			23,50
		recinzione fase 2: m. 20,00+8,00		28,00			28,00
2		recinzione a ridosso del ponteggio facciata anteriore e 2 laterali: m. (16,4+31,9+2,5+2+2+2,5+31,2+11,5)		100,00			100,00
		arrotondamento	3,50				3,50
		Totale m					155,00
	CANT.01.b	Recinzione di cantiere in pannelli metallici in rete elettrosaldata, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					
		recinzione fase 1: m. 17,00+6,50		23,50			23,50
3		recinzione fase 2: m. 20,00+8,00		28,00			28,00
		recinzione a ridosso del ponteggio facciata anteriore e 2 laterali: m. (16,4+31,9+2,5+2+2+2,5+31,2+11,5)		100,00			100,00
		arrotondamento		3,50			3,50
		Totale m					155,00
	NOL						
4	NOL.01	Nolo Piattaforma telescopica su autocarro - altezza 34 m. - a Caldo					
		Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore)	16,000				16,000
		autoscala per montaggio/smontaggio parapetti su vani scala e ascensore oltre il livello della copertura: 8 ore x 2 giorni lav.					
		Totale ora					16,000
	NOL.02	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): con portata 25 t, braccio telescopico 22 m	60,000				60,000
		nolo autogrù per carico/scarico materiale dalla copertura: 4 ore/giorno x 5 gg lavorativi/settimana x 3 settimane					
		Totale ora					60,000
	PON.01	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, 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:					
		Formazione, nolo e disallestimento finale di ponteggio di facciata completo composto da telai metallici prefabbricati controventati, sporgente almeno 1,20 m. dai piani di gronda, conforme alla vigente normativa in materia (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.), compresi piani di lavoro in tavole metalliche, fermapièdi, parapetti sui lati esterni del ponteggio, scalette interne di collegamenti ai vari livelli, botole passo d'uomo, eventuali travi reticolari per accessibilità ad aperture ampie al piano terreno, accessori di fissaggio idonei, posizionamento e mantenimento in efficienza di lampade rosse alimentate a batteria a segnalazione di porzioni di ponteggio qualora interferenti con					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
5	PON.01.a	marciapiedi e/o pubblica viabilità. Compresi trasporti, movimentazione dei componenti, montaggio, mantenimento in efficienza e smontaggio finale, PIMUS e P.O.S., mantovane parasassi, reti in materiale plastico permeabili all'aria a rivestire il ponteggio, illuminazione d'ingombro con lampade rosse a batteria e sensore crepuscolare, compresi rinforzo per montacarichi, impianto di messa a terra, impianto d'allarme e relativa accessoristica, progetto strutturale del ponteggio (ove necessario) e disegno in scala del ponteggio, compreso impianto di allarme antintrusione con relativa accessoristica, con centralina e 2 sensori disposti lungo ciascuna delle 4 aree di sviluppo del ponteggio (lato destro e sinistro facciata nord; lato destro e sinistro facciata sud) completo e funzionante in ogni sua parte per tutta la durata prevista dei lavori (2 mesi). Misurazione massimo ingombro del ponteggio, vuoto per pieno ove allestite parti sospese. Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio facciata anteriore ad ovest: m. 82,80 * h. (8,85+1,2) 2 facciate corte (nord e sud): m. 18,20*h.(10,4+1,2)*2 p.s. facciata posteriore ad est: m. (36,30+1,80+8,20+1,80+36,30) x h. (10,4+1,2) maggiore altezza facciata posteriore (est) per i 2 vani scala: ((1,80*4)*h. 2,00)*2 p.s. estensione ponteggio su facciata posteriore (est) per 2 piani di carico: 4 cavalletti da m. 1,80*2 p.s. * h. (10,4+1,2) arrotondamento Totale mq					
				82,800		10,050	832,140
			2,000	18,200		11,600	422,240
				84,400		11,600	979,040
			2,000	7,200		2,000	28,800
			2,000	7,200		11,600	167,040
			0,740				0,740
							2.430,000
6	PON.01.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione facciata anteriore ad ovest: m. 82,80 * h. (8,85+1,2) 2 facciate corte (nord e sud): m. 18,20*h.(10,4+1,2)*2 p.s. facciata posteriore ad est: m. (36,30+1,80+8,20+1,80+36,30) x h. (10,4+1,2) maggiore altezza facciata posteriore (est) per i 2 vani scala: ((1,80*4)*h. 2,00)*2 p.s. estensione ponteggio su facciata posteriore (est) per 2 piani di carico: 4 cavalletti da m. 1,80*2 p.s. * h. (10,4+1,2) arrotondamento Totale mq					
				82,800		10,050	832,140
			2,000	18,200		11,600	422,240
				84,400		11,600	979,040
			2,000	7,200		2,000	28,800
			2,000	7,200		11,600	167,040
			0,740				0,740
							2.430,000
	PON.02	nolo di piani di lavoro e loro sottoponti per ponteggio di facciata in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, realizzati a norma di legge, corredati di fermapiè, parapetto regolamentare, dato completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, misurato in proiezione orizzontale, compreso l'approntamento scale di servizio, calcolato per tutta la durata dei lavori relativi al suo utilizzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte:					
7	PON.02.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio 2 testate laterali (ponte e sottoponte): m 18,20*2 p.s.* 2 facciate facciata anteriore con ingresso (ponte e sottoponte): m 82,80*2					
			2,000	36,400			72,800
			2,000	82,800			165,600



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8	PON.02.b	facciata posteriore (ponte e sottoponte): m (36,30+1,80+8,20+1,80+36,30)*2	2,000	84,400			168,800
		2 piani di carico su facciata posteriore (ponte e sottoponte): 4 piani*2*2 p.s.	2,000	8,000			16,000
		piani di lavoro per 2 castelli di salita operai su facciata posteriore (5 piani da 1,80*1,00/cad.):	2,000	9,000			18,000
		arrotondamento	8,800				8,800
		Totale mq					450,000
9	PON.03	Nolo piani di lavoro o di sottoponte per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					
		stesso sviluppo dell'art. PON.02.a (nolo piani di lavoro o sottoponte per i primi 30 gg)	450,000				450,000
		Totale mq					450,000
		Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo:					
		Nolo di paraschegge (mantovana), per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
10	PON.03.a	mantovana su ingresso principale ad ovest: L. 19,80* P. 2,00	39,600				39,600
		mantovana su 2 US + castelli di carico fronte posteriore ad est: L. ((1,80*3 cavalletti)*P. 2,00)*2 ps	21,600				21,600
		arrotondamento	3,800				3,800
		Totale mq					65,000
		Nolo di paraschegge (mantovana), per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					
11	PON.03.b	stesso sviluppo dell'art. PON.03.a 8nolo di paraschegge/mantovana per i primi 30 gg)	65,000				65,000
		Totale mq					65,000
	PON.05	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.					
		LATO RETROSTANTE		26,900		4,000	107,600
				5,600		4,000	22,400
				4,800		4,000	19,200
				3,400		4,000	13,600
				8,200		4,000	32,800
				3,500		4,000	14,000
				4,800		4,000	19,200
				5,600		4,000	22,400
		LATO FRONTALE		26,900		4,000	107,600
				27,800		4,000	111,200
				6,000		4,000	24,000
				15,500		4,000	62,000
				6,000		4,000	24,000
				1,800		4,000	7,200
				0,900		4,000	3,600
11	PON.05	TESTATE		27,800		4,000	111,200
			2,000	17,000		4,000	136,000
		Totale mq					838,000
	CANT.01	Recinzione di cantiere realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
12	PON.06.a	minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: parapetto temporaneo anticaduta metallico in classe C, da installare per sporti di altezza superiore a 200 cm rispetto un piano stabile (copertura, terrazzi ed ecc). parapetti su rialzi vani scala, ascensore e falda centrale con finestrelle: (5,60+6,8+2,20+2,20+5,6+6,8+7+7) Totale m		43,20			43,20
							43,20
13	AMI AMI.01	1C.01 - Demolizioni - Rimozioni BONIFICA DA AMIANTO Noleggio unità di decontaminazione amianto. Vedi Volume 2.1 NC.10.250.0110 nolo di Unità di decontaminazione amianto per tutta la durata del cantiere Totale Cadauno	1,00				1,00
							1,00
14	AMI.02	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. A - falda unica davanti ad ovest: ((82,30+65,70)*8,50)/2 B1 - falda di testata a nord: ((16,58*8,50)/2) B2 - falda di testata a sud: ((16,58*8,50)/2) C - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2 D - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2 E - faldina di colmo al centro ad est: 28,50*2,80 H1 + H2 - 2 faldine ad est su vani scala rialzati: (4,80*5,78)* 2 p.s. L1 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2) L2 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2) F - faldina triangolare ad est: (9,88*5,10)/2 G1+G2 - faldine di raccordo con la faldina triangolare ad est: (7*1,50)*2 arrotondamento Totale m²	0,5000	148,0000	8,5000		629,0000
			0,5000	16,5800	8,5000		70,4650
			0,5000	16,5800	8,5000		70,4650
			0,5000	48,6000	8,5000		206,5500
			0,5000	48,6000	8,5000		206,5500
				28,5000	2,8000		79,8000
			2,0000	4,8000	5,7800		55,4880
			40,2288				40,2288
			40,2288				40,2288
			0,5000	9,8800	5,1000		25,1940
			20,7200				20,7200
			5,3200				5,3200
							1.450,0096
15	AMI.03	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. A - falda unica davanti ad ovest: ((82,30+65,70)*8,50)/2 B1 - falda di testata a nord: ((16,58*8,50)/2) B2 - falda di testata a sud: ((16,58*8,50)/2) C - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2 D - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2 E - faldina di colmo al centro ad est: 28,50*2,80 H1 + H2 - 2 faldine ad est su vani scala rialzati: (4,80*5,78)* 2 p.s. L1 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2) L2 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2) F - faldina triangolare ad est: (9,88*5,10)/2	0,5000	148,0000	8,5000		629,0000
			0,5000	16,5800	8,5000		70,4650
			0,5000	16,5800	8,5000		70,4650
			0,5000	48,6000	8,5000		206,5500
			0,5000	48,6000	8,5000		206,5500
				28,5000	2,8000		79,8000
			2,0000	4,8000	5,7800		55,4880
			40,2288				40,2288
			40,2288				40,2288
			0,5000	9,8800	5,1000		25,1940

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
16	AMI.04	G1+G2 - faldine di raccordo con la faldina triangolare ad est: (7*1,50)*2	20,7200				20,7200
		arrotondamento	5,3200				5,3200
		Totale m²					1.450,0096
		Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate					
17	AMI.05	A - falda unica davanti ad ovest: ((82,30+65,70)*8,50)/2	0,5000	148,0000	8,5000		629,0000
		B1 - falda di testata a nord: ((16,58*8,50)/2)	0,5000	16,5800	8,5000		70,4650
		B2 - falda di testata a sud: ((16,58*8,50)/2)	0,5000	16,5800	8,5000		70,4650
		C - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2	0,5000	48,6000	8,5000		206,5500
		D - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2	0,5000	48,6000	8,5000		206,5500
		E - faldina di colmo al centro ad est: 28,50*2,80		28,5000	2,8000		79,8000
		H1 + H2 - 2 faldine ad est su vani scala rialzati: (4,80*5,78)* 2 p.s.	2,0000	4,8000	5,7800		55,4880
		L1 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2)	40,2288				40,2288
		L2 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2)	40,2288				40,2288
		F - faldina triangolare ad est: (9,88*5,10)/2	0,5000	9,8800	5,1000		25,1940
		G1+G2 - faldine di raccordo con la faldina triangolare ad est: (7*1,50)*2	20,7200				20,7200
		arrotondamento	5,3200				5,3200
		Totale m²					1.450,0096
		Oneri per conferimento in impianti autorizzati di 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 speciali pericolosi					
18	MAN.ED.01	peso lastre in fibrocemento-amianto (15 kg/mq circa) x mq. tetto (1450,00 mq) / 100 kg (1 tonn.)=	217,50				217,50
		Totale q					217,50
19	MAN.ED.02	Operaio edile 4° livello	8,000				8,000
		Totale ora					8,000
20	MAN.ED.03	Operaio specializzato edile 3° livello	8,000				8,000
		Totale ora					8,000
21	MAN.ED.04	Operaio qualificato edile 2° livello	8,000				8,000
		Totale ora					8,000
22	MAN.LA.01	Operaio comune edile 1° livello	8,000				8,000
		Totale ora					8,000
23	MAN.LA.02	Operaio specializzato montatore lattoniere	8,000				8,000
		Totale ora					8,000
		Operaio qualificato montatore lattoniere					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
24	MAN.LA.03	Totale ora	8,000				8,000
		Operaio comune montatore lattoniere					8,000
		Totale ora	8,000				8,000
							8,000
25	SER.01	Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti per finestrelle lato est del sottotetto (parte centrale) da utilizzare anche per accesso alla copertura, da cm. 66 x 120 circa, in profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, con apertura ad anta e ribalta, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, compreso fornitura e posa di vetrocamera isolante termoacustica e di sicurezza in conformità alla UNI 7697 con distanziatore plastico/metallico saldato con siliconi o polisolfuri composta da: cristallo di sicurezza stratificato da 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico /intercapedine/ cristallo di sicurezza stratificato, da 55.2 mm (uno strato di PVB 0,76); compreso altresì rimozione dei serramenti in ferro esistenti coi relativi vetri, fornitura e posa controtelai, sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, assistenze murarie, piani di lavoro interni, montaggio, fissaggi, accessori d'uso e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. finestrelle lato est del sottotetto (parte centrale)					
		Totale cad	6,000				6,000
							6,000
26	SIC.A	Recinzione di cantiere realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:					
		Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.					
		riunioni di coordinamento	4,000				4,000
		Totale cad					4,000
27	SIC.A.02.a	Nolo di box di cantiere ad uso					

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
28	SIC.A.02.b	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 idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative m. 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	1,000				1,000
		Totale cad					1,000
		nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, dimensioni: 2,40x6,40 m, per ogni mese successivo al 1° mese	1,000				1,000
29	SIC.A.03.a	Totale cad					1,000
		Nolo di servizio igienico dedicato, per personale interno al cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio	1,000				1,000
		Totale cad					1,000
30	SIC.A.03.b	Nolo di servizio igienico dedicato, per personale interno al cantiere, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1,000				1,000
		Totale cad					1,000
31	SIC.B.01	misurazione temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi a tutto il personale prima dell'accesso in cantiere, compresa la certificazione di avvenuta lavorazione.	200,000				200,000
		Totale cad					200,000
32	SIC.B.02.a	Nolo di servizio igienico dedicato, per personale esterno al cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
33	SIC.B.02.b	trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio					
		Totale cad	1,000				1,000
							1,000
34	SIC.B.03	Nolo di servizio igienico dedicato, per personale esterno al cantiere, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					
		Totale cad	1,000				1,000
							1,000
35	SIC.B.03.a	Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni 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 sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute:					
		Sanificazione e igienizzazione periodica spogliatoi e aree comuni compreso dotazione e arredi (box di cantiere da m. 2,40 x 6,40) 1 sanificazione ogni settimana x 8 settimane (2 mesi)	122,880				122,880
		Totale mq					122,880
36	SIC.B.03.b	Sanificazione e igienizzazione periodica mezzi d'opera e di lavoro 1 sanificazione di 2 mezzi ogni settimana x 8 settimane (2 mesi)	16,000				16,000
		Totale cad					16,000
37	SIC.B.03.c		50,000				50,000
		Totale cad					50,000
38	SIC.B.04	Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo: in appositi flaconcini da 1000 ml con dispenser	2,000				2,000
		Totale cad					2,000
39	SIC.B.05	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	400,000				400,000
		Totale cad					400,000
39	SIC.B.06	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19, secondo quanto previsto dal "Protocollo cantieri" del 24.04.2020. Per					

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		cadauno addetto.	5,000				5,000
		Totale cad					5,000
40	SIC.B.07.c	cartello di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm, in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno in pellicola di classe 1. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi.	1,000				1,000
		Totale mq					1,000
41	SIC.B.07.d	cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi.	20,000				20,000
		Totale cad					20,000
42	SIC.B.07.e	cartello a colori formato A3 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi.	5,000				5,000
		Totale cad					5,000
	COP.02	1C.11 - Sistemi di copertura SISTEMI DI COPERTURA Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrico, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m ³ , supporto esterno grecato 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:					
43	COP.02.b	Copertura per tetti con pannelli metallici e isolante in poliuretano s= 40 mm fuori greca A - falda unica davanti ad ovest: ((82,30+65,70)*8,50)/2	0,5000	148,0000	8,5000		629,0000
		B1 - falda di testata a nord: ((16,58*8,50)/2)	0,5000	16,5800	8,5000		70,4650
		B2 - falda di testata a sud: ((16,58*8,50)/2)	0,5000	16,5800	8,5000		70,4650
		C - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2	0,5000	48,6000	8,5000		206,5500
		D - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2	0,5000	48,6000	8,5000		206,5500
		E - faldina di colmo al centro ad est: 28,50*2,80		28,5000	2,8000		79,8000
		H1 + H2 - 2 faldine ad est su vani scala rialzati: (4,80*5,78)* 2 p.s.	2,0000	4,8000	5,7800		55,4880
		L1 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2)	40,2288				40,2288
		L2 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2)	40,2288				40,2288
		F - faldina triangolare ad est: (9,88*5,10)/2	0,5000	9,8800	5,1000		25,1940
		G1+G2 - faldine di raccordo con la faldina triangolare ad est: (7*1,50)*2	20,7200				20,7200
		arrotondamento	5,3200				5,3200
		Totale m ²					1.450,0096
	COP.03	1C.14 - Opere da lattoniere SISTEMI DI COPERTURA Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative					



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
44	COP.03.b	guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: Colmo aerato in alluminio preverniciato, spessore 10/10 mm, sviluppo 44 cm. colmo ventilato	130,30				130,30
		Totale m					130,30
45	L.VITA.01	Fornitura ed installazione sulla nuova copertura a falde in pannelli in lamiera grecata di alluminio coibentati di un "sistema completo di ancoraggio per accesso sicuro alla copertura e protezione contro le cadute dall'alto in dotazione all'opera come presidi fissi di sicurezza", tipo "LINEAVITA" (o altro prodotto con caratteristiche tecniche equivalenti), composto dai seguenti componenti in acciaio INOX AISI 304: n. 33 Dispositivi di ancoraggio strutturali tipo A - UNI 11578 + Linee d'ancoraggio tipo C - UNI 11578 (ml. 66 circa) e quanto meglio specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto, installati da personale qualificato secondo gli schemi di progetto preliminare allegati, compreso viterie/accessori di fissaggio, compreso redazione progetto esecutivo, costruttivi di cantiere, fascicolo tecnico, collaudo e dichiarazioni di conformità del prodotto e di corretta installazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00				1,00
		Totale Cadauno					1,00
	LAT.01	Canali di gronda completi di cicogne 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 gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:					
		Canali di gronda completi di cicogne 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 gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m ²)					
46	LAT.01.f	Canali di gronda in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m ²) 2 converse lato est - sviluppo cm 60- frontali laterali vano ascensore lato est - sviluppo cm 60 - scossaline di raccordo fra tetto e pareti vani ascensore, scale ,ecc. - sviluppo cm 40	8,4000 21,1200 19,2000				8,4000 21,1200 19,2000
		Totale m ²					48,7200
47	LAT.02	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. sviluppo canali da revisionare: (82,3+82,3+1,5+1,5+16,58+16,58+4,8+4,8+3,6)	213,96				213,96
		Totale m					213,96
48	LAT.03	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. revisione di tutti i pluviali esterni: (10,35*8)+(8,7*2)+(8,7*2)+(8,7*4)+(7,1*4)+(1*20)	200,80				200,80



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
49	LAT.04	Totale m					200,80
		Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.					
		sviluppo canali di gronda da pulire (tutti): (82,3+82,3+1,5+1,5+16,58+16,58+4,8+4,8+3,6)	213,96				213,96
50	COP COP.01	Totale m					213,96
		1C.11 - Sistemi di copertura					
		SISTEMI DI COPERTURA					
		Sostituzione non localizzata dei listelli sottomanto, nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi listelli di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla sottostante orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto dei listelli rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
		A - falda unica davanti ad ovest: ((82,30+65,70)*8,50)/2	0,500	148,000	8,500		629,000
		B1 - falda di testata a nord: ((16,58*8,50)/2)	0,500	16,580	8,500		70,465
		B2 - falda di testata a sud: ((16,58*8,50)/2)	0,500	16,580	8,500		70,465
		C - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2	0,500	48,600	8,500		206,550
		D - falda posteriore ad est: ((27,95+20,65)*8,50)/2	0,500	48,600	8,500		206,550
		E - faldina di colmo al centro ad est: 28,50*2,80		28,500	2,800		79,800
		H1 + H2 - 2 faldine ad est su vani scala rialzati: (4,80*5,78)* 2 p.s.	2,000	4,800	5,780		55,488
		L1 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2)	40,229				40,229
		L2 - faldina ad est: ((9,77+4,15)*5,78/2)	40,229				40,229
		F - faldina triangolare ad est: (9,88*5,10)/2	0,500	9,880	5,100		25,194
		G1+G2 - faldine di raccordo con la faldina triangolare ad est: (7*1,50)*2	20,720				20,720
		arrotondamento	5,320				5,320
		Totale mq					1.450,010

