COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di vano Locale Cabina Trafo a servizio del Laboratorio D2, nell'ambito del progetto Flagship Linea B "Hydrogen Engine Truck and Infrastructure - Retrain" del PNRR Missione 4 - Componente 2 Investimento 1.4 Progetto "Centro Nazionale Mobilità Sostenibile (CNMS-MOST) - Spoke 12 [CN00000023 - CUP B43C22000440001]

COMMITTENTE: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto STEMS

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP.ED.03	Intervento di manutenzione straordinaria per: - Spostamento di tubazioni in PVC esistente diametro 200, con annesso ventilatore, comprensivo di quota parte di nuova tubazione da prolungare, raccordi e staffaggi; - Spostamento di tubazioni aria in lamiera zincata, comprensivo di quota parte nuovi canali, pezzi speciali e staffaggio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'800,00	3'800,00
2 CAM25_E08. 045.010.D (CAM)	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 15 cm Vano Trafo *(lung.=4+2,2+1,20+1,10+2,30+1+2,10)		13,90		2,500	34,75		
	SOMMANO mq					34,75	40,41	1'404,25
3 NP.ED.01	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso Con una lastra dicartongesso REI 120 dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autopercoranti alla parete esistente. Compresa la formazione degliispigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Placcaggio di parete lato interno ed esterno Vedi voce n° 2 [mq 34.75]	2,00				69,50		
	Cartongesso per chiusura controsoffitto		4,00	4,500		18,00		
	SOMMANO m2					87,50	40,31	3'527,13
4 CAM25_E03. 030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Formazione di cordolo in ds su muratura	2,00	13,90		0,200	5,56		
	SOMMANO mq					5,56	35,61	197,99
5 CAM25_E03. 010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Formazione di cordolo in ds su muratura		13,90	0,200	0,200	0,56		
	SOMMANO mc					0,56	175,26	98,15
6 CAM25_E03. 040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Formazione di cordolo in ds su muratura Vedi voce n° 5 [mc 0.56]	80,00				44,80		
	SOMMANO kg					44,80	2,53	113,34
	A RIPORTARE							9'140,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'140,86
7 CAM25_E16. 020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Rasatura di pareti interne ed esterne Vedi voce n° 3 [m2 87.50]					87,50		
	SOMMANO mq					87,50	10,94	957,25
8 CAM25_E21. 010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Applicazione di isolante fissativo per successiva tinteggiatura Vedi voce n° 7 [mq 87.50]					87,50		
	SOMMANO mq					87,50	3,73	326,38
9 CAM25_E21. 020.055.A (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Tinteggiatura Vedi voce n° 8 [mq 87.50]					87,50		
	SOMMANO mq					87,50	16,09	1'407,88
10 CAM25_E19. 010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Profili angolari per creazione nervature di solaio dimensioni 80x30x2, posti con interasse 50cm	8,00	4,50		3,250	117,00		
	Parziale kg					117,00		
	Incidenza per innesti e staffaggi	117,00			0,300	35,10		
	Parziale kg					35,10		
	SOMMANO kg					152,10	6,72	1'022,11
11 CAM25_E19. 040.030.B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 10 [kg 152.10]					152,10		
	SOMMANO kg					152,10	1,91	290,51
12 NP.ED.02	Fornitura di controtelaio in acciaio, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere. Coontrotelaio in ferro per porta REI					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		13'144,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		13'144,99
	SOMMANO cadauno					1,00	280,00	280,00
13 CAM25_E18. 075.040.F	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.600 x 2.000 mm Porta REI 120 - (800+800)x2050					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'447,29	1'447,29
14 CAM25_E18. 075.045.A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	279,35	558,70
15 CAM25_P03. 010.020.A	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	17,58	140,64
16 CAM25_T01. 030.030.A	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 2 [mq 34.75] Vedi voce n° 3 [m2 87.50] Vedi voce n° 10 [kg 152.10]				0,200 0,015 0,010	6,95 1,31 1,52		
	SOMMANO mc					9,78	45,40	444,01
17 Oneri Sicurezza	Oneri sicurezza per l'attuazione dei piani di sicurezza					4,00		
	SOMMANO %					4,00	16'015,63	640,63
	Parziale LAVORI A MISURA euro							16'656,26
	TOTALE euro							16'656,26
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							