



PROVINCIA di COSENZA

Settore PNRR – Ambiente – Edilizia – Datore di Lavoro

Servizio Manutenzione edile - formazione e gestione del catasto fabbricati – Anagrafe Edilizia

**Interventi di completamento auditorium Liceo
Scientifico Scorza di Cosenza**

**Elaborato n. 5
STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

DATA: 27/10/2023

IL PROGETTISTA

Ing. Emilio Iantorno

PROVINCIA di COSENZA

Settore PNRR – Ambiente – Edilizia – Datore di Lavoro

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di completamento auditorium Liceo Scientifico Scorza di Cosenza

COMMITTENTE: PROVINCIA di COSENZA - Settore PNRR – Ambiente – Edilizia – Datore di Lavoro

Cosenza, 06/11/2023

IL TECNICO
Ing. Emilio Iantorno

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					
	LAVORI A MISURA					
1 22CL.PR.02. 014080.c	MANIGLIONE ANTIPANICO Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	4,00	157,66	630,64	94,60	15,000
2 22CL.PR.02. 190430.c	TESSUTO NON TESSUTO Di densità 500 gr/mq SOMMANO mq	84,00	1,86	156,24	23,44	15,000
3 22CL.PR.05. 012040.b	INTERUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 16kA INTERUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 16kA 1P; In=40 , 63A; 1m SOMMANO cad	8,00	34,38	275,04	41,26	15,000
4 22CL.PRE.0 00160.010.f	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e fra01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. SOMMANO kg	2'100,00	0,05	105,00	10,50	10,000
5 22CL.PRE.0 01170.020.b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm SOMMANO cad	6,00	10,24	61,44	6,22	10,117
6 22CL.PRE.0 01170.040.d	Canali di gronda, converse e scossaline Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	41,50	11,81	490,12	257,76	52,591
7 22CL.PRE.0 01170.120.d	Discendenti Fornitura e posa in opera di discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	39,00	11,28	439,92	161,50	36,711
8 22CL.PRE.0 01620.050.d	Intonaco civile Fornitura e posa in opera di intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spess ... on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta bastarda SOMMANO mq	79,11	25,47	2'014,93	1'411,88	70,071
9 22CL.PRE.0 01620.060.d	Intonaco civile per esterni su pareti verticali: Fornitura e posa di intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frata ... n fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta bastarda SOMMANO mq	87,50	25,47	2'228,63	1'561,61	70,071
10 22CL.PRE.0 01880.010.c	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse,realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio Fornitura e ... al carico del vento. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimesione massima 1600 x 2400 Per superfici oltre m ² 5 SOMMANO mq	25,88	202,73	5'246,65	294,72	5,617
11 22CL.PRE.0 01930.010.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235JR zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tond Fornitura e posa in opera di grigliato e ... di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato carrabile industriale SOMMANO kg	487,50	6,51	3'173,63	348,08	10,968
12 22CL.PRE.0 02010.110.a	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) Fornitura e posa in opera di vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0.76mm conforme UNI EN 12543 spessore 3 + 3 mm SOMMANO mq	75,02	103,30	7'749,57	417,71	5,390
13 22CL.PRE.0	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del					
	A R I P O R T A R E			22'571,81	4'629,28	

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			22'571,81	4'629,28	
02110.010.a	fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	351,20	2,10	737,52	0,00	
14 22CL.PR.E.0 02120.050.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: con idropittura traspirante SOMMANO mq	305,70	7,20	2'201,04	1'328,27	60,347
15 22CL.PR.E.0 02130.020.b	Rivestimento plastico al quarzo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagare a parte per esterni: superficie bucciata fine opaca SOMMANO mq	87,50	8,41	735,88	371,61	50,499
16 22CL.PR.L.0 00110.030.f	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI OLTRE A m ² 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore 10/A per ambienti oltre i mq. 16 PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA ... dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce intraccia per ambienti controsoffittati SOMMANO cad	63,00	63,01	3'969,63	1'758,33	44,295
17 22CL.PR.R.0 00250.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm SOMMANO mq	105,36	6,72	708,02	559,36	79,003
18 22CL.PR.R.0 00290.060.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc SOMMANO m	20,00	5,37	107,40	84,94	79,088
19 22CL.PR.R.0 00610.020.a	Piccola riparazione di infissi Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi SOMMANO mq	5,28	20,88	110,25	67,79	61,489
20 22CL.PR.R.0 02110.050.a	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	25,88	8,02	207,56	150,03	72,282
21 22CL.PR.R.0 02110.080.a	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti ... o trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di vetri SOMMANO mq	55,02	6,55	360,38	284,84	79,038
22 22CL.PR.R.0 02140.070.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso SOMMANO kg	700,00	0,24	168,00	135,10	80,417
23 CAL23_06.10 5.003.002	Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, cont ... enziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio SOMMANO cad	2,00	387,05	774,10	46,60	6,020
24 CAL23_06.10 5.005.003	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. Centralino da parete in resina da 36 moduli mm 266x516x132 SOMMANO cad	2,00	225,50	451,00	72,16	16,000
25 CAL23_06.10 5.010.020	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. SOMMANO m	198,00	2,53	500,94	148,50	29,644
26 CAL23_06.10 5.010.044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi					
	A R I P O R T A R E			33'603,53	9'636,81	

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			33'603,53	9'636,81	
27 CAL23_06.10 5.013.002	speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. SOMMANO m	96,00	9,77	937,92	160,87	17,151
28 CAL23_PR.P 60.032.001	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SOMMANO m	96,00	3,45	331,20	122,91	37,110
29 CAL23_PR.P 62.080.033	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm SOMMANO cad	45,00	4,61	207,45	0,00	
30 NP1	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h SOMMANO cad	12,00	145,56	1'746,72	0,00	
31 NP10	Fornitura e posa in opera di pannello LED 60x60cm 40W 4000lm IP 40 Microprismatico tipo PHILIPS Certadrive o similari con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenza: 40 W Fatto ... mm Altezza: 30 mm Cornice: 60x60 cm T° Amb. Funzionamento: -20°C ~ +45°C Durata: 50.000 Ore - Certificati: CE & RoHS,TÜV SOMMANO cadauno	40,00	120,00	4'800,00	864,00	18,000
32 NP2	Fornitura e posa in opera di estintore da 6 Kg a Polvere 34a-233bc M6tipo Expo Modello 21063-7 completo di Staffa di Montaggio a Muro e di Cartello 'estintore' con scritta Materiale in alluminio piano verniciato Dimensioni: 250 x 310 mm SOMMANO cadauno	4,00	80,00	320,00	57,60	18,000
33 NP3	Copertina in legno di rovere rifinita, trattata cn vernici antincendio e messa in opera a bordo palcocon dimensioni cm 5 x 20 SOMMANO ml	20,00	42,00	840,00	210,00	25,000
34 NP4	Realizzazione e messa in opera di rampa in legno massello color rovere miele per accesso palco realizzata in legno con finiture rovere delle dimensioni di: largh. cm 100, lungezz ... fissaggio e quanto altro occorre per dare la rampa realizzata a regola d'arte al fine di condire l'accesso al palco. SOMMANO corpo	1,00	2'950,00	2'950,00	1'032,50	35,000
35 NP5	Voce a corpo per riparazione perdita idrica con spicconatura, riparazione idraulica e rifinitura dell'intonaco, zoccolino e quanto altro occorre per la sistemazione della perdita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	150,00	150,00	52,50	35,000
36 NP6	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio anodizzato con cover satinata modello Slim utilizzato per l'installazione delle strisce LED applicabile su gradini. Il profilo pr ... rdo gradino compresi elementi di fissaggi e quanto altro occorre per collegamenti elettrici delle strip led segnapasso. SOMMANO ml	278,00	9,50	2'641,00	528,20	20,000
37 NP7	Fornitura e posa in opera di striscia a led da 15watt/metro bassa luminosità per segnapasso 1200/2000 lumen al metro. IP20. Alimentazione a 24V. 84 led al metro, tipologia del le ... inio. E' compresa nella voce la posa in opera e l'allaccio in canalina all'impianto elettrico esistente a regola d'arte. SOMMANO ml	80,00	18,00	1'440,00	216,00	15,000
38 NP8	Realizzazione di manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (FPO) non contenenti cloro di colore bianco o grigio, saldato per termofusione sui sormonti e fiss ... non tessuto poliestere da fiocco da 300 g/mq: spessore 1,5 mm, compreso di tasselli, bandelle ed elementi di fissaggio. SOMMANO mq	116,00	36,00	4'176,00	580,28	13,896
	Fornitura e posa in opera di nastro antiscivolo 5m*50mm, Antiscivolo Scale Strisce Antiscivolo per Scale Esterne ed Interne, Rampe Cinta Antideslizante con Strisce Luminose che si ... ivolo è realizzato in ossido di alluminio a grana 80, che crea una trazione superiore di lunga durata su aree scivolose. SOMMANO ml	80,00	3,50	280,00	42,00	15,000
	A R I P O R T A R E			54'423,82	13'503,67	

