



istituto zooprofilattico sperimentale
della puglia e della basilicata

SEDE DI POTENZA

Tito Scalo zona Ind.le
85050 TITO (PZ)

Progettisti

ING. Luigi Giuseppe SANTORO

Via Danimarca, 9 - 71122 FOGGIA
tel.: +39 0881370379 / +39 0881331957 – cell. 327.828.80.60 – 333.893.11.88
luigigiuseppesantoro@alice.it
luigigiuseppe.santoro@ingpec.eu

ING. Luigi PRENCIPE

Piazza Filippo Turati, 28 - 71122 FOGGIA
tel.: +39 0881614206 – cell. 333.331.50.22
luigiprencipe@alice.it
luigi.prencipe@ingpec.eu

Progetto esecutivo	INCIDENZA DELLA MANODOPERA	REV. 02
QUADRO	REALIZZAZIONE DI UN ARCHIVIO CARTACEO UBICATO AL PIANO SEMINTERRATO DELL'EDIFICIO DELLA SEDE DI POTENZA	ARCHIVIO C/O LOCALI PIANO SEMINTERRATO
		SEDE POTENZA
		Data: 20.06.2016

Riservato agli ENTI	Soggetti responsabili:	
	Progettazione A.T.P. L & L	<i>Ing. Luigi Prencipe</i> <i>Ing. Luigi Giuseppe SANTORO</i>
	Committente IZSPB Foggia <i>Istituto Zooprofilattico Sperimentale per la Puglia e la Basilicata</i>	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 031 - collari intum	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di ... ornamento o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 125 mm SOMMANO cadauno	14,00	81,64	1'142,96	0,00	
2 D3.11.021.03	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria; SOMMANO cad	4,00	215,34	861,36	143,93	16,71
3 D3.11.021.08	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12 24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65; SOMMANO cad	2,00	127,94	255,88	71,95	28,12
4 D3.11.019.02	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per montaggio esterno, grado di protezione IP 65; SOMMANO cad	9,00	78,00	702,00	323,76	46,12
5 D1.08.014.02	Fornitura e posa in opera di Cartello indicatore, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certifi ... gio a muro, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. bifacciale conforme D.M. 493/96. SOMMANO cad	26,00	19,03	494,78	181,93	36,77
6 D3.10.001.01	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3.50. SOMMANO cad	7,00	16,05	112,35	111,82	99,53
7 D3.10.003.02	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato escherrno in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max d ... zata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x36W. SOMMANO cad	9,00	101,96	917,64	287,68	31,35
8 D5.22.024.04	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti: sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24/60 V 1 modulo DIN. SOMMANO cad	2,00	33,46	66,92	14,04	20,98
9 D3.07.007	Punto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 1,5 mmq e da un condu ... ipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	9,00	68,33	614,97	220,53	35,86
10 D3.07.006	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 1,5 mmq e da un ... di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	30,00	19,47	584,10	230,37	39,44
11 D3.04.022.03	Fornitura e posa in opera di scaricatore modulare di sovratensione (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti: limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 4P 230 V. SOMMANO cad	1,00	289,61	289,61	7,99	2,76
	A RIPIORTARE			6'042,57	1'594,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'042,57	1'594,00	
12 B.02.026.09	Rimozione di articoli vari, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse con esclusione degli oneri di ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di placche compreso frutti e cassette portafrutta; SOMMANO cad	100,00	2,20	220,00	214,94	97,70
13 B.02.027	Sgombero di macerie e detriti di qualsiasi genere da cantinati di stabili abitati, previa annaffiatura, sollevamento e trasporto al piano cortile, senza arrecare disturbo agli inqu ... ci esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica. SOMMANO mc	3,00	19,48	58,44	51,76	88,57
14 D3.04.017.03	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A AC posti in opera e cablati in quadri predisposti bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A. SOMMANO cad	4,00	175,84	703,36	32,00	4,55
15 D3.06.003.02	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 20. SOMMANO ml	379,00	4,48	1'697,92	1'141,51	67,23
16 D3.06.003.04	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 32. SOMMANO ml	85,00	6,80	578,00	362,75	62,76
17 D3.06.012.03	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 150x110x70. SOMMANO cad	43,00	11,29	485,47	137,68	28,36
18 B.25.004.08	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ne rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 plastica. SOMMANO ql	3,00	7,59	22,77	0,00	
19 D3.05.014.01	Linea in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20 22) sigl ... oro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: a 1 coppia+T da 2x0;50 mmq +T; SOMMANO ml	164,00	3,67	601,88	525,08	87,24
20 B.18.132.03	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura. SOMMANO cad	4,00	172,82	691,28	52,95	7,66
21 B.18.121.06	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... eso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro. 900 x 2.150 mm. SOMMANO cad	2,20	464,53	1'021,97	58,15	5,69
22 B.18.050.01	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo ... ttuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale. ad 1 battente. SOMMANO mq	3,87	204,05	789,67	95,00	12,03
	A R I P O R T A R E			12'913,33	4'265,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'913,33	4'265,82	
23 B.16.012.01	Carpenteria metallica acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in g ... ltro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine. SOMMANO kg	320,00	8,93	2'857,60	963,30	33,71
24 D1.01.012.05	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni in acciaio zincato liscio con raccordi a pressare. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il ... valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN. 42x1,5. SOMMANO ml	71,00	29,54	2'097,34	794,05	37,86
25 D1.04.002.05	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, filettate F.F. a passaggio totale a leva. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) . da 1"1/4 (DN 32) PN 40. SOMMANO cad	1,00	45,79	45,79	17,04	37,21
26 D1.08.006.01	Fornitura e posa in opera di Naspo antincendio su supporto orientabile, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido da 20 mt. UNI 25, valvola di intercettazione DN. 1", lancia fr ... cettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI. da interno. SOMMANO cad	3,00	337,60	1'012,80	210,16	20,75
27 D1.08.009.02	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile, A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, compl ... a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Kg. 6 per classi di fuoco 34A 233BC. SOMMANO cad	3,00	86,91	260,73	61,12	23,44
28 D1.08.010	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile Kg. 5 (CO2) per classi di fuoco 113B , tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a ... nito e posto in opera, , fissaggio a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .. SOMMANO cad	1,00	185,28	185,28	20,36	10,99
29 B.08.037	Protezione antincendio di solaio in laterocemento, REI 120 costituita da una lastra in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da ami ... a su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore all'intradosso del solaio, mediante tasselli ad espansione: SOMMANO mq	236,00	47,32	11'167,52	2'396,55	21,46
30 B.08.038.01	Protezione antincendio di pareti in muratura, REI 120/180 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ... la muratura da proteggere mediante tasselli ad espansione: con una lastra spessore 9 mm per resistenza al fuoco REI 120. SOMMANO mq	151,90	39,60	6'015,24	1'543,51	25,66
31 B.21.011.01	Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è com ... ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. SOMMANO mq	387,90	10,86	4'212,59	2'631,61	62,47
32 D3.05.001.02	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, da ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; SOMMANO ml	477,00	1,85	882,45	767,64	86,99
33 D3.05.001.03	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, da ... te, compreso l'onere dei					
	A R I P O R T A R E			41'650,67	13'671,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'650,67	13'671,16	
	collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; SOMMANO ml	260,00	2,93	761,80	666,19	87,45
34 D3.10.016.03	Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; ... lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza). SOMMANO cad	14,00	157,77	2'208,78	178,91	8,10
35 D3.10.014.04	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la bat ... la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (S.A.). SOMMANO cad	4,00	271,46	1'085,84	51,14	4,71
36 D3.11.004.01	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio; SOMMANO cad	8,00	77,18	617,44	287,85	46,62
37 D3.19.013.02	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), ad isolamento minerale, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio ... udo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64 2: 2 x 2,5 mmq; SOMMANO ml	65,00	10,44	678,60	277,21	40,85
38 D3.11.001.01	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 0 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione. SOMMANO cad	1,00	550,73	550,73	169,85	30,84
39 D2.05.019.01	Fornitura e posa in opera di Canalizzazioni circolari, in acciaio zincato, da utilizzare per la mandata e la ripresa dell'aria ambiente, attacco ad innesto per convogliare aria, d ... pezzi speciali, dato in opera a regola d'arte; sono escluse bocchette serrande e opere murarie. DN. 200 6/10 spirodali. SOMMANO ml	16,50	29,54	487,41	264,27	54,22
40 D2.001.LGS	Fornitura e posa in opera di sistema di sovrappressione per garantire al locale interessato le condizioni di filtro a prova di fumo secondo le definizioni normative della prevenzione ... compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera perfettamente finita, funzionante e collaudabile secondo norma. SOMMANO cadauno	1,00	4'500,00	4'500,00	0,00	
41 A.003.002.a 029 - attraver-REI	Fornitura e posa in opera di tamponamento antifiama REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, medi ... r una profondità di mm 50. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - per fori del diametro di mm 30. SOMMANO cad	9,00	11,00	99,00	0,00	
42 metallici 034 - scaffali	Fornitura e posa in opera, secondo gli elaborati grafici progettuali e le indicazioni della DD.LL., di scaffalature metalliche componibili ad incastro a ripiani, di varie tipologie ... getti, aventi non meno di 12 gradini. *quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	861,00	20,00	17'220,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA Euro			69'860,27	15'566,58	22,28
	TOTALE Euro			69'860,27	15'566,58	22,28
	A R I P O R T A R E			69'860,27	15'566,58	

[illegible]