

RISTRUTTURAZIONE AMBIENTI DEL PALAZZO 1 DELLA SEDE DI BRESCIA DELL'ISTITUTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI LABORATORI DI BATTERIOLOGIA

Cat. Progetto definitivo - esecutivo

COMMITTENTE/Client

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA

Via Bianchi, 9
25124, BRESCIA

Ref. Ing. Luca Rocco Scorrano



PROGETTISTI/Designers

PROGETTO B20

PIETRO BRIANZA INGEGNERE

LUCA PIETTA ARCHITETTO
MARCO BIGNI INGEGNERE
GIOVANNA RIINA INGEGNERE

ELABORATO/Document

Stima incidenza manodopera e sicurezza

		ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
Scale	-	W18-154	P.E	CME	M
	N	SUBJECT	DATE	D	C
Rev.	00	EMISSIONE	12/02/2019	C.C.	L.P.
	01	EMISSIONE POST VERIFICA	27/02/2019	M.G.	M.B.
	02				
	03				
	04				

File W18-154 IZSLER - Nuovi laboratori Batteriologia\05 PDef-Ese\5-2 Disegni\00 Cartigli



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE AMBIENTI DEL PALAZZO 1 DELLA SEDE DI BRESCIA DELL'ISTITUTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI LABORATORI DI BATTERIOLOGIA

COMMITTENTE: ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA - Via Bianchi, 6 -25124 Brescia

Brescia (Bs), 27/02/2019

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
1 01.01.03	Mano d'opera e assistenze impianti: prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro: Operaio qualificato SOMMANO ora	160,00	35,00	5'600,00	5'488,00	98,000
2 01.04.01.011. 0c	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa) per conferimento di materiali non compatti:rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al mc, kg 1.7000) (CER 17 09 04) SOMMANO m3	14,54	30,00	436,20	109,05	25,000
3 01.04.07.04	Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO m2	118,28	9,50	1'123,66	798,14	71,030
4 01.04.08.03.0 b	Sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili SOMMANO m2	47,81	15,00	717,15	401,53	55,990
5 01.04.08.03.0 f	Sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 4 cm e fino a 12 cm SOMMANO mq/cm	382,48	2,20	841,46	471,47	56,030
6 01.05.01.01.0 s	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: sottofondi in calcestruzzo SOMMANO m2/cm	382,48	1,70	650,22	417,89	64,270
7 01.05.01.02.0 c	Rimozione, compreso l'eventuale ponteggio, escluso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: pavimenti interni in ceramica, compreso il sottostante strato di malta di allettamento SOMMANO m2	47,81	5,00	239,05	155,22	64,930
8 01.05.01.02.0 h	Rimozione, compreso l'eventuale ponteggio, escluso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: zoccolini interni in ceramica o marmo SOMMANO m	31,40	1,20	37,68	22,61	60,000
9 01.05.01.02.0 x	Rimozione, compreso: l'eventuale ponteggio, escluso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio SOMMANO m	6,00	9,00	54,00	40,50	75,000
10 01.05.01.02.0 z	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m2	63,28	12,50	791,00	616,98	78,000
11 01.05.01.10.0 a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di					
A R I P O R T A R E				10'490,42	8'521,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'490,42	8'521,39	
12	lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm SOMMANO cad.	2,00	50,00	100,00	45,00	45,000
01.05.01.12.0 a	Taglio di superfici orizzontali piane con macchine taglia giunti (disco diamantato) con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, di pavimenti in ceramica: con spessore fino a 5 centimetri SOMMANO m/cm	66,00	3,00	198,00	134,64	68,000
13	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano: SOMMANO m3	8,24	75,00	618,00	482,04	78,000
01.05.02.02						
14	Trasporto alle discariche di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad una distanza di 5 Km, compreso il carico effettuato a mano: SOMMANO m3	8,24	140,00	1'153,60	230,72	20,000
01.05.02.03						
15	Assistenza alla posa di teli in polietilene, compresa manovalanza: SOMMANO m2	52,59	1,00	52,59	44,70	85,000
01.07.02.03						
16	Assistenza per l'esecuzione di impermeabilizzazione cementizia, compresa eliminazione di nidi di ghiaia, bave e pulizia del piano di posa SOMMANO m2	6,63	4,25	28,18	23,95	85,000
01.07.02.05						
17	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro o rame con sviluppo fino a cm 100: SOMMANO m	6,00	9,50	57,00	48,45	85,000
01.07.03.01						
18	Posa in opera di soglietta di porta interna da 2x12 cm, in pietra naturale, coste refilate: SOMMANO m	3,50	18,20	63,70	54,15	85,000
01.07.04.07						
19	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere, compresa la malta di posa max spessore cm 5, cementi normali e speciali per sigillature, forza motrice per levigature e lucidature, segatura per pulizie, sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di lavoro), manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni posatore). Esclusa la sottostante caldana di sottofondo, da conteggiarsi a parte: per pavimenti da posare su caldane o magatelli già predisposti (legno, resilienti, linoleum, gomma, moquettes) SOMMANO m2	63,46	3,00	190,38	161,82	85,000
01.07.05.01.0 b						
20	Posa in opera di falso telaio in ferro (forniti da serramentista) per finestre e porte, misura minima m2 1,75: SOMMANO m2	32,39	18,00	583,02	495,57	85,000
01.07.07.04						
21	Fornitura e posa in opera di malta cementizia impermeabile elastica flessibile tipo "Mapelastick" o similare a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo, intonaci, massetti cementizi, applicata a spatola in interno o esterno. Il materiale dovrà essere posato su supporti con umidità residua inferiore al 3%. Spessore minimo 3 mm da realizzarsi in due strati con interposizione di rete in fibra di vetro o in tessuto non tessuto di poliestere. Sono escluse le opere di preparazione del supporto e il nastro gommato preformato da utilizzare in corrispondenza dei giunti di dilatazione e degli spigoli tra pareti e piano SOMMANO m2	6,63	42,80	283,76	68,10	24,000
03.03.03						
22	Fornitura e posa di nastro gommato preformato con feltro resistente agli alcali per sistemi impermeabilizzanti cementizi e guaine liquide da utilizzare per impermeabilizzazioni di spigoli tra pareti contigue e con raccordo tra parete e pavimento. spessore 2 mm. SOMMANO m	11,20	17,40	194,88	38,98	20,000
03.03.05						
23	Fornitura e posa in opera di polietilene per stacco perimetrale e isolamento della caldana dalla soletta mediante polietilene o similare opportunamente SOMMANO m					
03.03.07.0a						
	A R I P O R T A R E			14'013,53	10'349,51	

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			14'013,53	10'349,51	
24 04.04.03.0j	sigillato con nastro adesivo il tutto a formare un piano isolato SOMMANO m2	52,59	3,50	184,07	58,90	32,000
	Fornitura e posa in opera di scossaline a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1ogni metro), in opera, in lamiera preverniciata - colore come esistente: spessore 8/10 mm , sviluppo cm 100 SOMMANO m	6,00	26,20	157,20	47,16	30,000
25 05.04.07.0a	Soglietta porta interna in lastra di pietra naturale, spessore 2 cm, larghezza da cm 12, con piano retinato con epossidica e l'altro resinato con epossidica, levigato/ lucidato e coste refileate: Botticino classico con marchio d'origine SOMMANO m	3,50	11,50	40,25	8,05	20,000
26 11.03.01.02.0 a	Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per esterno con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: per interno SOMMANO m2	118,28	1,10	130,11	52,04	40,000
27 11.03.01.14	Applicazione di smalto murale acrilico satinato, facilmente smacchiabile tipo "IDROSETA SATIN Serie 1202" o similare, compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, steso con pennello o rullo a due mani - colore a scelta della D.L.: Classificato secondo Direttiva 2004/42/CE - Dlgs 161/06: Cat. b-BA) Pitture lucide per pareti e soffitti interni. VALORE LIMITE UE 100 g/l (2010) - CONTENUTO < 1 g/l Omologato secondo il protocollo HACCP SOMMANO m2	118,28	10,00	1'182,80	473,12	40,000
28 W18- 154.PB.01	Formazione apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, rappezzati a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: forato 12 cm SOMMANO mq	8,98	95,00	853,10	469,21	55,000
29 W18- 154.PB.02	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzati con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: forato 12 cm SOMMANO mq	1,89	97,02	183,37	73,35	40,000
30 W18- 154.PB.03.0a	Fornitura e posa di pavimento in pvc tipo "TARKETT OPTIMA" o similare, spessore mm. 2 in teli da ml. 2 di altezza compresa 1^ rasatura del piano di posa, collante e saldatura dei giunti, colore a scelta della D.L. SOMMANO mq	51,80	50,00	2'590,00	569,80	22,000
31 W18- 154.PB.03.0b	Fornitura e posa di rivestimento murale in pvc tipo "TARKETT OPTIMA" o similare, spessore mm. 2 in teli da ml. 2 di altezza compreso collante e saldatura dei giunti, colore a scelta della D.L. SOMMANO mq	11,66	51,00	594,66	124,88	21,000
32 W18- 154.PB.04	Formazione di risvolto a guscia perimetrale H. cm. 10 eseguito mediante stesso materiale del pavimento compreso saldatura e profilo sottoguscia in pvc di supporto. SOMMANO ml	32,10	16,00	513,60	107,86	21,000
33 W18- 154.PB.05	Piccole opere di assistenza muraria annessa al montaggio di porte e pareti mobili SOMMANO a corpo	1,00	988,62	988,62	346,02	35,000
34 W18- 154.PB.06	Fornitura e posa di struttura metallica atta a supportare un peso di circa 100 kg del Passbox da realizzarsi nella parete di cartongesso (verificare in base alla scheda tecnica del fornitore) SOMMANO a corpo	1,00	1'100,00	1'100,00	440,00	40,000
35 W18- 154.PB.07	Fornitura e posa di Serramento realizzato con profili in alluminio a taglio termico Tipo "serie HP 75 HIGH PERFORMANCE" o similare ad alte prestazioni termiche.					
	A R I P O R T A R E			22'531,31	13'119,90	

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			22'531,31	13'119,90	
	<p>Colore OSSIDATO ARGENTO DI SERIE Fermavetro di forma squadrata Vetrate con triplo vetro stratificato 33.1/16(Argon 90%)/5 mm/16(Argon 90% 33.2 basso emissivo Ug=0,6 W/m2K Maniglia martellina Roissy, Robotre, Roboquattro o Robocinque finitura satinata oppure ottonata Cerniere colore standard (RAL 9010 bianco, RAL 1013 avorio, RAL 9006 argento, RAL 9005 nero - colori semilucidi) Misure e tipologia come segue: Serramento composto da nr 6 moduli nr 1 modulo cieco con sportello nella parte inferiore L=1050 mm nr 3 moduli con sopra luce cieco, due specchiature centrali vetrate fisse e sottolucente cieco L=1200 mm n2 moduli con sopra luce cieco, due specchiature centrali vetrate di cui una con finestra a battente e anta-ribalta e una fissa, sottolucente cieco finestre a battente con serratura tipo blocal sulle ante Misure in mm: L=7050 - H=2980 Compresa fornitura falso telaio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	10'350,00	10'350,00	2'173,50	21,000
36 W18- 154.PB.08	<p>Fornitura e posa di frangisole motorizzato modelloTipo " Warema E80A6 Modello S" o similare SENZA VELETTA SUPERIORE (da posare in nicchia) lamelle rinforzate in alluminio veniciato a polvere con guide laterali, movimento traslazione e rotazione Colori come da gamma standard Categoria 1 -compreso montaggio e collaudo -compreso allaccio elettrico, pulsantiera e cablaggi (a cura elettricista) Misure come segue: Misure in mm: L=3600 - H=1780</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	1'300,00	1'300,00	234,00	18,000
37 W18- 154.PB.09	<p>Fornitura e posa di frangisole motorizzato modello tipo "Warema E80A6 Modello S" o similare SENZA VELETTA SUPERIORE (da posare in nicchia) lamelle rinforzate in alluminio veniciato a polvere con guide laterali, movimento traslazione e rotazione Colori come da gamma standard Categoria 1 -compreso montaggio e collaudo -compreso allaccio elettrico, pulsantiera e cablaggi (a cura elettricista) Misure come segue: Misure in mm: L=2400 - H=1780</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	1'200,00	1'200,00	216,00	18,000
38 W18- 154.PB.10	<p>Formazione di impianto elettrico, come da preventivo allegato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	49'000,00	49'000,00	13'450,50	27,450
39 W18- 154.PB.11	<p>Formazione di impianti meccanici: - Impianto aeraulico - Impianto idrico come da preventivo allegato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	52'000,00	52'000,00	3'097,09	5,956
40 W18- 154.PB.12	<p>Fornitura e posa di piletta a pavimento con sifone ribassato ispezionabile H 60 mm., flangia a vite stringi guaina, porta griglia accorciabile, griglia in acciaio inox ed uscita laterale liscia per doccia emergenza compresa, compresa sigillatura in polietilene tipo "Kerdi" o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00	180,71	180,71	45,18	25,000
41 W18- 154.PB.13	<p>Aspirazione accurata con uso di aspirapolvere di polvere e residuati sulla soletta dopo l'avvenuta demolizione dei sottofondi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	47,81	4,00	191,24	191,24	100,000
42 W18- 154.PB.14	<p>Fornitura e posa in opera di porta a singolo battente 800x2100 mm con pannello in laminato plastico, complanare su entrambi i lati della parete, con profili perimetrali e di battuta in alluminio pesante con angoli arrotondati, doppia guarnizione di battuta per assicurare la tenuta, viti di fissaggio nascoste da apposito profilo di mascheramento a scatto, cernire del tipo esterno regolabile sui 3 assi, pomoli fissi in acciaio inox AISI 304. Completa di coppie di magneti (nr</p>					
	A R I P O R T A R E			136'753,26	32'527,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'753,26	32'527,41	
43 W18- 154.PB.15	2) all'interno della porta (sovrappresione max 10-15 pascal), guarnizione a ghigliottina e visiva dimensioni 500 x h 750 mm ad angoli arrotondati. Compresa fornitura falso telaio. SOMMANO cadauno	4,00	1'532,25	6'129,00	242,36	3,954
44 W18- 154.PB.16	Fornitura e posa in opera di porta a doppio battente 800+400 x 2100 mm con pannello in laminato plastico, complanare su entrambi i lati della parete, con profili perimetrali e di battuta in alluminio pesante con angoli arrotondati, doppia guarnizione di battuta per assicurare la tenuta, viti di fissaggio nascoste da apposito profilo di mascheramento a scatto, cernire del tipo esterno regolabile sui 3 assi, pomoli fissi in acciaio inox AISI 304. Completa di coppie di magneti (nr 2) all'interno della porta (sovrappresione max 10-15 pascal), guarnizione a ghigliottina per ogni anta e visiva dimensioni 500 x h 750 mm ad angoli arrotondati su anta principale. Compresa fornitura falso telaio. SOMMANO cadauno	3,00	1'995,93	5'987,79	265,05	4,427
45 W18- 154.PB.17	Inserimento di maniglione antipanico push-bar su anta da 800x h 2.100 mm SOMMANO cad.	7,00	150,00	1'050,00	210,00	20,000
46 W18- 154.PB.18	Inserimento di interblocco per porta singolo battente completo di semaforo, elettroserratura NA con sblocco in caso di mancanza tensione e senza chiave, riscontro, cavetti SOMMANO cad.	3,00	2'145,00	6'435,00	1'287,00	20,000
47 W18- 154.PB.19	Fornitura e posa di imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati, per montaggio porta a 1 anta su vano muratura con spessore max 130 mm SOMMANO cad.	2,00	136,00	272,00	59,84	22,000
48 W18- 154.PB.20	Sovraprezzo per fornitura e posa di imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati, per montaggio porte ad 2 ante su vano muratura con spessore max 130 mm SOMMANO cad.	2,00	245,00	490,00	107,80	22,000
49 W18- 154.PB.21	Controsoffitti modulari non calpestabili con struttura auto-portante modulare in profili di alluminio pesante con sezione ad omega rovesciata dim. 60 x h 40 mm e perimetrale arrotondato per raccordarsi a sguscia verticale. L'aletta del profilo è dotata di speciale inclinazione per una corretta ricezione del silicone sigillante. Passo 600 x 600 mm (luce foro 585 x 585 mm, superficie di appoggio su ogni aletta pari a 12 mm). Pannello in laminato plastico bidecoro sp. 6 mm, con fermapannello SOMMANO mq	6,46	148,00	956,08	239,02	25,000
50 W18- 154.PB.22	Fornitura e posa di Pareti mobili autoportanti per formazione bussola ai accessori ai laboratori, realizzate con pannelli sandwich, esternamente in laminato plastico monodecoro, all'interno isolamento in polistirolo ad alta densità (35 kg/mc), sp. 45 mm (4+37+4). La parete è stabilizzata sul lato superiore tramite un profilo a C in alluminio dim 50x50x2 mm. Profili in alluminio con sezione ad H di giunzione verticale dei pannelli, previsti a tutta altezza, nodale a pavimento in alluminio h 70 mm. Dim. pannello standard : 1.280 x h 3.030 mm, incluso siliconatura delle fughe. Classe di reazione al fuoco : B1 (DIN 102), Bs2, d0 (DIN EN 13501-1). Complete di: - zoccolino di finitura in alluminio, spessore 12/10, anodizzato, raggio 70 mm - posizionamento in orizzontale tra pavimento e parete sul lato esterno della bussola; - Sguscia + sottosguscia in alluminio per angoli interni in barre h. 3 mt - posizionamento in verticale tra parete e parete; - Profilo 1/8 di sfera in alluminio tornito per angoli interni - posizionamento in orizzontale tra parete e soffitto. dim. mt. (1.70+3.70+1.60) x 2.50 H SOMMANO a corpo	1,00	4'535,96	4'535,96	240,39	5,300
	A R I P O R T A R E			162'609,09	35'178,87	

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			162'609,09	35'178,87	
	reazione al fuoco : B1 (DIN 102), Bs2, d0 (DIN EN 13501-1). Complete di: - Sguscia + sottosguscia in alluminio per angoli interni in barre h. 3 mt - posizionamento in verticale tra parete e parete; - Profilo 1/8 di sfera in alluminio tornito per angoli interni - posizionamento in orizzontale tra parete e soffitto. dimensioni: mt. 5.80 x 3.00 H SOMMANO a corpo	1,00	3'950,91	3'950,91	209,41	5,300
51 W18- 154.PB.23	Sovrapprezzo per inserimento di chiudiporta a pompa, incassato a scomparsa nel profilo porta, dotato di fermo a scatto regolabile. Per ogni anta principale. SOMMANO cad.	5,00	416,00	2'080,00	436,80	21,000
52 W18- 154.PB.24	Modica parete mobile esistente nel laboratorio P1/2/03 consistente in: - smontaggio porta esistente con recupero e rimontaggio su parete mobile esistente a modifica avvenuta; - rimozione di n. 2 specchiature esistenti con riduzione della lunghezza della parete di circa mt. 2.20. Compresi oneri per modifica ed integrazione telaio esistente ed integrazione di pannellatura cieca, trasporto e smaltimento materiali di risulta il tutto in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'550,00	1'550,00	465,00	30,000
53 W18- 154.PB.25	Fornitura e posa di Serramento realizzato con profili in alluminio a taglio termico Tipo "serie HP 75 HIGH PERFORMANCE" o similare ad alte prestazioni termiche. Colore OSSIDATO ARGENTO DI SERIE Fermavetro di forma squadrata Vetrate con triplo vetro stratificato 33.1/16(Argon 90%)/5 mm/16(Argon 90% 33.2 basso emissivo Ug=0.6 W/m2K Maniglia martellina Roissy, Robotre, Roboquattro o Robocinque finitura satinata oppure ottonata Cerniere colore standard (RAL 9010 bianco, RAL 1013 avorio, RAL 9006 argento, RAL 9005 nero - colori semilucidi) Misure e tipologia come segue: a battente con serratura tipo blocal sull'anta Misure in mm: L=1000- H=500 Compresa fornitura falso telaio. SOMMANO a corpo	1,00	660,00	660,00	158,40	24,000
54 W18- 154.PB.26	Ripristino delle continuita fra parete/parete e parete/soffitto negli spigoli del laboratorio P1/2/03 mediante rappezzi, sigillatura e rasatura dei paramenti murari. Successiva installazione di Sguscia e sottosguscia in profili di alluminio anodizzato raggio 70 mm sia verticalmente che orizzontalmente. Il prezzo comprende tutti gli oneri e quant'altro necessario per garantire la perfetta tenuta della pressione del laboratorio. SOMMANO a corpo	1,00	850,00	850,00	212,50	25,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			171'700,00	36'660,98	21,352
	T O T A L E euro			171'700,00	36'660,98	21,352
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE AMBIENTI DEL PALAZZO 1 DELLA SEDE DI BRESCIA DELL'ISTITUTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI LABORATORI DI BATTERIOLOGIA

COMMITTENTE: ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA - Via Bianchi, 6 -25124 Brescia

Brescia (Bs) , 27/02/2019

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.01.03	Mano d'opera e assistenze impianti: prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: r ... fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro: Operaio qualificato SOMMANO ora	160,00	35,00	5'600,00	112,00	2,000
2 01.04.01.011. 0c	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa) per conferimento di materiali non compatti:rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al mc, kg 1.7000) (CER 17 09 04) SOMMANO m3	14,54	30,00	436,20	8,72	2,000
3 01.04.07.04	Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti ... ici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO m2	118,28	9,50	1'123,66	21,91	1,950
4 01.04.08.03.0 b	Sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 ... sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili SOMMANO m2	47,81	15,00	717,15	13,55	1,890
5 01.04.08.03.0 f	Sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 4 cm e fino a 12 cm SOMMANO mq/cm	382,48	2,20	841,46	15,57	1,850
6 01.05.01.01.0 s	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il c ... le macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: sottofondi in calcestruzzo SOMMANO m2/cm	382,48	1,70	650,22	13,00	2,000
7 01.05.01.02.0 c	Rimozione, compreso l'eventuale ponteggio, escluso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle dis ... eventuali opere di presidio, di: pavimenti interni in ceramica, compreso il sottostante strato di malta di allettamento SOMMANO m2	47,81	5,00	239,05	3,59	1,500
8 01.05.01.02.0 h	Rimozione, compreso l'eventuale ponteggio, escluso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: zoccolini interni in ceramica o marmo SOMMANO m	31,40	1,20	37,68	0,38	1,000
9 01.05.01.02.0 x	Rimozione, compreso: l'eventuale ponteggio, escluso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle di ... le stesse, eventuali opere di presidio, di: scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio SOMMANO m	6,00	9,00	54,00	1,08	2,000
10 01.05.01.02.0 z	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m2	63,28	12,50	791,00	15,82	2,000
11 01.05.01.10.0 a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per canalizzazioni. Compre ... isionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm SOMMANO cad.	2,00	50,00	100,00	3,00	3,000
A R I P O R T A R E				10'590,42	208,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'590,42	208,62	
12 01.05.01.12.0 a	Taglio di superfici orizzontali piane con macchine taglia giunti (disco diamantato) con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, di pavimenti in ceramica: con spessore fino a 5 centimetri SOMMANO m/cm	66,00	3,00	198,00	5,94	3,000
13 01.05.02.02	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano: SOMMANO m3	8,24	75,00	618,00	15,45	2,500
14 01.05.02.03	Trasporto alle discariche di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad una distanza di 5 Km, compreso il carico effettuato a mano: SOMMANO m3	8,24	140,00	1'153,60	11,54	1,000
15 01.07.02.03	Assistenza alla posa di teli in polietilene, compresa manovalanza: SOMMANO m2	52,59	1,00	52,59	0,53	1,000
16 01.07.02.05	Assistenza per l'esecuzione di impermeabilizzazione cementizia, compresa eliminazione di nidi di ghiaia, bave e pulizia del piano di posa SOMMANO m2	6,63	4,25	28,18	0,28	1,000
17 01.07.03.01	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro o rame con sviluppo fino a cm 100: SOMMANO m	6,00	9,50	57,00	1,14	2,000
18 01.07.04.07	Posa in opera di soglietta di porta interna da 2x12 cm, in pietra naturale, coste rifilate: SOMMANO m	3,50	18,20	63,70	1,27	2,000
19 01.07.05.01.0 b	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere, compresa la malta di posa max spessore cm 5, cementi normali e speciali per sigillature, forza motrice per levigature ... a parte: per pavimenti da posare su caldane o magatelli già predisposti (legno, resilienti, linoleum, gomma, moquettes) SOMMANO m2	63,46	3,00	190,38	4,44	2,330
20 01.07.07.04	Posa in opera di falso telaio in ferro (forniti da serramentista) per finestre e porte, misura minima m2 1,75: SOMMANO m2	32,39	18,00	583,02	11,66	2,000
21 03.03.03	Fornitura e posa in opera di malta cementizia impermeabile elastica flessibile tipo "Mapelastic" o similare a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre ... 1 nastro gommato preformato da utilizzare in corrispondenza dei giunti di dilatazione e degli spigoli tra pareti e piano SOMMANO m2	6,63	42,80	283,76	2,84	1,000
22 03.03.05	Fornitura e posa di nastro gommato preformato con feltro resistente agli alcali per sistemi impermeabilizzanti cementizi e guaine liquide da utilizzare per impermeabilizzazioni di spigoli tra pareti contigue e con raccordo tra parete e pavimento. spessore 2 mm. SOMMANO m	11,20	17,40	194,88	1,95	1,000
23 03.03.07.0a	Fornitura e posa in opera di polietilene per stacco perimetrale e isolamento della caldaia dalla soletta mediante polietilene o similare opportunamente sigillato con nastro adesivo il tutto a formare un piano isolato SOMMANO m2	52,59	3,50	184,07	1,84	1,000
24 04.04.03.0j	Fornitura e posa in opera di scossaline a sagoma corrente, chiodate con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconate, compresi i tiranti di sostegno interni (ogni metro), in opera, in lamiera preverniciata - colore come esistente: spessore 8/10 mm , sviluppo cm 100 SOMMANO m	6,00	26,20	157,20	3,62	2,300
25 05.04.07.0a	Soglietta porta interna in lastra di pietra naturale, spessore 2 cm, larghezza da cm 12, con piano retinato con epossidica e l'altro resinato con epossidica, levigato/ lucidato e coste rifilate: Botticino classico con marchio d'origine SOMMANO m	3,50	11,50	40,25	0,56	1,400
	A R I P O R T A R E			14'395,05	271,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'395,05	271,68	
26 11.03.01.02.0 a	Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per esterno con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: per interno SOMMANO m2	118,28	1,10	130,11	2,34	1,800
27 11.03.01.14	Applicazione di smalto murale acrilico satinato, facilmente smacchiabile tipo "IDROSETA SATIN Serie 1202" o similare, compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei ... pareti e soffitti interni. VALORE LIMITE UE 100 g/l (2010) - CONTENUTO < 1 g/l Omologato secondo il protocollo HACCP SOMMANO m2	118,28	10,00	1'182,80	22,35	1,890
28 W18- 154.PB.01	Formazione apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perime ... er singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: forato 12 cm SOMMANO mq	8,98	95,00	853,10	22,18	2,600
29 W18- 154.PB.02	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con ... er singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: forato 12 cm SOMMANO mq	1,89	97,02	183,37	4,22	2,300
30 W18- 154.PB.03.0a	Fornitura e posa di pavimento in pvc tipo "TARKETT OPTIMA" o similare, spessore mm. 2 in teli da ml. 2 di altezza compresa 1^ rasatura del piano di posa, collante e saldatura dei giunti, colore a scelta della D.L. SOMMANO mq	51,80	50,00	2'590,00	50,51	1,950
31 W18- 154.PB.03.0b	Fornitura e posa di rivestimento murale in pvc tipo "TARKETT OPTIMA" o similare, spessore mm. 2 in teli da ml. 2 di altezza compreso collante e saldatura dei giunti, colore a scelta della D.L. SOMMANO mq	11,66	51,00	594,66	9,51	1,600
32 W18- 154.PB.04	Formazione di risvolto a guscia perimetrale H. cm. 10 eseguito mediante stesso materiale del pavimento compreso saldatura e profilo sottoguscia in pvc di supporto. SOMMANO ml	32,10	16,00	513,60	7,70	1,500
33 W18- 154.PB.05	Piccole opere di assistenza muraria annessa al montaggio di porte e pareti mobili SOMMANO a corpo	1,00	988,62	988,62	29,66	3,000
34 W18- 154.PB.06	Fornitura e posa di struttura metallica atta a supportare un peso di circa 100 kg del Passbox da realizzarsi nella parete di cartongesso (verificare in base alla scheda tecnica del fornitore) SOMMANO a corpo	1,00	1'100,00	1'100,00	33,00	3,000
35 W18- 154.PB.07	Fornitura e posa di Serramento realizzato con profili in alluminio a taglio termico Tipo "serie HP 75 HIGH PERFORMANCE" o similare ad alte prestazioni termiche. Colore OSSIDATO ARG ... finestre a battente con serratura tipo blocal sulle ante Misure in mm: L=7050 - H=2980 Compresa fornitura falso telaio. SOMMANO cad.	1,00	10'350,00	10'350,00	258,75	2,500
36 W18- 154.PB.08	Fornitura e posa di frangisole motorizzato modello Tipo " Warema E80A6 Modello S" o similare SENZA VELETTA SUPERIORE (da posare in nicchia) lamelle rinforzate in alluminio veniciato ... mpreso allaccio elettrico, pulsantiere e cablaggi (a cura elettricista) Misure come segue: Misure in mm: L=3600 - H=1780 SOMMANO cad.	1,00	1'300,00	1'300,00	29,90	2,300
37 W18-	Fornitura e posa di frangisole motorizzato modello tipo "Warema E80A6 Modello S" o similare SENZA VELETTA SUPERIORE (da posare in nicchia)					
	A R I P O R T A R E			34'181,31	741,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'181,31	741,80	
154.PB.09	lamelle rinforzate in alluminio veniciat ... mpreso allaccio elettrico, pulsantiere e cablaggi (a cura elettricista) Misure come segue: Misure in mm: L=2400 - H=1780 SOMMANO cad.	1,00	1'200,00	1'200,00	27,60	2,300
38 W18- 154.PB.10	Formazione di impianto elettrico, come da preventivo allegato SOMMANO a corpo	1,00	49'000,00	49'000,00	980,00	2,000
39 W18- 154.PB.11	Formazione di impianti meccanici: - Impianto aeraulico - Impianto idrico come da preventivo allegato SOMMANO a corpo	1,00	52'000,00	52'000,00	1'040,00	2,000
40 W18- 154.PB.12	Fornitura e posa di piletta a pavimento con sifone ribassato ispezionabile H 60 mm., flangia a vite stringi guaina, porta griglia accorciabile, griglia in acciaio inox ed uscita laterale liscia per doccia emergenza compresa, compresa sigillatura in polietilene tipo "Kerdi" o similare SOMMANO cad.	1,00	180,71	180,71	3,61	2,000
41 W18- 154.PB.13	Aspirazione accurata con uso di aspirapolvere di polvere e residuati sulla soletta dopo l'avvenuta demolizione dei sottofondi SOMMANO mq	47,81	4,00	191,24	1,91	1,000
42 W18- 154.PB.14	Fornitura e posa in opera di porta a singolo battente 800x2100 mm con pannello in laminato plastico, complanare su entrambi i lati della parete, con profili perimetrali e di batt ...), guarnizione a ghigliottina e visiva dimensioni 500 x h 750 mm ad angoli arrotondati. Compresa fornitura falso telaio. SOMMANO cadauno	4,00	1'532,25	6'129,00	61,29	1,000
43 W18- 154.PB.15	Fornitura e posa in opera di porta a doppio battente 800+400 x 2100 mm con pannello in laminato plastico, complanare su entrambi i lati della parete, con profili perimetrali e di ... ogni anta e visiva dimensioni 500 x h 750 mm ad angoli arrotondati su anta principale. Compresa fornitura falso telaio. SOMMANO cadauno	3,00	1'995,93	5'987,79	71,85	1,200
44 W18- 154.PB.16	Inserimento di maniglione antipanico push-bar su anta da 800x h 2.100 mm SOMMANO cad.	7,00	150,00	1'050,00	21,00	2,000
45 W18- 154.PB.17	Inserimento di interblocco per porta singolo battente completo di semaforo, elettroserratura NA con sblocco in caso di mancanza tensione e senza chiave, riscontro, cavetti SOMMANO cad.	3,00	2'145,00	6'435,00	128,70	2,000
46 W18- 154.PB.18	Fornitura e posa di imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati, per montaggio porta a 1 anta su vano muratura con spessore max 130 mm SOMMANO cad.	2,00	136,00	272,00	4,35	1,600
47 W18- 154.PB.19	Sovrapprezzo per fornitura e posa di imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati, per montaggio porte ad 2 ante su vano muratura con spessore max 130 mm SOMMANO cad.	2,00	245,00	490,00	7,84	1,600
48 W18- 154.PB.20	Controsoffitti modulari non calpestabili con struttura auto-portante modulare in profili di alluminio pesante con sezione ad omega rovesciata dim. 60 x h 40 mm e perimetrale arrot ... superficie di appoggio su ogni aletta pari a 12 mm). Pannello in laminato plastico bidecoro sp. 6 mm, con fermapannello SOMMANO mq	6,46	148,00	956,08	21,03	2,200
49 W18- 154.PB.21	Fornitura e posa di Pareti mobili autoportanti per formazione bussola ai accesso ai laboratori, realizzate con pannelli sandwich, esternamente in laminato plastico monodecoro, all' ... o tornito per angoli interni - posizionamento in orizzontale tra parete e soffitto. dim. mt. (1.70+3.70+1.60) x 2.50 H SOMMANO a corpo	1,00	4'535,96	4'535,96	95,26	2,100
50	Fornitura e posa di Pareti mobili autoportanti, realizzate con pannelli sandwich, A R I P O R T A R E			162'609,09	3'206,24	

