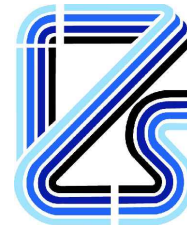


Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

Via Bianchi, 9
25124 Brescia (BS)



PROGETTO/Project

Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cat. **Progetto Definitivo - Esecutivo**

Ref. **Ing. L. R. Scorrano**

CIG

CUP E85120000480005

PROGETTISTI/Designers


ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria

Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982
www.progettob20.it

Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza

Sede legale:

25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d
t. +39 030 383398
REA BS - 585894

Unità locale:

20124 MILANO - viale Tunisia, 50
t. +39 02 49523685
REA MI - 2600661

CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMS



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE:

Pietro Brianza Ingegnere

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Luca Pietta Architetto

PROGETTISTA STRUTTURALE:

Giovanna Riina Ingegnere

COLLABORATORI:

Roberta Bertoglio Architetto

CONSULENZE SPECIALISTICHE

IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI

SIGMA PROJECT ENGINEERING s.r.l.
via Foro Boario, 18 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document

Incidenza manodopera e sicurezza

Scale	ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER	
-	W20-192	P.D.E.	CME	M	
Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C
	00	Emissione ai fini della verifica	31/03/2022	R.B.	P.B.
	01	Emissione post verb. contr. del 26 Aprile 2022	06/06/2022	R.B.	P.B.
	02	Emissione post verb. di verifica intermedia n. 1 del 20 Luglio 2022	30/08/2022	R.B.	P.B.
	03	Aggiornamento prezzi L. 197/2022	01/02/2023	L.P.	P.B.

File Rif: 00 Cartiglio Relazioni.dwg

**Comune di Brescia
Provincia di Brescia**

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
ProgettoB20 srl - società di ingegneria

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					
	LAVORI A CORPO					
1 01.04.01.11.d	PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRENO SOMMANO cad.	1,00	480,00	480,00	0,00	
2 01.04.10.20c	POZZETTI IN CEMENTO: dim.int.50x50 sp.5cm SOMMANO cadauno	3,00	63,00	189,00	4,16	2,200
3 01.05.01.25	PUNTELLATURE SOLAIO SOMMANO m²	20,29	65,00	1'318,85	26,38	2,000
4 02.03.18.i	SOVRAPPREZZO LASTRA AMBIENTI UMIDI SOMMANO m²	295,43	4,08	1'205,35	18,08	1,500
5 04.04.18.a	EMBRICI A GREMBIALE SOMMANO cadauno	4,00	112,37	449,48	8,09	1,800
6 1C.01.030.00 10.b	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN LATERIZI FORATI SOMMANO m³	3,44	94,89	326,42	10,35	3,170
7 1C.01.030.00 10.d	DEMOLIZIONE DI MURATURA PER PASSAGGIO IMPIANTI SOMMANO m³	0,39	237,59	92,66	2,94	3,170
8 1C.01.030.00 40.b	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CA SOMMANO m³	2,33	225,67	525,81	16,67	3,170
9 1C.01.040.00 50.e	TAGLIO PAVIMENTAZIONE - da 0 (zero) fino a 150 mm SOMMANO m	5,20	2,05	10,66	0,34	3,170
10 1C.01.040.00 60	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE E SOLETTE IN CALCESTRUZZO SOMMANO m x cm	990,00	0,84	831,60	26,36	3,170
11 1C.01.040.00 70	TAGLIO DI STRUTTURE IN LATERIZIO SOMMANO m²	4,65	194,74	905,54	28,70	3,170
12 1C.01.040.01 20.b	FORI SU CALCESTRUZZO - con diametro da 21 a 35 mm SOMMANO m	77,89	47,05	3'664,73	116,18	3,170
13 1C.01.050.00 30.a	DEMOLIZIONE PARZIALE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SOMMANO m²	6,77	22,00	148,94	4,72	3,170
14 1C.01.050.00 30.c	DEMOLIZIONE DI SOLAIO SOMMANO m²	26,00	33,72	876,72	27,79	3,170
15 1C.01.060.00 10.b	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA SOMMANO m²	26,00	10,77	280,02	8,88	3,170
16 1C.01.060.00 20.b	RIMOZIONE ORDITURA SOTTOMANTO SOMMANO m²	26,00	9,69	251,94	7,99	3,170
17 1C.01.070.00 10.c	DEMOLIZIONE TAVOLATI E TRAMEZZI SOMMANO m²	39,85	15,13	602,93	19,11	3,170
18 1C.01.100.00 10.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI CERAMICI SOMMANO m²	6,60	10,44	68,90	2,18	3,170
19 1C.01.100.00 10.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI RESILIENTI SOMMANO m²	124,01	5,95	737,86	23,39	3,170
20 1C.01.100.00 20.a	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - FINO A 4 CM SOMMANO m²	49,13	7,81	383,71	12,16	3,170
21 1C.01.100.00 20.b	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - PER OGNI CM IN PIU' da 4,1 a 7,0 cm SOMMANO m² x cm	141,37	1,63	230,43	7,30	3,170
22 1C.01.100.00 20.c	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - PER OGNI CM IN PIU' da 7,1 cm SOMMANO m² x cm	138,37	1,34	185,42	5,88	3,170
	A R I P O R T A R E			13'766,97	377,65	

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			13'766,97	377,65	
23 1C.01.100.00 40.a	DEMOLIZIONE VESPAIO CON TAVELLONI SOMMANO m ²	39,36	41,80	1'645,25	52,15	3,170
24 1C.01.110.00 30.b	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA SOMMANO m ²	22,65	11,03	249,83	7,92	3,170
25 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - FINO A 8cm SOMMANO m ²	102,65	7,65	785,27	24,89	3,170
26 1C.01.110.01 00.b	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - FINO DA 8.1 a 18 cm SOMMANO m ² x cm	1'026,50	1,05	1'077,83	34,17	3,170
27 1C.01.120.00 10.a	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI IN CERAMICA SOMMANO m ²	9,03	9,52	85,97	2,73	3,170
28 1C.01.120.00 10.c	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI VINILICI SOMMANO m ²	418,81	4,95	2'073,11	65,72	3,170
29 1C.01.130.00 10.a	RIMOZIONE RIVESTIMENTO IN PIETRA SOMMANO m ²	23,78	22,01	523,40	16,59	3,170
30 1C.01.150.00 10.a	RIMOZIONE DI SERRAMENTI CON RECUPERO SOMMANO m ²	2,60	21,59	56,13	1,78	3,170
31 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI SOMMANO m ²	41,68	14,18	591,03	18,74	3,170
32 1C.01.150.00 30.b	RIMOZIONE GRIGLIE A PAVIMENTO SOMMANO m ²	1,96	7,77	15,23	0,48	3,170
33 1C.01.150.00 50.a	RIMOZIONE PARAPETTI IN FERRO SOMMANO m ²	6,41	11,11	71,21	2,25	3,170
34 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONE LATTONERIA SOMMANO m	7,00	9,61	67,27	2,13	3,170
35 1C.01.160.00 10.b	RIMOZIONE PLUVIALI SOMMANO m	12,50	5,29	66,13	2,10	3,170
36 1C.01.170.00 10	RIMOZIONI APPARECCHI IGIENICO-SANITARIO SOMMANO cad	9,00	26,14	235,26	7,46	3,170
37 1C.01.170.00 30.b	RIMOZIONE DI DOTAZIONI IMPIANTISTICHE IDRAULICHE SOMMANO cad	3,00	20,25	60,75	1,93	3,170
38 1C.01.180.00 30.a	RIMOZIONE TUBI IN PVC - diametro fino a 200 mm SOMMANO m	70,00	1,83	128,10	4,06	3,170
39 1C.02.050.00 20.b	SCAVO DI SCOTICAMENTO COMPRESO RIMOZIONE RECINZIONI SOMMANO m ³	1,68	19,01	31,94	0,13	0,400
40 1C.02.100.00 60.d	SCAVO IN PRESENZA DI RETI SOMMANO m ³	170,48	37,96	6'471,42	205,14	3,170
41 1C.02.350.00 10.a	REINTERRO CON TERRE DEPOSITATE IN CANTIERE SOMMANO m ³	80,82	2,96	239,23	0,96	0,400
42 1C.02.350.00 10.d	MISTONE NATURALE SOMMANO m ³	6,06	15,13	91,69	0,37	0,400
43 1C.04.010.00 10.a	MAGRONE SOMMANO m ³	1,37	137,21	187,98	1,50	0,800
44 1C.04.010.00 20.a	CALCESTRUZZO C25/30 PER FONDAZIONI SOMMANO m ³	8,81	171,19	1'508,18	12,07	0,800
45	MURATURE IN CLS: C28/35					
	A R I P O R T A R E			30'029,18	842,92	

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			30'029,18	842,92	
1C.04.010.00 30.b 46	SOMMANO m³ MURATURE IN CALCESTRUZZO C30/37	1,04	204,31	212,48	1,70	0,800
1C.04.015.00 40.c 47	SOMMANO m³ CASSEFORME PER FONDAZIONI	57,91	221,05	12'801,01	102,41	0,800
1C.04.400.00 10.a 48	SOMMANO m² CASSEFORME PER ELEVAZIONI	9,14	18,74	171,28	1,37	0,800
1C.04.400.00 10.b 49	SOMMANO m² CASSEFORME PER SOLETTE	432,03	21,91	9'465,78	75,73	0,800
1C.04.400.00 10.c 50	SOMMANO m² ACCIAIO B450C	47,35	24,29	1'150,13	9,20	0,800
1C.04.450.00 10.a 51	SOMMANO kg RETE ELETTROSALDATA	11'894,25	2,12	25'215,81	201,72	0,800
1C.04.450.00 20 52	SOMMANO kg BETONCINO FLUIDO ANTIRITIRO	403,16	2,09	842,61	6,74	0,800
1C.04.600.00 10.b 53	SOMMANO dm³ INGHISAGGI	353,24	4,19	1'480,08	11,84	0,800
1C.04.600.00 10.c 54	SOMMANO dm³ GETTO MANUALE CLS - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento)	46,08	20,81	958,92	7,67	0,800
1C.04.750.00 40.b 55	SOMMANO m³ SOLAIO SOPRAELEVATO IN TAVELLONI	0,71	256,09	181,82	1,45	0,800
1C.05.500.00 10 56	SOMMANO m² TAVOLATI PIENI - Sp. 11cm	39,36	42,17	1'659,81	26,39	1,590
1C.06.070.00 50.b 57	SOMMANO m² MURATURA TIPO "GASBETON" - Sp.20cm	6,58	83,62	550,22	6,55	1,190
1C.06.350.00 50.a 58	SOMMANO m² CONTROPARETE IN CARTONGESSO	33,25	70,97	2'359,76	28,08	1,190
1C.06.550.03 50 59	SOMMANO m² PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra	57,75	33,02	1'906,91	7,63	0,400
1C.06.560.00 50.b 60	SOMMANO m² INTONACO CIVILE PER INTERNI	144,54	53,88	7'787,82	31,15	0,400
1C.07.110.00 40 61	SOMMANO m² INTONACO CIVILE PER ESTERNI	42,30	20,30	858,69	6,87	0,800
1C.07.120.00 40 62	SOMMANO m² RASATURA ESTERNI	208,09	24,53	5'104,44	81,16	1,590
1C.07.280.00 20 63	SOMMANO m² MASSETTO PER PAVIMENTI - SP. 5CM	250,39	11,15	2'791,85	44,39	1,590
1C.08.050.00 30 64	SOMMANO m² SOVRAPPREZZO A SOTTOFONDI E MASSETTI PER OGNI CM IN PIU'	85,76	16,98	1'456,20	5,83	0,400
1C.08.050.00 60	SOMMANO m² x cm	145,50	2,77	403,04	1,61	0,400
65 1C.08.060.00 10	SOMMANO m² MASSETTO PENDENZA	14,30	22,15	316,75	1,27	0,400
66 1C.08.450.00 10.a	SOMMANO m² STRATO SEPARATORE - TELO POLIETILENE	108,13	2,06	222,75	0,89	0,400
67 1C.10.050.00 10.a	SOMMANO m² ISOLAMENTO TERMICO POLYISO - λ=0,022 W/mK - Sp.30mm	52,68	38,31	2'018,17	63,98	3,170
68	SOMMANO m² ISOLAMENTO TERMICO POLYISO - λ=0,022 W/mK - per ogni cm in					
	A R I P O R T A R E			109'945,51	1'568,55	

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			109'945,51	1'568,55	
1C.10.050.00 10.b	più SOMMANO m ² x cm	368,76	6,57	2'422,75	76,80	3,170
69 1C.10.250.00 30.a	ISOLAMENTO EPS - Sp. 30 mm SOMMANO m ²	65,00	9,60	624,00	4,99	0,800
70 1C.10.250.00 30.b	ISOLAMENTO EPS - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	455,00	2,04	928,20	7,43	0,800
71 1C.10.250.00 50.a	ISOLAMENTO - Sp. 40 mm SOMMANO m ²	174,29	9,85	1'716,76	13,73	0,800
72 1C.10.250.00 50.b	ISOLAMENTO - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	318,83	1,57	500,56	4,00	0,800
73 1C.11.150.00 90.b	PANNELLO SANDWICH SOMMANO m ²	5,85	40,16	234,94	7,45	3,170
74 1C.12.020.00 10.i	TUBI POLIETILENE: - De 125 - s = 4,9 SOMMANO m	3,75	29,15	109,31	1,74	1,590
75 1C.12.020.00 10.j	TUBI POLIETILENE: - De 160 - s = 6,2 SOMMANO m	18,95	42,65	808,22	12,85	1,590
76 1C.13.150.00 10	MANTO IMPERMEABILE - POSA SOMMANO m ²	22,25	10,86	241,64	7,66	3,170
77 1C.13.160.00 20	MANTO IMPERMEABILE IN BITUME SOMMANO m ²	77,76	32,21	2'504,65	79,40	3,170
78 1C.13.300.00 20.e	TESSUTO NON TESSUTO SOMMANO m ²	164,35	1,76	289,26	9,16	3,170
79 1C.13.300.00 30.a	MEMBRANA BUGNATA SOMMANO m ²	77,77	5,93	461,18	14,62	3,170
80 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SOMMANO m ²	106,95	97,50	10'427,63	330,55	3,170
81 1C.16.150.00 60.a	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI A QUADROTTE SOMMANO m ²	26,00	30,37	789,62	3,16	0,400
82 1C.17.150.00 20.b	CONTORNI DI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN MARMO SOMMANO m	24,30	23,27	565,46	4,53	0,800
83 1C.18.020.00 10.a	PAVIMENTO INDUSTRIALE SOMMANO m ²	36,50	42,26	1'542,49	6,17	0,400
84 1C.18.150.00 30.f.PB	PAVIMENTO IN GRES - dim. 60x60 cm SOMMANO m ²	3,00	75,00	225,00	5,63	2,500
85 1C.18.150.01 00	PAVIMENTO IN GRES - SOVRAPPREZZO ANTISDRUCCIOLO SOMMANO m ²	3,00	2,71	8,13	0,03	0,400
86 1C.18.200.00 40.a	PAVIMENTO IN CLINKER SOMMANO m ²	7,07	43,77	309,45	1,24	0,400
87 1C.19.050.00 40.d.PB	RIVESTIMENTO IN GRES - dim. 60x60 cm SOMMANO m ²	9,03	60,00	541,80	13,55	2,500
88 1C.19.200.00 50.a	ZOCCOLINO IN MARMO SOMMANO m ²	9,51	197,85	1'881,55	44,78	2,380
89 1C.20.500.01 00.d.PB	PARETE INTERNA CAMERA BIANCA SOMMANO m ²	28,31	289,66	8'200,27	172,21	2,100
90 1C.22.020.00 10.c	CARPENTERIA METALLICA - S275JR SOMMANO kg	374,09	4,36	1'631,03	51,71	3,170
91	CARPENTERIA METALLICA - S275JR					
	A R I P O R T A R E			146'909,41	2'441,94	

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			146'909,41	2'441,94	
1C.22.020.00 10.d 92	SOMMANO kg PARAPETTO	522,87	4,50	2'352,92	74,59	3,170
1C.22.040.00 20.b 93	SOMMANO kg GRIGLIATO ELETTOFORGIATO PER GRADINI IN ACCIAIO ZINCATO - Sp. 3 mm	62,50	9,76	610,00	2,44	0,400
1C.22.060.00 20.b 94	SOMMANO kg SOVRAPPREZZO ZINCATURA A CALDO	143,72	7,30	1'049,16	4,19	0,400
1C.22.100.00 10.a 95	SOMMANO kg PREPARAZIONE PER PITTURAZIONI	829,76	1,96	1'626,33	6,51	0,400
1C.24.100.00 20.a 96	SOMMANO m² PITTURAZIONE INTERNA POLIURETANICA BICOMPONENTE	346,83	2,35	815,05	3,26	0,400
1C.24.120.00 30.c 97	SOMMANO m² PITTURAZIONE ESTERNA	1'844,11	8,33	15'361,44	61,45	0,400
1C.24.140.00 30 98	SOMMANO m² PULIZIA PRE/POST INTERVENTI	73,20	9,64	705,65	2,82	0,400
1C.24.770.00 10.b 99	SOMMANO m² ONERI DISCARICA TERRE E ROCCE	861,00	0,78	671,58	2,69	0,400
1C.27.050.01 00.c 100	SOMMANO 100 kg ONERI DISCARICA - RIFIUTI INERTI	1'494,33	2,28	3'407,07	0,00	
1C.27.050.01 00.d 101	SOMMANO 100 kg SCARIFICA PER DEMOLIZIONE - Sp. FINO 6 cm: - in sede stradale	1'834,37	3,47	6'365,27	0,00	
1U.04.010.00 10.a 102	SOMMANO m² SCARIFICA PER DEMOLIZIONE - Sp. OGNI cm in più ai 6 cm: - in sede stradale	80,00	2,77	221,60	3,52	1,590
1U.04.010.00 10.c 103	SOMMANO m² x cm TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMATA	160,00	0,34	54,40	0,86	1,590
1U.04.010.00 40 104	SOMMANO m RIMOZIONE CORDOLI CLS	37,00	1,42	52,54	0,84	1,590
1U.04.020.02 50 105	SOMMANO m RIMOZIONE POZZETTI IN CLS	20,00	7,39	147,80	2,35	1,590
1U.04.050.00 30 106	SOMMANO cad FONDAZIONE STRADALE	3,00	7,11	21,33	0,34	1,590
1U.04.110.01 50 107	SOMMANO m³ MASSICIATA TOUT-VENANT BITUMINOSO: - 10 cm	20,00	26,39	527,80	8,39	1,590
1U.04.110.02 00.a 108	SOMMANO m² BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - Sp. 5cm : - in sede stradale	80,00	8,68	694,40	11,04	1,590
1U.04.120.02 10.a 109	SOMMANO m² TAPPETO DI USURA CONGLOMERATO BITUMINOSO: - 30 mm	80,00	11,22	897,60	3,59	0,400
1U.04.120.03 00.b 110	SOMMANO m² CORDOLI IN CLS: sezione 12/15 x 25 cm	80,00	7,54	603,20	2,41	0,400
1U.04.145.00 10.a 111	SOMMANO m CHIUSINO IN GHISA SFEROISALE - telaio 60x60cm luce netta 50x50cm - h.75mm	27,05	23,80	643,79	10,24	1,590
1U.04.160.01 00 112	SOMMANO cad MESSA IN QUOTA DI POZZETTI	3,00	314,55	943,65	15,00	1,590
1U.04.450.00 10.a 113	SOMMANO cad SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	8,00	47,58	380,64	6,05	1,590
	A R I P O R T A R E			185'062,63	2'664,52	

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			185'062,63	2'664,52	
1U.05.100.00 20	SOMMANO m ²	28,00	27,86	780,08	3,12	0,400
114 DA9.5.08.078 .a.PB	RINFORZI STRUTTURALI DI CA (TRAVI PILASTRI) CON MATERIALI COMPOSITI Classe 210C (primo strato) SOMMANO mq	10,34	282,76	2'923,74	73,09	2,500
115 MA.00.005.0 005	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° LIVELLO SOMMANO ora	556,00	39,15	21'767,40	0,00	
116 MC.13.150.0 020.a	MEMBRANA BITUMINOSA - Sp. 4 mm SOMMANO m ²	95,40	11,08	1'057,03	0,00	
117 MC.13.150.0 020.c	MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA - Sp. 4 mm SOMMANO m ²	95,40	11,98	1'142,89	0,00	
118 W20- 192.001.NP	ASCENSORE SOMMANO cad	1,00	50'295,14	50'295,14	1'257,38	2,500
119 W20- 192.002.NP	SCALA ALLA MARINARA US SOMMANO cad	1,00	2'977,82	2'977,82	74,45	2,500
120 W20- 192.003.NP	CONTROSOFFITTO ERMETICO SOMMANO m ²	46,39	140,00	6'494,60	129,89	2,000
121 W20- 192.004.NP	RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONE SOMMANO m ²	146,44	65,40	9'577,18	114,93	1,200
122 W20- 192.005.NP	RIVESTIMENTO PARETE SOMMANO m ²	433,55	46,30	20'073,36	160,59	0,800
123 W20- 192.006.NP	SGUSCIA A PAVIMENTO e VERTICALE SOMMANO m	410,18	22,00	9'023,96	72,19	0,800
124 W20- 192.007.NP	GIUNTO STRUTTURALE FILO PAVIMENTO SOMMANO m	4,85	178,06	863,59	8,64	1,000
125 W20- 192.008.NP	BANDA ELASTICA A TENUTA IMPERMEABILE SOMMANO m	65,80	167,91	11'048,48	132,58	1,200
126 W20- 192.009.NP	PANNELLO IN FIBROCEMENTO TIPO ACQUAPANEL SOMMANO m ²	51,40	26,00	1'336,40	21,38	1,600
127 W20- 192.010.NP	SERRAMENTI INTERNI CON VISIVA SOMMANO m ²	20,93	1'353,55	28'329,80	566,60	2,000
128 W20- 192.011.NP	SERRAMENTI ESTERNI CON VISIVA SOMMANO m ²	8,59	1'488,91	12'789,74	255,79	2,000
129 W20- 192.012.NP	PORTA SCORREVOLE A TENUTA ERMETICA SOMMANO cad	1,00	6'334,61	6'334,61	126,69	2,000
130 W20- 192.013.NP	GHIAIETTO STESO A MANO: Sp. 40mm SOMMANO m ²	14,30	8,50	121,55	2,43	2,000
131 W20-192.IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO a corpo	1,00	303'000,00	303'000,00	996,87	0,329
132 W20- 192.MEC	IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E AERAILICI SOMMANO a corpo	1,00	813'000,00	813'000,00	14'877,90	1,830
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'488'000,00	21'539,04	1,448
	T O T A L E euro			1'488'000,00	21'539,04	1,448
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

**Comune di Brescia
Provincia di Brescia**

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia , 01/02/2023

IL TECNICO
ProgettoB20 srl - società di ingegneria

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 CORPO						
1 01.04.01.11.d	PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRENO SOMMANO cad.	1,00	480,00	480,00	0,00	
2 01.04.10.20c	POZZETTI IN CEMENTO: dim.int.50x50 sp.5cm SOMMANO cadauno	3,00	63,00	189,00	75,60	40,000
3 01.05.01.25	PUNTELLATURE SOLAIO SOMMANO m²	20,29	65,00	1'318,85	857,25	65,000
4 02.03.18.i	SOVRAPPREZZO LASTRA AMBIENTI UMIDI SOMMANO m²	295,43	4,08	1'205,35	30,13	2,500
5 04.04.18.a	EMBRICI A GREMBIALE SOMMANO cadauno	4,00	112,37	449,48	89,90	20,000
6 1C.01.030.00 10.b	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN LATERIZI FORATI SOMMANO m³	3,44	94,89	326,42	225,23	69,000
7 1C.01.030.00 10.d	DEMOLIZIONE DI MURATURA PER PASSAGGIO IMPIANTI SOMMANO m³	0,39	237,59	92,66	69,50	75,000
8 1C.01.030.00 40.b	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CA SOMMANO m³	2,33	225,67	525,81	378,58	72,000
9 1C.01.040.00 50.e	TAGLIO PAVIMENTAZIONE - da 0 (zero) fino a 150 mm SOMMANO m	5,20	2,05	10,66	6,93	65,000
10 1C.01.040.00 60	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE E SOLETTE IN CALCESTRUZZO SOMMANO m x cm	990,00	0,84	831,60	573,80	69,000
11 1C.01.040.00 70	TAGLIO DI STRUTTURE IN LATERIZIO SOMMANO m²	4,65	194,74	905,54	606,71	67,000
12 1C.01.040.01 20.b	FORI SU CALCESTRUZZO - con diametro da 21 a 35 mm SOMMANO m	77,89	47,05	3'664,73	2'821,84	77,000
13 1C.01.050.00 30.a	DEMOLIZIONE PARZIALE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SOMMANO m²	6,77	22,00	148,94	101,28	68,000
14 1C.01.050.00 30.c	DEMOLIZIONE DI SOLAIO SOMMANO m²	26,00	33,72	876,72	569,87	65,000
15 1C.01.060.00 10.b	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA SOMMANO m²	26,00	10,77	280,02	210,02	75,000
16 1C.01.060.00 20.b	RIMOZIONE ORDITURA SOTTOMANTO SOMMANO m²	26,00	9,69	251,94	191,47	76,000
17 1C.01.070.00 10.c	DEMOLIZIONE TAVOLATI E TRAMEZZI SOMMANO m²	39,85	15,13	602,93	422,05	70,000
18 1C.01.100.00 10.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI CERAMICI SOMMANO m²	6,60	10,44	68,90	43,41	63,000
19 1C.01.100.00 10.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI RESILIENTI SOMMANO m²	124,01	5,95	737,86	575,53	78,000
20 1C.01.100.00 20.a	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - FINO A 4 CM SOMMANO m²	49,13	7,81	383,71	234,06	61,000
21 1C.01.100.00 20.b	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - PER OGNI CM IN PIU' da 4,1 a 7,0 cm SOMMANO m² x cm	141,37	1,63	230,43	138,26	60,000
22 1C.01.100.00 20.c	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - PER OGNI CM IN PIU' da 7,1 cm SOMMANO m² x cm	138,37	1,34	185,42	118,67	64,000
A R I P O R T A R E				13'766,97	8'340,09	

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			13'766,97	8'340,09	
23 1C.01.100.00 40.a	DEMOLIZIONE VESPAIO CON TAVELLONI SOMMANO m ²	39,36	41,80	1'645,25	1'052,96	64,000
24 1C.01.110.00 30.b	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA SOMMANO m ²	22,65	11,03	249,83	149,90	60,000
25 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - FINO A 8cm SOMMANO m ²	102,65	7,65	785,27	369,08	47,000
26 1C.01.110.01 00.b	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - FINO DA 8.1 a 18 cm SOMMANO m ² x cm	1'026,50	1,05	1'077,83	431,13	40,000
27 1C.01.120.00 10.a	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI IN CERAMICA SOMMANO m ²	9,03	9,52	85,97	65,33	76,000
28 1C.01.120.00 10.c	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI VINILICI SOMMANO m ²	418,81	4,95	2'073,11	1'617,03	78,000
29 1C.01.130.00 10.a	RIMOZIONE RIVESTIMENTO IN PIETRA SOMMANO m ²	23,78	22,01	523,40	397,78	76,000
30 1C.01.150.00 10.a	RIMOZIONE DI SERRAMENTI CON RECUPERO SOMMANO m ²	2,60	21,59	56,13	44,35	79,000
31 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI SOMMANO m ²	41,68	14,18	591,03	443,27	75,000
32 1C.01.150.00 30.b	RIMOZIONE GRIGLIE A PAVIMENTO SOMMANO m ²	1,96	7,77	15,23	11,73	77,000
33 1C.01.150.00 50.a	RIMOZIONE PARAPETTI IN FERRO SOMMANO m ²	6,41	11,11	71,21	56,26	79,000
34 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONE LATTONERIA SOMMANO m	7,00	9,61	67,27	51,80	77,000
35 1C.01.160.00 10.b	RIMOZIONE PLUVIALI SOMMANO m	12,50	5,29	66,13	48,27	73,000
36 1C.01.170.00 10	RIMOZIONI APPARECCHI IGIENICO-SANITARIO SOMMANO cad	9,00	26,14	235,26	181,15	77,000
37 1C.01.170.00 30.b	RIMOZIONE DI DOTAZIONI IMPIANTISTICHE IDRAULICHE SOMMANO cad	3,00	20,25	60,75	45,56	75,000
38 1C.01.180.00 30.a	RIMOZIONE TUBI IN PVC - diametro fino a 200 mm SOMMANO m	70,00	1,83	128,10	94,80	74,000
39 1C.02.050.00 20.b	SCAVO DI SCOTICAMENTO COMPRESO RIMOZIONE RECINZIONI SOMMANO m ³	1,68	19,01	31,94	10,86	34,000
40 1C.02.100.00 60.d	SCAVO IN PRESENZA DI RETI SOMMANO m ³	170,48	37,96	6'471,42	2'653,28	41,000
41 1C.02.350.00 10.a	REINTERRO CON TERRE DEPOSITATE IN CANTIERE SOMMANO m ³	80,82	2,96	239,23	131,57	55,000
42 1C.02.350.00 10.d	MISTONE NATURALE SOMMANO m ³	6,06	15,13	91,69	10,09	11,000
43 1C.04.010.00 10.a	MAGRONE SOMMANO m ³	1,37	137,21	187,98	24,44	13,000
44 1C.04.010.00 20.a	CALCESTRUZZO C25/30 PER FONDAZIONI SOMMANO m ³	8,81	171,19	1'508,18	241,31	16,000
45	MURATURE IN CLS: C28/35					
	A R I P O R T A R E			30'029,18	16'472,04	

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			30'029,18	16'472,04		
1C.04.010.00 30.b 46	MURATURE IN CALCESTRUZZO C30/37	SOMMANO m ³	1,04	204,31	212,48	29,75	14,000
1C.04.015.00 40.c 47	CASSEFORME PER FONDAZIONI	SOMMANO m ³	57,91	221,05	12'801,01	2'560,20	20,000
1C.04.400.00 10.a 48	CASSEFORME PER ELEVAZIONI	SOMMANO m ²	9,14	18,74	171,28	80,50	47,000
1C.04.400.00 10.b 49	CASSEFORME PER SOLETTE	SOMMANO m ²	432,03	21,91	9'465,78	4'827,55	51,000
1C.04.400.00 10.c 50	ACCIAIO B450C	SOMMANO m ²	47,35	24,29	1'150,13	621,07	54,000
1C.04.450.00 10.a 51	RETE ELETTROSALDATA	SOMMANO kg	11'894,25	2,12	25'215,81	7'060,43	28,000
1C.04.450.00 20 52	BETONCINO FLUIDO ANTIRITIRO	SOMMANO kg	403,16	2,09	842,61	185,37	22,000
1C.04.600.00 10.b 53	INGHISAGGI	SOMMANO dm ³	353,24	4,19	1'480,08	754,84	51,000
1C.04.600.00 10.c 54	GETTO MANUALE CLS - C25/30 (circa 400 kg/m ³ di cemento)	SOMMANO dm ³	46,08	20,81	958,92	76,72	8,000
1C.04.750.00 40.b 55	SOLAIO SOPRAELEVATO IN TAVELLONI	SOMMANO m ³	0,71	256,09	181,82	40,00	22,000
1C.05.500.00 10 56	TAVOLATI PIENI - Sp. 11cm	SOMMANO m ²	39,36	42,17	1'659,81	547,74	33,000
1C.06.070.00 50.b 57	MURATURA TIPO "GASBETON" - Sp.20cm	SOMMANO m ²	6,58	83,62	550,22	148,56	27,000
1C.06.350.00 50.a 58	CONTROPARETE IN CARTONGESSO	SOMMANO m ²	33,25	70,97	2'359,76	613,53	26,000
1C.06.550.03 50 59	PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra	SOMMANO m ²	57,75	33,02	1'906,91	629,27	33,000
1C.06.560.00 50.b 60	INTONACO CIVILE PER INTERNI	SOMMANO m ²	144,54	53,88	7'787,82	2'414,22	31,000
1C.07.110.00 40 61	INTONACO CIVILE PER ESTERNI	SOMMANO m ²	42,30	20,30	858,69	566,74	66,000
1C.07.120.00 40 62	RASATURA ESTERNI	SOMMANO m ²	208,09	24,53	5'104,44	3'471,02	68,000
1C.07.280.00 20 63	MASSETTO PER PAVIMENTI - SP. 5CM	SOMMANO m ²	250,39	11,15	2'791,85	1'535,51	55,000
1C.08.050.00 30 64	SOVRAPPREZZO A SOTTOFONDI E MASSETTI PER OGNI CM IN PIU'	SOMMANO m ²	85,76	16,98	1'456,20	698,98	48,000
1C.08.050.00 60 65	MASSETTO PENDENZA	SOMMANO m ² x cm	145,50	2,77	403,04	193,46	48,000
1C.08.060.00 10 66	STRATO SEPARATORE - TELO POLIETILENE	SOMMANO m ²	14,30	22,15	316,75	104,53	33,000
1C.08.450.00 10.a 67	ISOLAMENTO TERMICO POLYISO - λ=0,022 W/mK - Sp.30mm	SOMMANO m ²	108,13	2,06	222,75	104,69	47,000
1C.10.050.00 10.a 68	ISOLAMENTO TERMICO POLYISO - λ=0,022 W/mK - per ogni cm in	SOMMANO m ²	52,68	38,31	2'018,17	141,27	7,000
	A R I P O R T A R E				109'945,51	43'877,99	

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			109'945,51	43'877,99	
1C.10.050.00 10.b	più SOMMANO m ² x cm	368,76	6,57	2'422,75	48,46	2,000
69 1C.10.250.00 30.a	ISOLAMENTO EPS - Sp. 30 mm SOMMANO m ²	65,00	9,60	624,00	149,76	24,000
70 1C.10.250.00 30.b	ISOLAMENTO EPS - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	455,00	2,04	928,20	55,69	6,000
71 1C.10.250.00 50.a	ISOLAMENTO - Sp. 40 mm SOMMANO m ²	174,29	9,85	1'716,76	394,85	23,000
72 1C.10.250.00 50.b	ISOLAMENTO - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	318,83	1,57	500,56	40,05	8,000
73 1C.11.150.00 90.b	PANNELLO SANDWICH SOMMANO m ²	5,85	40,16	234,94	25,84	11,000
74 1C.12.020.00 10.i	TUBI POLIETILENE: - De 125 - s = 4,9 SOMMANO m	3,75	29,15	109,31	17,49	16,000
75 1C.12.020.00 10.j	TUBI POLIETILENE: - De 160 - s = 6,2 SOMMANO m	18,95	42,65	808,22	96,99	12,000
76 1C.13.150.00 10	MANTO IMPERMEABILE - POSA SOMMANO m ²	22,25	10,86	241,64	144,98	60,000
77 1C.13.160.00 20	MANTO IMPERMEABILE IN BITUME SOMMANO m ²	77,76	32,21	2'504,65	175,33	7,000
78 1C.13.300.00 20.e	TESSUTO NON TESSUTO SOMMANO m ²	164,35	1,76	289,26	78,10	27,000
79 1C.13.300.00 30.a	MEMBRANA BUGNATA SOMMANO m ²	77,77	5,93	461,18	170,64	37,000
80 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SOMMANO m ²	106,95	97,50	10'427,63	1'981,25	19,000
81 1C.16.150.00 60.a	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI A QUADROTTE SOMMANO m ²	26,00	30,37	789,62	292,16	37,000
82 1C.17.150.00 20.b	CONTORNI DI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN MARMO SOMMANO m	24,30	23,27	565,46	429,75	76,000
83 1C.18.020.00 10.a	PAVIMENTO INDUSTRIALE SOMMANO m ²	36,50	42,26	1'542,49	524,45	34,000
84 1C.18.150.00 30.f.PB	PAVIMENTO IN GRES - dim. 60x60 cm SOMMANO m ²	3,00	75,00	225,00	76,50	34,000
85 1C.18.150.01 00	PAVIMENTO IN GRES - SOVRAPPREZZO ANTISDRUCCIOLO SOMMANO m ²	3,00	2,71	8,13	0,00	
86 1C.18.200.00 40.a	PAVIMENTO IN CLINKER SOMMANO m ²	7,07	43,77	309,45	99,02	32,000
87 1C.19.050.00 40.d.PB	RIVESTIMENTO IN GRES - dim. 60x60 cm SOMMANO m ²	9,03	60,00	541,80	173,38	32,000
88 1C.19.200.00 50.a	ZOCCOLINO IN MARMO SOMMANO m ²	9,51	197,85	1'881,55	432,76	23,000
89 1C.20.500.01 00.d.PB	PARETE INTERNA CAMERA BIANCA SOMMANO m ²	28,31	289,66	8'200,27	2'870,10	35,000
90 1C.22.020.00 10.c	CARPENTERIA METALLICA - S275JR SOMMANO kg	374,09	4,36	1'631,03	685,04	42,000
91	CARPENTERIA METALLICA - S275JR					
	A R I P O R T A R E			146'909,41	52'840,58	

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			146'909,41	52'840,58		
1C.22.020.00 10.d 92	PARAPETTO	SOMMANO kg	522,87	4,50	2'352,92	964,70	41,000
1C.22.040.00 20.b 93	GRIGLIATO ELETTOFORGIATO PER GRADINI IN ACCIAIO ZINCATO - Sp. 3 mm	SOMMANO kg	62,50	9,76	610,00	317,20	52,000
1C.22.060.00 20.b 94	SOVRAPPREZZO ZINCATURA A CALDO	SOMMANO kg	143,72	7,30	1'049,16	115,40	11,000
1C.22.100.00 10.a 95	PREPARAZIONE PER PITTURAZIONI	SOMMANO kg	829,76	1,96	1'626,33	0,00	
1C.24.100.00 20.a 96	PITTURAZIONE INTERNA POLIURETANICA BICOMPONENTE	SOMMANO m ²	346,83	2,35	815,05	489,03	60,000
1C.24.120.00 30.c 97	PITTURAZIONE ESTERNA	SOMMANO m ²	1'844,11	8,33	15'361,44	7'527,10	49,000
1C.24.140.00 30 98	PULIZIA PRE/POST INTERVENTI	SOMMANO m ²	73,20	9,64	705,65	310,48	44,000
1C.24.770.00 10.b 99	ONERI DISCARICA TERRE E ROCCE	SOMMANO m ²	861,00	0,78	671,58	530,55	79,000
1C.27.050.01 00.c 100	ONERI DISCARICA - RIFIUTI INERTI	SOMMANO 100 kg	1'494,33	2,28	3'407,07	0,00	
1C.27.050.01 00.d 101	SCARIFICA PER DEMOLIZIONE - Sp. FINO 6 cm: - in sede stradale	SOMMANO 100 kg	1'834,37	3,47	6'365,27	0,00	
1U.04.010.00 10.a 102	SCARIFICA PER DEMOLIZIONE - Sp. OGNI cm in più ai 6 cm: - in sede stradale	SOMMANO m ²	80,00	2,77	221,60	68,70	31,000
1U.04.010.00 10.c 103	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMATA	SOMMANO m ² x cm	160,00	0,34	54,40	17,41	32,000
1U.04.010.00 40 104	RIMOZIONE CORDOLI CLS	SOMMANO m	37,00	1,42	52,54	34,15	65,000
1U.04.020.02 50 105	RIMOZIONE POZZETTI IN CLS	SOMMANO m	20,00	7,39	147,80	87,20	59,000
1U.04.050.00 30 106	FONDAZIONE STRADALE	SOMMANO cad	3,00	7,11	21,33	15,57	73,000
1U.04.110.01 50 107	MASSICIATA TOUT-VENANT BITUMINOSO: - 10 cm	SOMMANO m ³	20,00	26,39	527,80	131,95	25,000
1U.04.110.02 00.a 108	BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - Sp. 5cm : - in sede stradale	SOMMANO m ²	80,00	8,68	694,40	55,55	8,000
1U.04.120.02 10.a 109	TAPPETO DI USURA CONGLOMERATO BITUMINOSO: - 30 mm	SOMMANO m ²	80,00	11,22	897,60	26,93	3,000
1U.04.120.03 00.b 110	CORDOLI IN CLS: sezione 12/15 x 25 cm	SOMMANO m ²	80,00	7,54	603,20	24,13	4,000
1U.04.145.00 10.a 111	CHIUSINO IN GHISA SFEROISALE - telaio 60x60cm luce netta 50x50cm - h.75mm	SOMMANO m	27,05	23,80	643,79	154,51	24,000
1U.04.160.01 00 112	MESSA IN QUOTA DI POZZETTI	SOMMANO cad	3,00	314,55	943,65	84,93	9,000
1U.04.450.00 10.a 113	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	SOMMANO cad	8,00	47,58	380,64	289,29	76,000
	A R I P O R T A R E				185'062,63	64'085,36	

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			185'062,63	64'085,36		
1U.05.100.00 20	SOMMANO m ²	28,00	27,86	780,08	358,84	46,000	
114 DA9.5.08.078 .a.PB	RINFORZI STRUTTURALI DI CA (TRAVI PILASTRI) CON MATERIALI COMPOSITI Classe 210C (primo strato)	SOMMANO mq	10,34	282,76	2'923,74	613,99	21,000
115 MA.00.005.0 005	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° LIVELLO	SOMMANO ora	556,00	39,15	21'767,40	17'208,20	79,055
116 MC.13.150.0 020.a	MEMBRANA BITUMINOSA - Sp. 4 mm	SOMMANO m ²	95,40	11,08	1'057,03	0,00	
117 MC.13.150.0 020.c	MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA - Sp. 4 mm	SOMMANO m ²	95,40	11,98	1'142,89	0,00	
118 W20- 192.001.NP	ASCENSORE	SOMMANO cad	1,00	50'295,14	50'295,14	9'053,13	18,000
119 W20- 192.002.NP	SCALA ALLA MARINARA US	SOMMANO cad	1,00	2'977,82	2'977,82	595,56	20,000
120 W20- 192.003.NP	CONTROSOFFITTO ERMETICO	SOMMANO m ²	46,39	140,00	6'494,60	1'623,65	25,000
121 W20- 192.004.NP	RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONE	SOMMANO m ²	146,44	65,40	9'577,18	3'064,70	32,000
122 W20- 192.005.NP	RIVESTIMENTO PARETE	SOMMANO m ²	433,55	46,30	20'073,36	7'025,68	35,000
123 W20- 192.006.NP	SGUSCIA A PAVIMENTO e VERTICALE	SOMMANO m	410,18	22,00	9'023,96	4'511,98	50,000
124 W20- 192.007.NP	GIUNTO STRUTTURALE FILO PAVIMENTO	SOMMANO m	4,85	178,06	863,59	345,44	40,000
125 W20- 192.008.NP	BANDA ELASTICA A TENUTA IMPERMEABILE	SOMMANO m	65,80	167,91	11'048,48	2'430,67	22,000
126 W20- 192.009.NP	PANNELLO IN FIBROCEMENTO TIPO ACQUAPANEL	SOMMANO m ²	51,40	26,00	1'336,40	334,10	25,000
127 W20- 192.010.NP	SERRAMENTI INTERNI CON VISIVA	SOMMANO m ²	20,93	1'353,55	28'329,80	5'665,96	20,000
128 W20- 192.011.NP	SERRAMENTI ESTERNI CON VISIVA	SOMMANO m ²	8,59	1'488,91	12'789,74	2'557,94	20,000
129 W20- 192.012.NP	PORTA SCORREVOLE A TENUTA ERMETICA	SOMMANO cad	1,00	6'334,61	6'334,61	1'583,65	25,000
130 W20- 192.013.NP	GHIAIETTO STESO A MANO: Sp. 40mm	SOMMANO m ²	14,30	8,50	121,55	60,78	50,000
131 W20-192.IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	SOMMANO a corpo	1,00	303'000,00	303'000,00	59'378,91	19,597
132 W20- 192.MEC	IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E AERAILICI	SOMMANO a corpo	1,00	813'000,00	813'000,00	79'023,60	9,720
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'488'000,00	259'522,14	17,441	
	T O T A L E euro			1'488'000,00	259'522,14	17,441	
	----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E						

