

## **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** Restauro e risanamento conservativo con riqualificazione energetica porzione immobiliare ad uso uffici ubicati in Bergamo, Via Bonomelli 13/d di cui al C.F. fg. 79, particella 2522, sub. 82 e 83  
Perizia di VARIANTE

**COMMITTENTE:** Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo

**IMPRESA:** Impresa Suardi S.P.A.

**Libretto delle Misure n. 1 composto da n. \_\_\_\_\_ pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**



**Suardi S.p.A.**

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 A2.03.010.00 100.b0.x 08/11/2018	Demolizione manuale di tavolati interni, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 met ... di qualsiasi dimensione: in mattoni forati spessore 8 cm (di quarto), compreso intonaco, falsostipi, porte e zoccolino demolizione tavolato ps1 per formazione nuova porta locale tecnico allargamento finestre ps1 locale tecnico allargamento finestre ps1 locale tecnico demolizione tavolato fra cantina 1-2 ps1 *(lung.=7,15-0,5) demolizione tavolato fra cantina 2 - disbrigo ps1 <b>detrazioni porte</b>			1,000	2,200	2,20		
		2,00	2,45		0,250	1,23		
			2,45		0,250	0,61		
			6,65		2,920	19,42		
			2,95		2,920	8,61		
		<b>2,00</b>	<b>1,00</b>		<b>2,250</b>			<b>4,50</b>
	Sommano positivi e negativi m2					32,07		<b>4,50</b>
	SOMMANO m2					27,57		
2 A2.03.010.02 5.d01 08/11/2018	Demolizione a mano in breccia per formazione di fori in muratura del tipo a cassa vuota formata da doppio tavolati in laterizio (spess. 8/12 cm cad) + intonaci (spess totale circa ... to strutturale e rinforzi provvisori. (si applica la misura minima di 0,40 m2 per superficie della singola demolizione) misura minima 0,40 m2 *(par.ug.=2,00*0,40) misura minima 0,40 m2 *(par.ug.=8,00*0,40) misura minima 0,40 m2 *(par.ug.=2,00*0,4) (par.ug.=2,00*0,4)	0,80			0,350	0,28		
		3,20			0,350	1,12		
		0,80			0,350	0,28		
		0,80			0,350	0,28		
	SOMMANO m3					1,96		
3 A2.03.010.12 0.a00 08/11/2018	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie, esclusi ... lta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero: in marmo e marmette, legno e ceramica wc1 wc2 anti wc 1 anti wc2 wc3 anti wc3 <b>anti wc3 deduzione</b> wc4 anti wc4				2,670	2,67		
					2,540	2,54		
					2,460	2,46		
					2,470	2,47		
					3,730	3,73		
			2,33	1,360		3,17		
			<b>1,10</b>	<b>0,400</b>				<b>0,44</b>
					1,870	1,87		
					1,680	1,68		
	Sommano positivi e negativi m2					20,59		<b>0,44</b>
	SOMMANO m2					20,15		
4 A2.03.010.12 0.b00 08/11/2018	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie, compresi ... materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero: in vinilico e gomma superficie a gradoni esistente alzate gradoni *(par.ug.=8,52+9,95+11,39+12,82+14,25+15,69)	72,62			0,110	81,50		
						7,99		
	SOMMANO m2					89,49		
5 A2.03.010.12	Rimozione di sottofondi in genere, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
5 08/11/2018	opere provvisionali, esclusi il carico dei mater ... o al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero e le eventuali opere di presidio (per ogni cm di spessore): wc1 wc2 wc3 anti wc3 <b>anti wc3 deduzione</b>	18,00 18,00 18,00 18,00 <b>18,00</b>	2,33 <b>1,10</b>	1,360 <b>0,400</b>	2,670 2,540 3,730	48,06 45,72 67,14 57,04		<b>7,92</b>
	Sommano positivi e negativi m2/cm					217,96		<b>7,92</b>
	SOMMANO m2/cm					210,04		
6 A2.03.010.15 0.a00 08/11/2018	Rimozione di solo intonaco (interno o esterno), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a ... to/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, dedotti tutti i vuoti: spessore fino a 4 cm solo parti ammalorate					100,00		
	SOMMANO m2					100,00		
7 A2.03.010.15 5 08/11/2018	Piccozzatura di intonaco in buono stato di conservazione, per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti, compreso l'abbassamento dei materiali di risu ... sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio					100,00		
	SOMMANO m2					100,00		
8 A2.03.010.16 0 08/11/2018	Verifica di stabilita' degli intonaci con battitura, inclusa delimitazione delle zone da rimuovere, eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno					300,00		
	SOMMANO m2					300,00		
9 A2.03.010.16 5 08/11/2018	Rimozione di rivestimenti esterni di facciata, compresa malta/colle di ancoraggio, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali ... sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio Per modifica soglie vetrine *(lung.=0,37+0,15) *(lung.=0,15+0,40+0,15) *(lung.=0,40+0,15)	1,00 6,00 1,00	0,52 0,70 0,55		0,150 0,150 0,150	0,08 0,63 0,08		
	SOMMANO m2					0,79		
10 A2.03.010.17 0.a00 08/11/2018	Rimozione di rivestimenti interni, compresa malta/colle di ancoraggio o sottostruttura, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e event ... inazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: in ceramica wc1 *(lung.=1,83+1,5) wc2 *(lung.=1,83+1,5) anti wc 1/2 *(lung.=1,83+1,27) <b>detrazioni porte</b> wc3 *(lung.=2,90+1,33) anti wc 3 *(lung.=2,33+1,36)	2,00 2,00 4,00 <b>6,00</b> 2,00 2,00	3,33 3,33 3,10	<b>0,850</b>	2,200 2,200 2,200 <b>2,200</b> 2,200 2,200	14,65 14,65 27,28 <b>11,22</b> 18,61 16,24		
	<b>A RIPORTARE</b>					80,21		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>					80,21		
	<b>detrazioni porte</b>	3,00		0,850	2,200		5,61	
	<b>detrazione wc3 parete *(lung.=1,3+1,3+1,23)*(H/peso=2,20-1,86)</b>		3,83		0,340		1,30	
	wc 4 *(lung.=1,51+1,25)	2,00	2,76		2,200	12,14		
	ant wc 4 *(lung.=1,31+1,25)	2,00	2,56		2,200	11,26		
	<b>deduzioni porte</b>	3,00		0,850	2,200		5,61	
	Sommano positivi e negativi m2					114,83	23,74	
	<b>SOMMANO m2</b>					91,09		
11 A2.03.010.18 0.a 08/11/2018	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi ... esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero							
	finestre ps1 locale tecnico		2,45		0,890	2,18		
	porte cantina 1-2	2,00		0,900	2,170	3,91		
	Lato strada	7,00		3,150	3,000	66,15		
	Lato ingresso carrale	8,00		3,170	1,250	31,70		
		2,00		3,350	1,250	8,38		
		1,00		1,330	2,940	3,91		
	Cortile	8,00		2,000	1,250	20,00		
		1,00		1,000	2,760	2,76		
		1,00		0,750	1,250	0,94		
		1,00		1,450	1,250	1,81		
		1,00		0,600	1,250	0,75		
		1,00		0,750	1,620	1,22		
	<b>SOMMANO m2</b>					143,71		
12 A2.03.010.18 5.b00 08/11/2018	Rimozione di termosifoni e relativi accessori (mensole di sostegno e stacco tubazioni), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi ... to/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: termosifoni in ghisa a più elementi/colonne							
						48,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					48,00		
13 A2.03.010.18 5.c00 08/11/2018	Ripozionamento dei termosifoni, compreso mensole di sostegno, riattacco tubazioni, accessori, oneri ed assistenze di ogni tipo e genere: termosifoni in ghisa a più elementi/colonne							
						48,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					48,00		
14 A2.03.010.19 0.a00 08/11/2018	Rimozione di gradini (alzata e pedata e zoccolini) in pietra naturale o artificiale, comprese eventuali opere provvisorie: senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali d ... esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero							
	Scala accesso al piano seminterrato	12,00			1,150	13,80		
	<b>SOMMANO m</b>					13,80		
15 A2.03.010.19 5.a00 08/11/2018	Rimozione di davanzali, soglie, cappelli, spalle in pietra naturale o artificiale, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio es ... esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero							
	Aperture lato strada	7,00	3,15			22,05		
		8,00	0,40			3,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					25,25		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					25,25		
	SOMMANO m					25,25		
16 A2.03.010.19 5.a01 08/11/2018	Taglio spalle spess. 3 cm (minimo) in pietra naturale o artificiale, eseguito con idonea apparecchiatura dotata di utensili diamantati, valutato per l'effettiva lunghezza di taglio ... rasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, oneri accessori ed assistenze di ogni tipo e genere Per modifica soglie vetrine *(lung.=0,37+0,15) *(lung.=0,15+0,40+0,15) *(lung.=0,40+0,15)	1,00 6,00 1,00	0,52 0,70 0,55			0,52 4,20 0,55		
	SOMMANO m					5,27		
17 A2.03.020.00 5.b00 08/11/2018	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: con mezzo meccanico Vedi voce n° 1 [m2 27.57] Vedi voce n° 2 [m3 1.96] Vedi voce n° 3 [m2 20.15] Vedi voce n° 4 [m2 89.49] Vedi voce n° 5 [m2/cm 210.04] *(par.ug.=1/18*0,18) Vedi voce n° 6 [m2 100.00] Vedi voce n° 9 [m2 0.79] Vedi voce n° 10 [m2 91.09] Vedi voce n° 11 [m2 143.71] Vedi voce n° 14 [m 13.80] *(par.ug.=(0,30+0,12)*0,03) Vedi voce n° 15 [m 25.25] *(par.ug.=0,3*0,03) Vedi voce n° 16 [m 5.27] *(par.ug.=0,35*0,03)	0,10  0,02 0,01 0,01 0,02 0,03 0,03 0,03 0,01 0,01 0,01				2,76 1,96 0,40 0,89 2,10 2,00 0,02 2,73 4,31 0,14 0,25 0,05		
	SOMMANO m3					17,61		
18 A2.03.020.01 0.b00 08/11/2018	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile maggiore di 4 t, fino alla distanza di 10 km Vedi voce n° 17 [m3 17.61]					17,61		
	SOMMANO m3					17,61		
19 A2.03.020.02 0.p 08/11/2018	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi ... non inerti tipo: plastica, nylon, gomma, polistirolo, fibre, minerali, moquette, ecc. (rifiuti speciali non pericolosi) Rimozione pavimento in gomma Vedi voce n° 4 [m2 89.49]				0,030	2,68		
	SOMMANO t					2,68		
20 A2.03.020.02 0.b00 08/11/2018	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi ... tà di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili con impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) voce 1 tavolati voce 2 muratura voce 3 pavimenti ceramica voce 4 pavimenti vinile voce 5 sottofondi voce 6 intonaci voce 09 rivestimenti esterni	2,86 1,96 0,40 0,89 2,10 2,00 0,02			1,200 1,300 1,700 0,300 1,800 1,800 1,800	3,43 2,55 0,68 0,27 3,78 3,60 0,04		
	A RIPORTARE					14,35		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>					14,35		
	voce 10 rivestimenti interni	2,73			1,800	4,91		
	voce 11 serramenti	4,31			1,000	4,31		
	voce 14 gradini	0,14			2,300	0,32		
	voce 15 davanzali	0,25			2,300	0,58		
	voce 16 spalle	0,05			2,300	0,12		
	<b>SOMMANO t</b>					24,59		
21 A2.03.020.02 5.b00 08/11/2018	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi Vedi voce n° 20 [t 24.59]					24,59		
	<b>SOMMANO t</b>					24,59		
22 A2.03.035.03 0.b 19/11/2018	Tavolato interno, posato in opera con malta per muratura con classe di resistenza m2,5 comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): mattoni multiforme, spessore 8 cm tavolati sopra porte da ribassare (sala riun. + aula) tavolati sopra porte anti wc1/2 tavolati sopra porte i wc1/23/4	2,00 2,00 4,00		1,450 0,900 0,900	1,100 1,100 1,300	3,19 1,98 4,68		
	<b>SOMMANO m2</b>					9,85		
23 A2.03.050.03 5.a00x 08/11/2018	Esecuzione di intonaco completo per interni su pareti verticali in piano e orizzontali spessore min. 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri (misura ... sabbia vagliata, 200 kg di cemento R 32.5 e 300 kg di legante idraulico per m3 di impasto ed arriccatura in stabilitura Vedi voce n° 22 [m2 9.85]	2,00				19,70		
	<b>SOMMANO m2</b>					19,70		
24 A2.03.055.03 0.a1 08/11/2018	Sottofondo tradizionale e alleggerito, spessore fino a 5 cm, per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, senza obbligo di piano: con 250 kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto wc1 anti wc1 anti wc 2 wc2 wc3 anti wc 3 wc 4 wc5 wc6 wc disabili disimpegno 4				2,670 2,460 2,470 2,540 3,520 2,710 3,550 2,580 2,670 5,570 5,900	2,67 2,46 2,47 2,54 3,52 2,71 3,55 2,58 2,67 5,57 5,90		
	<b>SOMMANO m2</b>					36,64		
25 A2.03.055.03 0.a2 08/11/2018	Sottofondo tradizionale e alleggerito, spessore fino a 5 cm, per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, senza obbligo di piano: sovrapprezzo per ogni cm in più fino a 20 cm Vedi voce n° 24 [m2 36.64]				8,000	293,12		
	<b>SOMMANO m2</b>					293,12		
26	Fornitura e posa in opera di pannello isolante per pareti, da inserire							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi		
	<b>RIPORTO</b>								
A2.03.080.01 0.c1 08/11/2018	nell'intercapedine delle contropareti perimetrali secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN ... o, rivestito con carta kraft su una faccia - bordo retto - densita' 70 kg/m3 - lambda utile 0,035 W/m K, spessore 70 mm uffici ripostiglio cucina disimp 3 aula attrezzata *(lung.=7+3,3) sala riunioni *(lung.=3+10,5) aula *(lung.=5,1+9,40+4,20) sala consiglio *(lung.=4,2+5,04+4,9+2,7) wc disabili + wc3 *(lung.=0,4+0,8+1,4+0,3+1,3) fronte via Bonomelli spalla spazio pluriuso fra 1 e 2 apertura finestre ovest disimp 3 aula attrezzata sala riunioni aula porta aula sala consiglio sala consiglio wc disabili wc 3		32,70 3,38 3,40 10,30 13,50 18,70 16,84 4,20 7,00 5,00 8,00 2,00 2,00 5,00		3,600 3,600 3,600 3,600 3,000 3,600 3,600 3,600 0,400 3,100 1,330 2,910 1,330 1,330 1,330 1,330 1,330 1,330 1,720	117,72 12,17 12,24 37,08 40,50 67,32 60,62 15,12 8,76 15,50 34,79 4,16 9,18 5,59 13,97 2,79 2,46 2,06 0,93 1,46			
	Sommano positivi e negativi m2						387,03	77,39	
	SOMMANO m2						309,64		
27 A2.03.080.04 0. 08/11/2018	Fornitura e posa in opera di isolante per pareti, da inserire nell'intercapedine delle contropareti perimetrali secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN520, clas ... incluso fissaggio idoneo allo specifico isolante: pannello di stiferite class SK sp. 50 mm, lambda utile 0,022 W/m K Vedi voce n° 26 [m2 309.64]						309,64		
	SOMMANO m2						309,64		
28 A1.03.080.01 0.g1 09/11/2018	Fornitura e posa in opera di isolante per pareti orizzontali (soffitti), incluso il fissaggio con malte/colle idonee allo specifico isolante: Polistirene Espanso Estruso (XPS) - la ... perficie liscia, con pelle - bordo battentato sui 4 lati - densita' 35 kg/m3 - lambda utile 0,035 W/m K, spessore 140 mm area attrezzata disimp 3 rip cucina sala riunioni sala riunioni wc1+anti wc + wc2 *(H/peso=2,670+2,46+2,47+2,54) aula disimp 1 uffici sala consiglio wc3+5+6+disabili+ disimp 4+antiwc 3 *(H/peso=2,58+2,67+5,57+5,90+2,71+3,52) dsimp 5 + scala *(H/peso=2,52+(4,4*1,15)) spazio pluriuso wc4 + anti wc 4				23,000 11,950 19,000 29,770 71,160 10,140 49,030 9,380 299,500 68,390 22,950 7,580 88,130 3,550	23,00 11,95 19,00 29,77 71,16 10,14 49,03 9,38 299,50 68,39 22,95 7,58 88,13 3,55			
	SOMMANO m2						713,53		
29 A2.03.090.02 0.a	Rincoccatura e strollatura delle superfici ripulite dall'intonaco ammalorato, eseguita (previa pulizia delle superfici e delle connessioni nonche' l'eliminazione delle sbavature re ... a rete di								
	<b>A RIPORTARE</b>								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
08/11/2018	supporto, oneri, accessori ed assistenze di ogni tipo e genere (minimo 2 m2): per uno spessore medio di 1,5 cm					150,00		
	SOMMANO m2					150,00		
30 B.03.015.015 .a 08/11/2018	Fornitura e posa in opera di contropareti W626 sistema autoportante con sottostruttura costituita da profili CW o equivalente, ad orditura metallica autoportante SP. 6/10 in acciai ... me UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. compreso assistenza muraria oneri ed accessori di ogni tipo e genere, Vedi voce n° 26 [m2 309.64]					309,64		
	SOMMANO m2					309,64		
31 B.03.015.010 .a1 08/11/2018	Fornitura e posa in opera di parete divisoria con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a intera ... spigoli, compreso assistenza murarie, oneri ed accessori di ogni tipo e genere, con due lastre da 13 mm per ogni faccia parete corridoio aumento per rifacimento veletta maggiorata 100% parete divisoria uffici	2,00	26,79 26,79 6,50		3,250 0,400 3,250	87,07 21,43 21,13		
	SOMMANO m2					129,63		
32 B.03.015.010 .d 08/11/2018	Fornitura e posa in opera di parete divisoria con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a intera ... e vedi A1.5.5.20.b o A2.5.5.20.b  Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre da 13 mm, con caratteristiche di idrorepellenza wc5 *(lung.=1,88+1,38) wc6 *(lung.=1,88+1,37) wc disabili *(lung.=2,96+2,10) antive 3 *(lung.=2,33+1,3) disimp 4 *(lung.=3,92+1,50+1,70+1,00+0,32) <b>deduzioni</b> <b>deduzioni pilastro wc disabili</b>	2,00 2,00 2,00    <b>9,00</b>	3,26 3,25 5,06 3,63 8,44		3,600 3,600 3,600 3,600 3,600 <b>2,200</b> <b>0,900</b> <b>3,600</b>	23,47 23,40 36,43 13,07 30,38  <b>17,82</b> <b>3,24</b>		
	Sommano positivi e negativi m2					126,75	21,06	
	SOMMANO m2					105,69		
33 B.03.030.025 .b 08/11/2018	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura costituita da lastre di gesso rivestito dello spessore di 13 mm, resistenza al fuoco classe 1, fissate mediante viti autoperforanti ... quale vedi A1.5.5.10 o A2.5.5.10: con luce netta di abbassamento da 20 a 100 cm compresa eventuale struttura secondaria Vedi voce n° 28 [m2 713.53]					713,53		
	SOMMANO m2					713,53		
34 E.03.010.010 .a 08/11/2018	GRADINO PEDATA : ** Pedata rettangolare lucidata piano e costa in marmo Botticino Fiorito nella misura 130x35x3, esclusa la posa in opera per la quale vedi A2.4.10.15: Materiale - ... della costa lucida (E.2.41.5.a2) al ml = € 4,22 (c x ml 1) = lavorazione costa = € 7,66 TOTALE PEDATA 1) A)+c) = € 57,26				12,000	12,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,00		





Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
35 E.03.010.010 .b1 08/11/2018	GRADINO ALZATA : ** Alzata rettangolare, in Botticino fiorito nella misura 132x16x2 cm, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.4.10.5 o A2.4.10.5 Materiale (E.2.20.15.a1) al ... 16)) = costo alzata = € 15,18 Lucidatura (E.2.40.5.b) al m2 = € 8,92 (a+b)x(1.32x0,16)= costo alzata lucida 2) = € 17,06				12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
36 A2.04.010.01 5.a 08/11/2018	Posa in opera di: gradini normali rettangolari in pietra naturale con pedata dello spessore di 3 cm e di larghezza fino a 32 cm, alzata dello spessore di 2 cm di altezza fino a 15 ... costa a vista e alzata lucidate, lunghezza fino a 1,50 m, teste a muro gradino rettangolare completo di pedata e alzata scala accesso al piano seminterrato	12,00	1,15			13,80		
	SOMMANO m					13,80		
37 E.03.010.020 .a1 08/11/2018	SOGLIA : Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di marmo Botticino fiorito spessore cm 3, larghezza fino a cm 38, lunghezza fino a m 3,22, costa quadra, levigata nelle part ... € 5,24 (c x 3,22) = € 16,87 Teste risegate (E.2.45.15.a) cad = € 4,92 (2 x d) = € 9,84 Totale (b + c + d + e) = € 161.65					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
38 E.03.010.020 .a2 08/11/2018	SOGLIA : Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di marmo Botticino fiorito spessore cm 3, larghezza fino a cm 30, lunghezza fino a m 1,35, costa quadra, levigata nelle part ... € 5,24 (c x 1,35) = € 7,07 Teste risegate (E.2.45.15.a) cad = € 4,92 (2 x d) = € 9,84 Totale (b + c + d + e) = € 61.58					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
39 E.03.010.020 .a3 08/11/2018	SOGLIA : Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di marmo Botticino fiorito spessore cm 3, larghezza fino a cm 30, lunghezza fino a m 1,20, costa quadra, levigata nelle part ... € 5,24 (c x 1,00) = € 16,87 Teste risegate (E.2.45.15.a) cad = € 4,92 (2 x d) = € 9,84 Totale (b + c + d + e) = € 54.78					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
40 E.03.010.020 .b 08/11/2018	SOGLIA : Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di marmo Botticino fiorito spessore cm 3, larghezza fino a cm 12, lunghezza fino a m 0,30 costa quadra, levigata nelle part ... (0,30 x 0,12) = € 3,97 Lucidatura coste (E.2.41.5.a2) al ml = € 5,24							
	A RIPORTARE							



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
22/11/2018	di protettivo, esclusa assistenza muraria alla posa in opera, per la quale vedi A1.5.20.30 o A2.5.20.30: parte orizz pavimento a gradoni parte vert pavimento a gradoni *(lung.=9,95+11,39+12,82+14,25+15,69)		64,10		71,160 0,110	71,16 7,05		
	SOMMANO m2					78,21		
45 A2.05.020.03 0 22/11/2018	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in resina, piastrelle o rotoli resilienti, linoleum, gomma e moquette da incollare, esclusi i collanti e la manovalanza in aiuto ai posatori, di cui al F.3.25 Vedi voce n° 44 [m2 78.21]					78,21		
	SOMMANO m2					78,21		
46 F.03.010.010 .z1 08/11/2018	Fornitura e posa di PAVIMENTO SOPRAELEVATO composto dai pannelli di pavimento e della struttura di sostegno sopraelevata. Pannelli 30JAT: 30J: pannello costituito da materiale di s ... conduttive. Tutti i materiali di alta qualità e compreso la fornitura, posa, oneri ed assistenze di ogni tipo e genere. aula attrezzata disimp 3 ripost cucina aula riunioni pav a quota +0.13 disimp 1 aula uffici sala consiglio disimp 5 spazio pluriuso				23,000 11,950 19,000 29,770 9,380 49,030 299,500 68,390 2,520 88,130	23,00 11,95 19,00 29,77 9,38 49,03 299,50 68,39 2,52 88,13		
	SOMMANO m2					600,67		
47 K.03.035.045 .az2 08/11/2018	Fornitura e posa in opera di porte interne, con telaio in alluminio ossidato o verniciato RAL con imbotte perimetrale per tavolati fino a 16 cm, 3 cerniere in alluminio, serratura ... lo in alluminio. Esclusi controtelai ed le occorrenti prestazioni da imprenditore edile. ad un'anta - luce 0,80 x 2,15 m disimp 1 + wc1-2 disimp 4 - wc 3-5-6 - disabili - wc 4 sala consiglio + aula attrezzata + rip/cucina disimp 5 spazio pluriuso				4,000 8,000 3,000 1,000 1,000	4,00 8,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00		
48 K.03.035.045 .b1 08/11/2018	Fornitura e posa in opera di porte interne, con telaio in alluminio ossidato o verniciato RAL con imbotte perimetrale per tavolati fino a 16 cm, 3 cerniere in alluminio, serratura ... lo in alluminio. Esclusi controtelai ed le occorrenti prestazioni da imprenditore edile, a due ante - luce 1,30 x 2,15 m				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
49 K.03.040.005 .a 08/11/2018	Fornitura di controtelai (falsi stipiti) in abete o materiale idoneo alle porte in alluminio, spessore 22 mm per h fino a 2.15 m, con zanche per ancoraggio alla muratura Vedi voce n° 47 [cad 17.00] Vedi voce n° 48 [cad 3.00]					17,00 3,00		
	A RIPORTARE					20,00		

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA  
**Suardi s.p.a.**

IL DIRETTORE DEI LAVORI

*M*

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
50 A2.04.020.00 5.a 08/11/2018	Posa in opera di falso telaio di porta in legno; su tavolato Vedi voce n° 49 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
51 M.03.010.01 0.b 08/11/2018	Fornitura e posa in opera di porte di in ferro, interne ed esterne, e ante per locali tecnici, in profilati normali (profilati a freddo) ad uno o piu' battenti, completi di accessori ... cui al A1.5.30.5 o A2.5.30.5, computazione minima 1 m2: ** in profilati tubolari zincati, per porte a vetri o fodrate porte in intercapedine ps1	2,00		0,900	2,500	4,50		
	SOMMANO m2					4,50		
52 A2.05.030.00 5 23/11/2018	** Assistenza alla posa in opera di serramenti, monoblocchi e vetrine in ferro (esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori) Vedi voce n° 51 [m2 4.50]					4,50		
	SOMMANO m2					4,50		
53 A2.03.075.01 0.b 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco UNI 9723 Classe REI 120 a uno o due battenti, con telaio profilato in acciaio guarnizione termoespandente, completo di falsotelaio o ... dei battenti, il tutto conforme alla normativa UNI: dimensione luce-muro 900x2100 mm (luce netta:840x2070) a un battente				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
54 M0.03.016.0 05.g0z1 08/11/2018	Fornitura e posa Finestra/Portafinestra tipo mod. Easy-fit 86 Q. Serramento con profilo rettangolare, composto da struttura portante interna in legno lamellare da spessore mm 68 + ... noisolanti, canalini istanziatori in materiale elastico e una sigillatura riempitiva. Sicurezza antieffrazione classe Rc2 Lato strada via Bonomelli vetrate con porta Ingresso via Bonomelli scorrevole ingresso bussola Lato ingresso carrale ovest finestre porta lato ovest porta lato ovest fin cortile nord/est porta fin fin fin fin	6,00    8,00 2,00 8,00		3,150 3,110 2,950 3,170 1,330 3,350 2,000 1,000 0,750 1,450 0,600 0,750	2,870 2,870 3,500 1,230 2,810 1,230 1,230 2,760 1,230 1,230 1,230 1,620	54,24 8,93 10,33 31,19 3,74 8,24 19,68 2,76 0,92 1,78 0,74 1,22		
	SOMMANO m2					143,77		
55 A2.05.030.00 5 08/11/2018	** Assistenza alla posa in opera di serramenti, monoblocchi e vetrine in ferro (esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori) Vedi voce n° 54 [m2 143.77]					143,77		
	SOMMANO m2					143,77		
56 T.03.100	Fornitura in opera automazione porte scorrevoli dell'ingresso di alta qualità, compreso ogni accessorio ed assistenze di ogni tipo e							
	A RIPORTARE							

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
23/11/2018	genere porte scorrevoli automatizzate				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
57 A2.04.020.00 6 26/11/2018	Posa in opera di griglie afoniche su murature, compreso ripristino e riquadratura delle spalle orizzontali e verticali, intonaco, oneri ed accessori di ogni tipo e genere				14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00		
58 S.03.005.010 .b 08/11/2018	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda centralizzata costituito da rete acqua fredda come descritto al punto S.3.5.5, rete calda partente dal preparatore acqua calda in cen ... mpa di ricircolo, valvola di sicurezza, isolamento termico, eccetera. ** per ogni bagno o cucina con tubi in polietilene wc1/2/3/4/5/6+disabili+cucina					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
59 S.03.015.005 .g 08/11/2018	Completati di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione ... edile con coperchio in plastica pesante, viti e tasselli di fissaggio, collettore di scarico materiale plastico speciale wc1/2/3/4/5/6				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
60 S.03.040.005 .a 08/11/2018	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto d ... con comando d'erogazione a pulsante con funzione di bidet, completa di tubo di collegamento flessibile e supporto a muro vaso/bidet disabile				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
61 S.03.040.005 .b 08/11/2018	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto d ... ubinetti a squadra, in ottone cromato da 1/2" di regolazione e collegamento alla rete idrica, completi di rosoni a muro. lavabo disabile				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
62 S.03.040.005 .f 08/11/2018	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto d ... movimento e di manovra, dimensioni 60 x 65 cm o similari; viti, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete. specchio disabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
63 S.03.040.005	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
.h 08/11/2018	guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto d ... ssaggio e coprirossette in nylon di mascheramento alle viti; piastre, viti, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete.						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	
64 S.03.040.005 .i 08/11/2018	Apparecchi igienici in opera completi di rubinetteria ed accessori; tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dal rubinetto d ... gio e coprirossette in nylon di mascheramento delle viti; '- piastre, viti,tasselli e bulloni per il fissaggio a parete.						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	
65 A2.05.050.00 5 08/11/2018	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto ( Percentuale del 10 % )  Si valuta una percentuale del 10% *(H/peso=2407,2+4059,6+1000,89+857,84+345,07+197,69+274,61)				9142,900	9'142,90		
	SOMMANO					9'142,90		
66 Z.01.01.005 08/11/2018	Lavori di verifica e sistemazione a regola d'arte delle tubazioni smaltimento acque reflue proveninetti dai bagni e cucine delle unità immobiliari dei piani superiori, e altri event ... anti, oneri accessori ed assistenze di ogni tipo e genere. La lavorazione deve preventivamente essere approvata dal D.L.						1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	
67 A2.03.080.01 0.zl 24/11/2018	Fornitura e posa in opera di isolante celenit per pareti e soffitto, incluso il fissaggio su listelli in legno 5x5 cm interasse 60 cm, isolante: celenit- pannelli isolanti rigidi - bordo retto, compreso oneri, accessori ed assistenze di ogni tipo e genere - spessore 30 mm pareti locale tecnico, compreso porte *(lung.=7,15+7,27) spalle soffitto detrazioni fin detrazioni fin	2,00 4,00	14,42 0,30		2,920 2,920 50,420 0,900 1,250	84,21 3,50 50,42		2,21 3,25
	Sommano positivi e negativi m2					138,13		5,46
	SOMMANO m2					132,67		
68 P.03.005.005 08/11/2018	Preparazione di superfici esistenti e già tinteggiate in proiezione di superficie, con spolveratura mediante stracci o spazzole leggere ed otturazione di eventuali piccoli fori o fessurazioni soffitto archivio 1 soffitto archivio 2 soffitto disibrigo  Parziale m2 pareti archivio 1 *(lung.=5,17+5,82) pareti archivio 2 *(lung.=5,45+7,18) disibrigo *(lung.=4,47+3,78) detrazioni fin	2,00 2,00 2,00 2,00	10,99 12,63 8,25		29,390 39,260 29,660 2,920 2,920 2,920 0,900	29,39 39,26 29,66		
	Parziale m2					98,31		
	SOMMANO m2					64,18 73,76 48,18		4,41
	SOMMANO m2					280,02		
	<b>A RIPORTARE</b>					280,02		







Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORIA CORPO</b> (48 euro 480'643,85 - 100%)							
74 ZZ.01.010 09/11/2018	Impianto elettrico: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). (voce pari a euro 75'772,00 - 15,765% dei lavori a corpo)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo aliquota					1,00 (15,765%)		
75 A2.05.055.00 5 08/11/2018	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto ( Percentuale del 8 % ) (voce pari a euro 6'061,60 - 1,261% dei lavori a corpo)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo aliquota					1,00 (1,261%)		
76 ZZ.01.015 09/11/2018	Impianto rilevazione incendi: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). (voce pari a euro 10'600,00 - 2,205% dei lavori a corpo)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno aliquota					1,00 (2,205%)		
77 A2.05.055.00 5a 09/11/2018	Assistenze murarie per l'installazione di rilevazione antincendio, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto ( Percentuale del 10 % ) (voce pari a euro 1'060,00 - 0,221% dei lavori a corpo)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo aliquota					1,00 (0,221%)		
78 ZZ.01.020 09/11/2018	Impianto allarme incendio: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). (voce pari a euro 8'032,00 - 1,671% dei lavori a corpo)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo aliquota					1,00 (1,671%)		
79 A2.05.055.00 5b 09/11/2018	Assistenze murarie per l'installazione di impianto allarme incendio, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto ( Percentuale del 10 % ) (voce pari a euro 800,00 - 0,166% dei lavori a corpo)							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
80 ZZ.01.025 09/11/2018	<p>Impianto antintrusione: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi).</p> <p><i>(voce pari a euro 3'391,20 - 0,706% dei lavori a corpo)</i></p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,166%)</i>		
81 A2.05.055.00 5d 09/11/2018	<p>Assistenze murarie per l'installazione di impianto antintrusione, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto ( Percentuale del 10 % )</p> <p><i>(voce pari a euro 339,00 - 0,071% dei lavori a corpo)</i></p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,706%)</i>		
82 ZZ.01.030 09/11/2018	<p>Impianto videocitofonico: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi).</p> <p><i>(voce pari a euro 3'964,00 - 0,825% dei lavori a corpo)</i></p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,825%)</i>		
83 A2.05.055.00 5e 09/11/2018	<p>Assistenze murarie per l'installazione di impianto videocitofonico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto ( Percentuale del 10 % )</p> <p><i>(voce pari a euro 396,00 - 0,082% dei lavori a corpo)</i></p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,082%)</i>		
84 ZZ.01.035 09/11/2018	<p>Impianto di raffrescamento: conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi).</p> <p><i>(voce pari a euro 61'064,00 - 12,705% dei lavori a corpo)</i></p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(12,705%)</i>		
85 A2.05.055.00 5c	<p>Assistenze murarie per l'installazione di impianto di raffrescamento, esclusi apparecchi, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto ( Percentuale del 5 % )</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							




Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
09/11/2018	<i>(voce pari a euro 3'082,40 - 0,641% dei lavori a corpo)</i>				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,641%)</i>		
86 ZZ.01.040 09/11/2018	Impianto di V.M.C. (ventilazione meccanica controllata): conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esecutivo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). <i>(voce pari a euro 40'224,00 - 8,369% dei lavori a corpo)</i>				1,00	1,00		
	SOMMANO Cal <i>aliquota</i>					1,00 <i>(8,369%)</i>		
87 A2.05.045.00 5.d1 09/11/2018	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di VMC, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto: per impianti di VMC ( Percentuale del 10 % ) <i>(voce pari a euro 4'022,40 - 0,837% dei lavori a corpo)</i>				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,837%)</i>		
88 A2.04.020.00 7 27/11/2018	Fornitura e posa in opera delle lavorazioni ed opere murarie e/o strutturali, necessarie alla realizzazione del piano di appoggio delle pompe di calore (PDC) poste nel locale tecnici ... rie per la raccolta e smaltimento dell'acqua di condensa delle PDC, oneri, accessori ed assistenze di ogni tipo e genere <i>(voce pari a euro 1'200,00 - 0,250% dei lavori a corpo)</i>				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,250%)</i>		
89 ZZ.01.045 09/11/2018	Impianto di riscaldamento parziale (valvole termostatiche): conforme alle descrizioni di dettaglio, tavole grafiche, computo metrico e quant'altro, come riportato nel progetto esec ... vo redatto dall'ing. Vittorio Savoldelli (documentazione che è parte integrante della presente voce di elenco prezzi). <i>(voce pari a euro 1'920,00 - 0,399% dei lavori a corpo)</i>				1,00	1,00		
	SOMMANO ca <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,399%)</i>		
90 A2.05.045.00 5.d 09/11/2018	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto: per impianti di riscaldamento ( Percentuale del 10 % ) <i>(voce pari a euro 192,80 - 0,040% dei lavori a corpo)</i>				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,00 <i>(0,040%)</i>		
	----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bergamo  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA  
**Suardi S.p.A.**

IL DIRETTORE DEI LAVORI

*Mo*





Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità/Percentuali		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
94 A2.03.035.03 0.e 09/04/2021	Tavolato interno, posato in opera con malta per muratura con classe di resistenza m2,5 comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggi ... eduzione dei vuoti per la sola quantita' eccedente i 2,00 m2): mattoni laterizio leggero (forati), spessore 8 cm (8fori) Servizi igienici 3-5-6-disabili		27,00		3,650	98,55		
	SOMMANO m2					98,55		
95 A2.03.050.03 5.a 09/04/2021	Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri (misuraz ... sabbia vagliata, 200 kg di cemento R 32.5 e 300 kg di legante idraulico per m3 di impasto e arricciatura con stabilitura vedi voce 94	2,00	98,55			197,10		
	SOMMANO m2					197,10		
96 S.03.015.005 .b 09/04/2021	Completati di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione ... a a due rubinetti con bocca di erogazione centrale a snodo, piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a bottiglia servizi igienici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
97 S.03.015.005 .g 09/04/2021	Completati di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione ... edile con coperchio in plastica pesante, viti e tasselli di fissaggio, collettore di scarico materiale plastico speciale aumento per tipo sospeso					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
98 p I 09/04/2021	Porte interne in alluminio e cristallo porte interne					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00		
	Bergamo, _____  L'Impresa <b>Suardi S.p.A.</b>  Il Direttore dei Lavori  _____ _____ _____ _____ _____ _____							
	<b>A RIPORTARE</b>							