



Ing. Giorgio Gianarro

Studio di Ingegneria

C.so G. Ferraris, 2 - 10121 TORINO Tel.: 011/18733969-347/2204653 E-mail: gianarrogiorgio@gmail.com

COMMITTENTE:

COMUNE DI VOLPIANO

INDIRIZZO COMMITTENTE:

P.zza Vittorio Em II,12 - 10088 Volpiano (TO)

UBICAZIONE INTERVENTO:

Via Roma ang. Via Botta - Volpiano (TO)

PROGETTO:

**PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLASTICO DI
VIA CARLO BOTTA**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)- MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO/SUB INVESTIMENTO 2.1 " RIGENERAZIONE URBANA"

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELABORATO:

R07

REV.:

0

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

FILE:

W:\COMUNE DI VOLPIANO (TO)\BIBLIOTECA\0 PROGETTO
ESECUTIVO\+ R-12 - QUADRO INCIDENZA MANODOPERA.DOC

4	18/05/2023	9° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
3	17/05/2023	8° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
2	8/05/2023	7° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
1	7/05/2023	6° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
0	20/04/2023	5° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
REV.	DATA	DESCRIZIONE	EDITATO	CONTROLLATO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione						
60	Reinterro eseguito con mezzo meccanico						
01.A01.B87.020	REINTERRO SOTTOFONDAZIONI						
	116,20	116,20					
	40,98	40,98					
	Totale mc	157,18	9,44	20,03	1,89	297,07	1.483,78 (0,11%)
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione						
70	Demolizione caldane con carico e trasporto dei detriti alle discariche.						
01.A02.A40.005	ALLEGGERIMENTI SOLAIO P 1						
	loc. 2 0,5 * 9,5 * 7 * 0,15	4,99					
	loc. 4/5 0,5 * 13 * 5 * 0,15	4,88					
	loc. 7 0,5 * 7 * 8 * 0,15	4,20					
	loc. 8 0,5 * 5,5 * 6 * 0,15	2,48					
	ALLEGGERIMENTI VOLTE						
	volta A piano int 0,5 * 7,5 * 2,5 * 0,25	2,34					
	volta A 1 piano int 0,5 * 2,5 * 2,5 * 0,25	0,78					
	volta C piano int 0,5 * 5,5 * 2,5 * 0,25	1,72					
	volta B piano 1 0,5 * 8 * 2,75 * 0,25	2,75					
	volta D piano 1 0,5 * 4,75 * 2,75 * 0,25	1,63					
	Totale mc	25,77	91,32	94,43	86,23	2.222,15	2.353,32 (0,17%)
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgomb						
20	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.						
01.A02.B20.035	INCASSO SOTTOFONDAZIONI						
	loc.1 1 * 6,11 * 0,3 * 0,1	0,18					
	1 * 7,5 * 0,3 * 0,1	0,23					
	2 * 0,5 * 0,3 * 0,1	0,03					
	2 * (5+0,5) * 0,3 * 0,1	0,33					
	loc 2 1 * 9,73 * 0,3 * 0,1	0,29					
	A RIPORTARE Lavori a misura						3.837,10
	A RIPORTARE	1,06					3.837,10

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	1,06					3.837,10
	1 * 9,73 * 0,3 * 0,1	0,29					
	2 * 2,5 * 0,3 * 0,1	0,15					
	2 * 0,75 * 0,30 * 0,1	0,05					
	2 * 0,5 * 0,3 * 0,1	0,03					
	loc 5 1 * (6,2+5,51+5,51) * 0,3 * 0,1	0,52					
	loc 5/6 2 * 7,5 * 0,3 * 0,1	0,45					
	loc 5/7 2 * 5,5 * 0,3 * 0,1	0,33					
	loc 7/8 2 * 6,50 * 0,3 * 0,1	0,39					
	loc 7 1 * (6,12+1,87+8,5) * 0,3 * 0,1	0,49					
	loc 8 1 * (6,14+5,8+5,8) * 0,3 * 0,1	0,53					
	via botta 1 * (8,44+10,66+2,17+2,17) * 0,3 * 0,1	0,70					
	via roma 1 * (9,22+6,59) * 0,3 * 0,1	0,47					
	passo carraio 1 * 7,5 * 0,3 * 0,1	0,23					
	cortile 1 * (10,39+1,96+6,11+7,7) * 0,3 * 0,1	0,78					
	INCASSO PERIMETRO VOLTE						

	cordolo volta A piano int (2,5+7+2,5+7) * 0,1 * 0,18	0,34					
	cordolo volta A 1 piano (2,5+2,5+2,5) * 0,1 * 0,18	0,14					
	cordolo volta C piano int (2,5+6+2,5) * 0,1 * 0,18	0,20					
	cordolo volta B piano 1 (1+2+7,25+2,5+7,5) * 0,1 * 0,18	0,36					
	cordolo volta D piano 1 (4,5+2,5+4,5+2,5) * 0,1 * 0,18	0,25					
	cordolo volta E piano sottotetto (1+2+7,25+2,5+7,5) * 0,1 * 0,18	0,36					

	RINFORZOSCALA HEA 140 12 * 0,2 * 0,2 * 0,3	0,14					
	NUOVI IPE 200 4 * 0,25 * 0,2 * 0,3	0,06					

	INCASSO PERIMETROSOLAI P1						
	loc 2 2, * (10,25+8) * 0,1 * 0,1	0,37					
	loc 4/5 2 * (13,5+5,75) * 0,1 * 0,1	0,39					
	loc 7 2 * (7,5+8,75) * 0,1 * 0,1	0,33					
	loc 8 2 * (6,25+7,5) * 0,1 * 0,1	0,28					

	porta piano interrato 1 * 2 * 0,5	1,00					

	INCASSO TIRANTI						
	particolare 2 - S01 33 * 0,2 * 0,2 * 0,05	0,07					
	vari ris. 6+1,34	7,34					
	A RIPORTARE Lavori a misura						3.837,10
	A RIPORTARE	18,10					3.837,10
							3.837,10

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	18,10					3.837,10
	Totale mc	18,10	922,29	99,04	913,44	16.533,26	16.693,45 (1,18%)
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della d						
4	Rimozioni Lastre in pietra con una superficie di almeno m ² 0,50						
01.A02.B40.005	via botta 22 * 0,6	13,20					
	via roma 24 * 0,6	14,40					
	cortile (21+7+6+8) * 0,6	25,20					
	passo carraio 7,5	7,50					
	SOGLIE PT 2 * 1,6 * 0,4	1,28					
	1 * 2 * 0,4	0,80					
	MODIFICA INIZIO SCALA PRINCIPALE						

	1,5 * 0,35	0,53					
	1,3 * 0,35	0,46					
	2 * 1,2 * 0,35	0,84					
	varie 10	10,00					
	Totale m ²	74,21	15,95	94,43	15,06	1.117,60	1.183,65 (0,08%)
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura						
30	Disfacimento pavimentazione In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre						
01.A02.C10.015	MARCIAPIEDE ESTERNO						
	via botta 31 * 1,	31,00					
	via roma 24 * 1,1	26,40					
	LOCALE INTERRATO						
	ex centrale termica 5,5 * 7,5	41,25					
	altri locali piano interrato 11 * 3	33,00					
	Totale m ²	131,65	11,80	100,00	11,80	1.553,47	1.553,47 (0,11%)
01.A21.B20	OPERE STRADALI						
	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la						
	A RIPORTARE Lavori a misura						23.267,67
	A RIPORTARE						23.267,67
							23.267,67

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
3 01.A21.B20.005	RIPORTO disposizione della direzione lavori Rimozione di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati						23.267,67
	Cordolo di marciapiede via botta 20 * 0,2	4,00					
	11	11,00					
	Cordolo di marciapiede via roma 16 * 0,2	3,20					
	9	9,00					
	Totale m ²	27,20	30,71	100,00	30,71	835,31	835,31 (0,06%)
01.P26.A60	TRASPORTI						
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.						
78 01.P26.A60.020	Trasporto in impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza						
	Risulta da disfacimento voce 30 131 * 0,2	26,20					
	risulta disfacimento voce 20 18,10	18,10					
	voce 79 da scavo 20	20,00					
	voce 70 25,77	25,77					
	Totale mc	90,07	3,33	45,44	1,51	136,01	299,93 (0,02%)
02.P05.B05	SCAVI						
	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da 0 m a 1,50 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo						
42 02.P05.B05.010	Scavo eseguito a mano						
	Fondazione muro in c.a. ingresso 1 * 0,4 * 7	2,80					
	Fondazione fossa ascensore 2,2 * 2,3 * 0,6	3,04					
	0,8 * 2,3 * 3	5,52					
	5	5,00					
	Totale mc	16,36	187,49	100,00	187,49	3.067,34	3.067,34 (0,22%)
02.P05.B10	SCAVI						
	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo						
40 02.P05.B10.010	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con mini						
	SCAVO PARZIALE						
	A RIPORTARE Lavori a misura						27.470,25
	A RIPORTARE						27.470,25
							27.470,25

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						27.470,25
	SOTTOFONDAZIONI						
	loc. 1 2 * 7,6 * 0,8 * 0,5	6,08					
	PILASTRO LOC 1 4 * 0,5 * 0,8 * 0,5	0,80					
	loc. 2 2 * 7,8 * 0,8 * 0,5	6,24					
	loc. 5/6 2 * 7,5 * 0,8 * 0,5	6,00					
	loc. 5/7 2 * 5,5 * 0,8 * 0,5	4,40					
	loc. 7/8 2 * 6 * 0,8 * 0,5	4,80					
	via botta 1 * 31 * 0,8 * 0,5	12,40					
	via roma 1 * 23 * 0,8 * 0,5	9,20					
	passo carraio 1 * 7,5 * 0,8 * 0,5	3,00					
	cortile 1 * (13+7+6+7,2) * 0,8 * 0,5	13,28					
	varie ris. 50	50,00					
	Totale mc	116,20	95,72	25,00	23,93	2.780,67	11.122,66 (0,79%)
41 02.P05.B10.010	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con mini						
	SCAVO PARZIALE SOTTOFONDAZIONI ARCHEOLOGICO						
	via botta 1 * 31 * 0,8 * 0,5	12,40					
	via roma 1 * 23 * 0,8 * 0,5	9,20					
	passo carraio 1 * 7,5 * 0,8 * 0,5	3,00					
	cortile 1 * (13+7+6+7,2) * 0,8 * 0,5	13,28					
	Totale mc	37,88	95,72	25,00	23,93	906,47	3.625,87 (0,26%)
29.P15.A05	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) di dimensione media (fino a 50x50 cm)						
80 29.P15.A05.025	Conferimento macerie di dimensione media (fino a 50x50 cm)						
	voce 70 25,77 * 2,5	64,425					
	Risulta da disfacimento voce 30 131 * 0,2 * 2,5	65,500					
	risulta disfacimento voce 20 18,10 * 2,5	45,250					
	Totale tonn	175,175	16,65	0,00	0,00	0,00	2.916,66 (0,21%)
29.P15.A25	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI						
	A RIPORTARE Lavori a misura						45.135,44
	A RIPORTARE						45.135,44
							45.135,44

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						45.135,44
79	CONTAMINATI)						
29.P15.A25.012	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)						
	Conferimento terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti da siti soggetti a bonifica che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)						
	20	20,000					
	Totale tonn	20,000	32,00	0,00	0,00	0,00	640,00 (0,05%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						45.775,44
	A RIPORTARE						45.775,44

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE IN CLS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						45.775,44
01.A04.B18	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4.						
120	CLS Massa volumica 400 kg/m ³						
01.A04.B18.010	ALLEGGERIMENTI SOLAIO P 1						
	loc 1 0,5 * 7,5 * 7 * 0,15	3,94					
	loc. 2 0,5 * 9,5 * 7 * 0,15	4,99					
	loc. 4/5 0,5 * 13 * 5 * 0,15	4,88					
	loc. 7 0,5 * 7 * 8 * 0,15	4,20					
	loc. 8 0,5 * 5,5 * 6 * 0,15	2,48					
	ALLEGGERIMENTI SOLAIO P 2						
	loc. 2 0,5 * 9,5 * 7 * 0,15	4,99					
	loc 3 0,5 * 5 * 7,5 * 0,10	1,88					
	loc. 4/5 0,5 * 13 * 5 * 0,1	3,25					
	loc. 7 0,5 * 7 * 8 * 0,15	4,20					
	loc. 8 0,5 * 5,5 * 6 * 0,15	2,48					
	ALLEGGERIMENTI VOLTE						
	volta A piano int 0,5 * 7,5 * 2,5 * 0,25	2,34					
	volta A 1 piano int 0,5 * 2,5 * 2,5 * 0,25	0,78					
	volta C piano int 0,5 * 5,5 * 2,5 * 0,25	1,72					
	volta B piano 1 0,5 * 8 * 2,75 * 0,25	2,75					
	volta D piano 1 0,5 * 4,75 * 2,75 * 0,25	1,63					
	volta E piano sottotetto 0,5 * 8 * 2,75 * 0,25	2,75					
	Totale mc	49,26	144,54	0,00	0,00	0,00	7.120,04 (0,50%)
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano						
160	Getto CLS In struttura di fondazione						
01.A04.C00.005	SOTTOFONDAZIONI						
	32	32,00					
	CALDANA IGLOO						
	55,14	55,14					
	Totale mc	87,14	90,08	100,00	90,08	7.849,57	7.849,57 (0,56%)
170	Getto CLS In strutture semplici armate						
01.A04.C00.015	Voce 99 133	133,00					
	Voce 120 50	50,00					
	Voce 140 52	52,00					
	Voce 150 6	6,00					
	Bocca di lupo per ventilazione interrati - Cortile (0,5+0,5+1) * 0,2 * 0,5	0,20					
	0,5 * 1 * 0,2	0,10					
	Pavimentazione cortile in cemento ripristino scavi (7,+7,5) * 1,5 * 0,2	4,35					
	A RIPORTARE Lavori a misura						14.969,61
	A RIPORTARE	245,65					60.745,05
							60.745,05

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE IN CLS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	245,65					60.745,05
	(6+7+21+7) * 1,5 * 0,2	12,30					
	Totale mc	257,95	133,86	100,00	133,86	34.529,19	34.529,19 (2,45%)
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile						
180	Vibratura Di calcestruzzo cementizio armato						
01.A04.E00.005	241	241,00					
	Bocca di lupo per ventilazione interrati - Cortile (0,5+0,5+1) * 0,2 * 0,5	0,20					
	0,5 * 1 * 0,2	0,10					
	Totale mc	241,30	9,62	70,75	6,81	1.643,25	2.321,31 (0,16%)
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accor ... tista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido						
229	Barre in acciaio ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm						
01.A04.F10.005	SOTTOFONDAZIONI						
	166 * 32	5.312,00					
	ARMATURA CORDOLO VOLTE						
	volta A piano int 16 * (2,5+7+2,5+7)	304,00					
	volta A1 piano int 16 * (2,5+2,5+2,5+2,5)	160,00					
	volta C piano int 16 * (2,5+6+2,5)	176,00					
	volta B piano 1 16 * (1+2+7,25+2,5+7,5)	324,00					
	volta D piano 1 16 * (4,5+2,5+4,5+2,5)	224,00					
	volta E piano sottotetto 16 * (1+2+7,25+2,5+7,5)	324,00					
	CORDOLO 2 sottotetto						
	46 * (20+5,5)	1.173,00					
	CORDOLO 3 sottotetto						
	104 * 21	2.184,00					
	MURO DI FONDAZIONE SOLAIO						
	7,5 * 71	532,50					
	FONDAZIONE E FOSSA ASCENSORE						
	2 * 2,2 * 120	528,00					
	SOLAIO NUOVO INGRESSO						
	7,5 * 5,75 * 15	646,88					
	Bocca di lupo per ventilazione interrati - Cortile 100	100,00					
	Totale kg	11.988,38	2,11	43,98	0,93	11.149,19	25.295,48
	A RIPORTARE Lavori a misura						77.115,59
	A RIPORTARE						122.891,03
							122.891,03

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE IN CLS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						122.891,03 (1,79%)
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera						
220	Rete metallica in tondino da 4 a 12 mm di diametro						
01.A04.F70.010	D8 20 X 20 RINFORZO VOLTE						
	volta A piano int 7,5 * 2,5 * 4,1	76,88					
	volta A 1 piano int 2,5 * 2,5 * 4,1	25,63					
	volta C piano int 5,5 * 2,5 * 4,1	56,38					
	volta B piano 1 8 * 2,75 * 4,1	90,20					
	volta D piano 1 4,75 * 2,75 * 4,1	53,56					
	volta E piano sottotetto 8 * 2,75 * 4,1	90,20					

	IGLOO PIANO TERRA						
	loc. 1 7,5 * 7 * 4,1	215,25					
	loc. 2 10 * 7,5 * 4,1	307,50					
	loc. 4/5 13,5 * 5,5 * 4,1	304,43					
	loc. 7 7,5 * 8,5 * 4,1	261,38					
	loc. 8 6 * 6,5 * 4,1	159,90					

	RINFORZI solaio P1						
	loc. 1 7,5 * 7 * 4,1	215,25					
	loc. 2 10 * 7,5 * 4,1	307,50					
	loc. 4/5 13,5 * 5,5 * 4,1	304,43					
	loc. 7 7,5 * 8,5 * 4,1	261,38					
	loc. 8 6 * 6,5 * 4,1	159,90					

	RINFORZI solaio P2 sottotetto						
	12						
	loc. 2 7,5 * 10 * 4,1	307,50					
	loc. 3 7,5 * 5 * 4,1	153,75					
	loc. 4/5 13,5 * 5,5 * 4,1	304,43					
	loc. 6 7,5 * 2,5 * 4,1	76,88					
	loc. 7 7,5 * 8,5 * 4,1	261,38					
	loc. 8 6 * 6,5 * 4,1	159,90					
	Solaietto Handy 2 * 2,5 * 2 * 4,1	41,00					
	Totale kg	4.194,61	1,58	47,48	0,75	3.145,96	6.627,48 (0,47%)
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti						
210	Casseratura in legname di						
	A RIPORTARE Lavori a misura						83.743,07
	A RIPORTARE						129.518,51 129.518,51

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE IN CLS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
01.A04.H30.005	RIPORTO qualunque forma SOTTOFONDAZIONI ----- loc. 1 29 * 0,3 loc. 2 36 * 0,3 loc. 3 11,5 * 0,3 loc. 5 24 * 0,3 loc. 7 32 * 0,3 loc. 8 26 * 0,3 via botta 22 * 0,3 via roma 16 * 0,3 passo carraio 8 * 0,3 cortile (21+14) * 0,3 ----- CORDOLO TIPO 2 sottotetto muri interni 2 * (45,5+5,5) * 0,2 CORDOLO TIPO 3 sottotetto perim esterno 104 * 0,63 Muro sostegno solaio ingresso 2 * 7,5 * 2,76 2 * 7,5 * 0,3 FONDAZIONE E FOSSA ASCENSORE 4 * 1,1 * 0,3 2 * 2,2 * 0,3 4 * 1,1 * 1,2 2 * 2,2 * 1,2 4 * 2,2 * 0,3 4 * 1,6 * 1,2 4 * 2,2 * 1,2 Bocca di lupo per ventilazione interrati - Cortile 2 * (0,5+0,5+1) * 0,5 Totale m ²						129.518,51
		239,75	34,05	93,59	31,87	7.640,83	8.163,49 (0,58%)
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nell						
250 01.A05.E10.005	Ancoraggi da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito COLLEGAMENTI DEL PIANO 1 25 COLLEGAMENTI SOTTOMURAZIONI SOTTOFONDAZIONI loc. 1 2 * 7 PILASTRO LOC 1 2 * 1 loc. 2 2 * 8 A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE	25,00 14,00 2,00 16,00 57,00					91.906,56 137.682,00 137.682,00

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE IN CLS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	57,00					137.682,00
	loc. 5/6 2 * 8	16,00					
	loc. 5/7 2 * 6	12,00					
	loc. 7/8 2 * 6	12,00					
	via botta 2 * 31	62,00					
	via roma 2 * 23	46,00					
	passo carraio 2 * 8	16,00					
	cortile 2 * 33	66,00					
	Totale cad	287,00	33,81	71,61	24,21	6.948,27	9.703,47 (0,69%)
01.A07.E20	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di						
190	Formazione spillature da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette						
01.A07.E20.005	volta A piano int 7,5 * 2,5	18,75					
	volta A 1 piano int 2,5 * 2,5	6,25					
	volta C piano int 5,5 * 2,5	13,75					
	volta B piano 1 8 * 2,75	22,00					
	volta D piano 1 4,75 * 2,75	13,06					
	volta E piano sottotetto 8 * 2,75	22,00					
	Totale m ²	95,81	26,39	67,14	17,72	1.697,75	2.528,43 (0,18%)
01.A07.E32	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di ap						
200	Solaio in blocchi 1/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm						
01.A07.E32.020	ingresso pt 7,5 * 5,75	43,13					
	Totale m ²	43,13	105,58	61,70	65,14	2.809,49	4.553,67 (0,32%)
30.P10.B00	Prodotti da costruzione rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ai decreti del M.I.T.E.						
	CALCESTRUZZI CONFEZIONATI IN CANTIERE E PRECONFEZIONATI (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.2 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022)						
	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati di ... to di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5						
99	CLS CAM Classe di resistenza C25/30 (Rck 30)						
30.P10.B00.005							108.692,13
	A RIPORTARE Lavori a misura						154.467,57
	A RIPORTARE						154.467,57

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE IN CLS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						154.467,57
	SOTTOFONDAZIONI						
	loc. 1 2 * 7,6 * 0,3 * 0,4	1,82					
	PILASTRO LOC 1 4 * 0,5 * 0,3 * 0,4	0,24					
	loc. 2 2 * 7,8 * 0,3 * 0,4	1,87					
	loc. 5/6 2 * 7,5 * 0,3 * 0,4	1,80					
	loc. 5/7 2 * 5,5 * 0,3 * 0,4	1,32					
	loc. 7/8 2 * 6 * 0,3 * 0,4	1,44					
	via botta 2 * 31 * 0,3 * 0,4	7,44					
	via roma 2 * 23 * 0,3 * 0,4	5,52					
	passo carraio 2 * 7,5 * 0,3 * 0,4	1,80					
	cortile 2 * (13+7+6+7,2) * 0,3 * 0,4	7,97					
	IGLOO						
	GETTO BASAMENTO/CALDANA						
	IGLOO PT						
	loc. 1 7 * 7,25 * 0,1	5,08					
	loc. 2 10 * 7,75 * 0,1	7,75					
	loc. 3 7,5 * 2 * 0,1	1,50					
	loc. 5 6 * 5,5 * 0,1	3,30					
	loc. 7 7,5 * 8,25 * 0,10	6,19					
	loc. 8 6 * 6,25 * 0,10	3,75					
	GETTO IGLOO PT PIASTRA SUPERIORE						
	loc. 1 7 * 7,25 * 0,05	2,54					
	loc. 2 10 * 7,75 * 0,05	3,88					
	loc. 3 7,5 * 2 * 0,05	0,75					
	loc. 5 6 * 5,5 * 0,05	1,65					
	loc. 7 7,5 * 8,25 * 0,05	3,09					
	loc. 8 6 * 6,25 * 0,05	1,88					
	Completamento IGLOO						
	loc. 1 7 * 7,25 * 0,09	4,57					
	loc. 2 10 * 7,75 * 0,09	6,98					
	loc. 3 7,5 * 2 * 0,09	1,35					
	loc. 5 6 * 5,5 * 0,09	2,97					
	loc. 7 7,5 * 8,25 * 0,09	5,57					
	loc. 8 6 * 6,25 * 0,09	3,38					
	CORDOLO TIPO 3 sottotetto perim esterno						
	(9+14+6+6+10+8,5+13+8+7,5+7+6+2,5+6,25) * 0,15 * 0,25	3,89					
	103,75 * 0,38 * 0,40	15,77					
	sottotetto locale 1 2 * 7,5 * 0,15 * 0,25	0,56					
	2 * 7,5 * 0,38 * 0,4	2,28					
	SOLAIO INGRESSO PT (18+5) 5 * 5 * 0,01	0,25					
	Muro sostegno solaio ingresso 7,5 * 2,76 * 0,2	4,14					
	7,5 * 0,3 * 0,7	1,58					
	FONDAZIONE E FOSSA ASCENSORE						
	2 * 1,1 * 0,5 * 0,3	0,33					
	1 * 2,2 * 0,5 * 0,3	0,33					
	2 * 1,1 * 0,3 * 1,2	0,79					
	1 * 2,2 * 0,3 * 1,2	0,79					
	A RIPORTARE Lavori a misura						108.692,13
	A RIPORTARE	128,11					154.467,57
							154.467,57

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE IN CLS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	128,11					154.467,57
	2,2 * 2,2 * 0,3	1,45					
	2 * 1,6 * 0,3 * 1,2	1,15					
	2 * 2,2 * 0,3 * 1,2	1,58					
	Bocca di lupo per ventilazione interrati - Cortile (0,5+0,5+1) * 0,2 * 0,5	0,20					
	0,5 * 1 * 0,2	0,10					
	Pavimentazione cortile in cemento ripristino scavi (7,+7,5) * 1,5 * 0,15	3,26					
	(6+7+21+7) * 1,5 * 0,15	9,23					
	Totale mc	145,08	77,42	0,00	0,00	0,00	11.232,09 (0,80%)
30.P35.B00	Prodotti da costruzione rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ai decreti del M.I.T.E. PRODOTTI DA COSTRUZIONE IN MATERIE PLASTICHE. Pavimenti (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.10 di cui al decreto MIT ... 2022). Tubazioni in PVC e Polipropilene (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.11 di cui al decreto MITE del 23 giugno Casseri a perdere modulari in plastica riciclata, adatti per la realizzazione di vespai aerati in costruzioni antisismic ... ntale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.						
91	IGLOO CAM Dimensioni 50x50 cm - per altezze variabili da 30 a 50 cm						
30.P35.B00.010	PAVIMENTO P T loc 1 7,42 * 6,11 locale 2 9,73 * 7,33 loc.5 5,5 * 6,2 locale 7 8,5 * 7,37 loc.8 6,14 * 5,8 loc 3 34,98	45,34 71,32 34,10 62,65 35,61 34,98					
	Totale m²	284,00	19,19	0,00	0,00	0,00	5.449,96 (0,39%)
140	+ Fornitura di Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza						
G.030.031	RINFORZI SOLAI P1 loc. 1 7 * 7,25 * 0,06 loc. 2 10 * 8 * 0,06 loc. 4/5 14 * 5,75 * 0,06 loc. 7 7,70 * 8,5 * 0,06 loc. 8 5,70 * 6,2 * 0,06 RINFORZI SOLAI P2 sottotetto loc. 2 10 * 8 * 0,06 loc 3 5 * 7,5 * 0,06	3,05 4,80 4,83 3,93 2,12 4,80 2,25					
	A RIPORTARE Lavori a misura						125.374,18
	A RIPORTARE	25,78					171.149,62 171.149,62

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE IN CLS

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	25,78					171.149,62
	loc. 4/5 14 * 5,75 * 0,06	4,83					
	loc. 7 7,70 * 8,5 * 0,06	3,93					
	loc. 8 5,70 * 6,2 * 0,06	2,12					
	ARMATI CON ARMATURA						
	-						
	cordolo volta A piano int (2,5+7+2,5+7) * ((0,06+0,18)/2) * 0,3	0,68					
	19 * 0,10 * 0,18	0,34					
	cordolo volta A 1 piano int (2,5+2,5+2,5) * 0,12 * 0,30	0,27					
	7,5 * 0,10 * 0,18	0,14					
	cordolo volta C piano int (2,5+6+2,5) * 0,12 * 0,3	0,40					
	(2,5+6+2,5) * 0,10 * 0,18	0,20					
	cordolo volta B piano 1 (1+2+7,25+2,5+7,5) * ((0,06+0,18)/2) * 0,3	0,73					
	20,25 * 0,10 * 0,18	0,36					
	cordolo volta D piano 1 (4,5+2,5+4,5+2,5) * ((0,06+0,18)/2) * 0,3	0,50					
	14 * 0,10 * 0,18	0,25					
	cordolo volta E piano sottotetto (1+2+7,25+2,5+7,5) * ((0,06+0,18)/2) * 0,3	0,73					
	20,25 * 0,10 * 0,18	0,36					
	CORDOLO TIPO 2 sottotetto muri interni						
	(8+15+6+6+3+5,5+6+1,5) * 1,1 * 0,2	11,22					
	Totale mc	52,84	624,79	7,84	48,98	2.588,10	33.013,90 (2,34%)
150 G.030.032	+ Fornitura Calce idraulica ad alta resistenza						
	ARMATI CON RETE						
	-						
	volta A piano int 7,5 * 2,5 * 0,06	1,13					
	volta A 1 piano int 2,5 * 2,5 * 0,06	0,38					
	volta C piano int 5,5 * 2,5 * 0,06	0,83					
	volta B piano 1 8 * 2,75 * 0,06	1,32					
	volta D piano 1 4,75 * 2,75 * 0,06	0,78					
	volta E piano sottotetto 8 * 2,75 * 0,06	1,32					
	Totale mc	5,76	2.825,15	1,62	45,77	263,64	16.272,86 (1,15%)
260 G.030.033	+ Restauro di porzione di cornice di facciata per agganci						
	25	25,00					
	Totale cad	25,00	192,25	100,00	192,25	4.806,25	4.806,25 (0,34%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						225.242,63
	A RIPORTARE						225.242,63

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE DA FABBRO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						225.242,63
01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie						
270	Profili In ferro in profilati normali e lavorazione saldata						
01.A18.A10.005	RINFORZO SOLAIO P1						
	PIASTRA 10MM 78,5	78,50					
	RINFORZI solaio P1						
	loc. 1 6 * 7,5 * 0,27	12,15					
	loc. 2 8 * 7,75 * 0,27	16,74					
	loc. 4/5 12 * 5,5 * 0,27	17,82					
	loc. 7 7 * 7,5 * 0,27	14,18					
	loc. 8 5 * 6,25 * 0,27	8,44					
	RINFORZI solaio P2 sottotetto						
	loc. 2 8 * 7,5 * 0,27	16,20					
	loc. 3 6,5 * 5 * 0,27	8,78					
	loc. 4/5 12 * 5,5 * 0,27	17,82					
	loc. 7 7 * 7,5 * 0,27	14,18					
	loc. 8 5 * 6,25 * 0,27	8,44					

	RINFORZO SCALA PRINCIPALE						
	HEA 140 2 * (6,3+5,8+5,3) * 24,7	859,56					
	particolari aggancio 200	200,00					

	RINFORZO SCALA INTERRATO						
	HEA 140 2 * (5,3+5,3) * 24,7	523,64					
	particolari aggancio 100	100,00					

	RINFORZI PUTRELLE ESISTENTI STAFFE						
	RINFORZI solaio P1 (particolare 1-S01)						
	loc. 1 4,5 * 7,5 * 6	202,50					
	loc. 2 4,5 * 7,5 * 8	270,00					
	loc. 4/5 4,5 * 5,5 * 13	321,75					
	loc. 7 4,5 * 7,5 * 7	236,25					
	loc. 8 4,5 * 6 * 4	108,00					

	RINFORZI solaio P2 sottotetto						
	loc. 2 4,5 * 7,5 * 8	270,00					
	loc 3 4,5 * 5 * 6	135,00					
	loc. 4/5 4,5 * 5,5 * 13	321,75					
	loc. 7 4,5 * 7,5 * 7	236,25					
	loc. 8 4,5 * 6 * 4	108,00					

	Totale kg	4.105,95	3,02	72,80	2,20	9.033,09	12.399,97 (0,88%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						12.399,97
	A RIPORTARE						237.642,60
							237.642,60

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE

OPERE DA FABBRO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
01.A18.A20	RIPORTO Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili						237.642,60
280	Montaggio profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata						
01.A18.A20.005	5345,775	5.345,78					
	Totale kg	5.345,78	3,11	95,78	2,98	15.930,42	16.625,38 (1,18%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						254.267,98 254.267,98

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						254.267,98
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione						
350	Demolizione di volte con carico e trasporto dei detriti alle discariche.						
01.A02.A10.010	PIANO TERRA						
	loc. 8 6,5 * 0,2 * 4,7	6,11					
	loc. 2 8 * 0,3 * 4,7	11,28					
	PIANO PRIMO						
	loc. 8 6,5 * 0,2 * 4,7	6,11					
	loc. 2 8 * 0,3 * 4,7	11,28					
	apertura ingresso via roma 1,4 * 2 * 0,5	1,40					
	apertura porte loc. 1/2 1,2 * 2,5 * 0,2	0,60					
	APERTURE FINESTRE						
	muro esterno 4 * 1,2 * 2,5 * 0,35	4,20					
	muro interno 4 * 1,4 * 3,5 * 0,15	2,94					
	volta loc. 4 ex centrale termica 7,5 * 5,5 * 0,15	6,19					
	APERTURA ACCESSO SOTTOTETTO						
	2 * 1 * 0,15	0,30					
	Totale mc	50,41	106,50	91,61	97,56	4.918,00	5.368,67 (0,38%)
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione						
340	Demolizione di tramezzi spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.						
01.A02.A20.030	PIANO INTERRATO						
	2,75 * 3	8,25					
	(1,75+2+1,5) * 3	15,75					
	PIANO TERRA						
	loc. 7 8,5 * 4,7	39,95					
	1,5 * 4,7	7,05					
	loc. 8 5 * 1,2 * 2	12,00					
	5 * 2	10,00					
	loc. 3 5 * 4,7	23,50					
	3 * 2,5	7,50					
	loc. 2/1 2,5 * 4,7	11,75					
	PIANO PRIMO						
	loc. 7 8,5 * 4,7	39,95					
	1,5 * 4,7	7,05					
	loc. 8 5 * 1,2 * 2	12,00					
	5 * 2	10,00					
	loc. 2/1 2,5 * 4,7	11,75					
	A RIPORTARE Lavori a misura						5.368,67
	A RIPORTARE	216,50					259.636,65 259.636,65

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	216,50					259.636,65
	Totale m ²	216,50	18,74	92,87	17,40	3.767,10	4.057,21 (0,29%)
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione						
300	Demolizione caldane con carico e trasporto dei detriti alle discariche.						
01.A02.A40.005	PIANO TERRA						

	locale 7 8,5 * 7,5 * 0,1	6,38					
	passate fin. 4 * 1 * 0,4 * 0,1	0,16					
	loc. 6 2,5 * 9 * 0,1	2,25					
	passate fin. 3 * 2 * 0,4 * 0,1	0,24					
	locale 5 6,6 * 5,5 * 0,1	3,63					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,12					
	passate porte 3 * 1,5 * 0,5 * 0,1	0,23					
	locale 4 7,5 * 5,5 * 0,1	4,13					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,12					
	passate porte 1 * 1,5 * 0,5 * 0,1	0,08					
	locale 3 6,5 * 5 * 0,1	3,25					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,06					
	ingresso 8 * 2,5 * 0,1	2,00					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,06					
	passata porte (2+1) * 0,6 * 0,1	0,18					
	locale 2 8 * 7,5 * 0,1	6,00					
	passate fin. 4 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,24					
	passate porte 2 * 1,5 * 0,5 * 0,1	0,15					
	loc 1 7,5 * 7,5 * 0,1	5,63					
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,18					
	loc. 8 6,5 * 6,5 * 0,1	4,23					
	passate porte 1 * 1,5 * 0,5 * 0,1	0,08					
	1 * 0,8 * 0,5 * 0,1	0,04					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,12					
	PIANO PRIMO						

	locale 7 8,5 * 7,5 * 0,1	6,38					
	passate fin. 4 * 1 * 0,4 * 0,1	0,16					
	loc. 6 2,5 * 9 * 0,1	2,25					
	passate fin. 3 * 2 * 0,4 * 0,1	0,24					
	locale 5 6,6 * 5,5 * 0,1	3,63					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,12					
	passate porte 3 * 1,5 * 0,5 * 0,1	0,23					
	locale 4 7,5 * 5,5 * 0,1	4,13					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,12					
	passate porte 1 * 1,5 * 0,5 * 0,1	0,08					
	locale 3 3 * 5 * 0,1	1,50					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,06					
	loc. 2/1 8 * 2,5 * 0,1	2,00					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,12					
	A RIPORTARE Lavori a misura						9.425,88
	A RIPORTARE	60,58					263.693,86
							263.693,86

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	60,58					263.693,86
	passate porte 2 * 0,6 * 0,1	0,12					
	1,2 * 0,6 * 0,1	0,07					
	locale 2 8 * 7,5 * 0,1	6,00					
	passate fin. 4 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,24					
	passate porte 1 * 1,5 * 0,5 * 0,1	0,08					
	loc. 8 6,5 * 6,5 * 0,1	4,23					
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,4 * 0,1	0,18					
	1 * 0,8 * 0,5 * 0,1	0,04					
	LOCALE INTERRATO						
	ex centrale termica 5,5 * 7,5 * 0,10	4,13					
	altri locali piano interrato 11 * 3 * 0,10	3,30					
	Totale mc	78,97	91,32	94,43	86,23	6.809,58	7.211,54 (0,51%)
01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvi						
400	Demolizione di solaio in acciaio e laterizi						
01.A02.A70.020	solaio - pavimento loc 1 7 * 7,5	52,500					
	Totale m ²	52,500	31,81	100,00	31,81	1.670,03	1.670,03 (0,12%)
01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto alle discaric						
360	Demolizione di struttura di rampe con struttura in calcestruzzo armato						
01.A02.A95.030	rampa cortile (6+7+2) * 1,2	18,00					
	scala ingresso via botta 2,5 * 1,5	3,75					
	Totale m ²	21,75	77,90	100,00	77,90	1.694,33	1.694,33 (0,12%)
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte						
290	Demolizione di pavimenti interni in quadrotti di cemento						
01.A02.B00.040	PIANO TERRA						

	locale 7 8,5 * 7,5	63,75					
	passate fin. 4 * 1 * 0,4	1,60					
	loc. 6 2,5 * 9	22,50					
	passate fin. 3 * 2 * 0,4	2,40					
	locale 5 6,6 * 5,5	36,30					
	A RIPORTARE Lavori a misura						20.001,78
	A RIPORTARE	126,55					274.269,76
							274.269,76

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	126,55					274.269,76
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4	1,20					
	passate porte 3 * 1,5 * 0,5	2,25					
	locale 4 7,5 * 5,5	41,25					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4	1,20					
	passate porte 1 * 1,5 * 0,5	0,75					
	locale 3 6,5 * 5	32,50					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,4	0,60					
	ingresso 8 * 2,5	20,00					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,4	0,60					
	passata porte (2+1) * 0,6	1,80					
	locale 2 8 * 7,5	60,00					
	passate fin. 4 * 1,5 * 0,4	2,40					
	passate porte 2 * 1,5 * 0,5	1,50					
	loc 1 7,5 * 7,5	56,25					
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,4	1,80					
	loc. 8 6,5 * 6,5	42,25					
	passate porte 1 * 1,5 * 0,5	0,75					
	1 * 0,8 * 0,5	0,40					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4	1,20					
	PIANO PRIMO						

	locale 7 8,5 * 7,5	63,75					
	passate fin. 4 * 1 * 0,4	1,60					
	loc. 6 2,5 * 9	22,50					
	passate fin. 3 * 2 * 0,4	2,40					
	locale 5 6,6 * 5,5	36,30					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4	1,20					
	passate porte 3 * 1,5 * 0,5	2,25					
	locale 4 7,5 * 5,5	41,25					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4	1,20					
	passate porte 1 * 1,5 * 0,5	0,75					
	locale 3 3 * 5	15,00					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,4	0,60					
	loc. 2/1 8 * 2,5	20,00					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,4	1,20					
	passate porte 2 * 0,6	1,20					
	1,2 * 0,6	0,72					
	locale 2 8 * 7,5	60,00					
	passate fin. 4 * 1,5 * 0,4	2,40					
	passate porte 1 * 1,5 * 0,5	0,75					
	loc. 8 6,5 * 6,5	42,25					
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,4	1,80					
	1 * 0,8 * 0,5	0,40					
	Totale m ²	714,77	11,69	100,00	11,69	8.355,66	8.355,66 (0,59%)
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti ne						
310	Rimozione rivestimento in ceramica						28.357,44
	A RIPORTARE Lavori a misura						282.625,42
	A RIPORTARE						282.625,42

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
01.A02.B50.010	RIPORTO						282.625,42
	PIANO TERRA						
	LOC. 8 2 * (6,5+2,5) * 2	36,00					
	2 * 5,5 * 2	22,00					
	10 * 1,2 * 2	24,00					
	PIANO PRIMO						
	LOC. 8 2 * (6,5+2,5) * 2	36,00					
	2 * 5,5 * 2	22,00					
	10 * 1,2 * 2	24,00					
	Totale m²	164,00	10,39	100,00	10,39	1.703,96	1.703,96 (0,12%)
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature						
370	Demolizione di strutture metalliche con carico e trasporto alle pubbliche discariche.						
01.A02.B85.005	corrimano rampa 30 * 13 * 1	390,00					
	Totale kg	390,00	2,20	82,23	1,81	705,90	858,00 (0,06%)
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche						
320	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.						
01.A19.E60.005	pt 5+3	8,00					
	p1 5+3	8,00					
	Totale cad	16,00	24,22	83,78	20,29	324,64	387,52 (0,03%)
01.P26.A60	TRASPORTI						
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.						
428	Trasporto in impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza						
01.P26.A60.020	INFISSI 270 * 0,05	13,50					
	PAVIMENTI 714 * 0,03	21,42					
	CALDANE 78,97	78,97					
	PIASTRELLE 164 * 0,015	3,28					
	TRAMEZZI 192 * 0,15	28,80					
	MURATURE 71	71,00					
	INTONACI 164 * 0,02	3,28					
	VOLTE 71	71,00					
	SOLAI 48 * 0,2	9,60					
	PIETRE 58 * 0,03	1,74					
	A RIPORTARE Lavori a misura						31.306,92
	A RIPORTARE	302,59					285.574,90
							285.574,90

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	302,59					285.574,90
	RAMPA DISABILI 21,75 * 0,2	4,35					
	SCAVI PAVIMENTI INTERNI 237	237,00					
	VARI 50	50,00					
	Totale mc	593,94	3,33	45,44	1,51	896,85	1.977,82 (0,14%)
02.P02.A26	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI						
410	Demolizione di controsoffitti in cannicciato, rete metallica o tavelle						
02.P02.A26.010	Demolizione di soffitto in cannicciato						
	PIANO TERRA						

	locale 7 8,5 * 7,5	63,750					
	locale 5 6,6 * 5,5	36,300					
	locale 4 7,5 * 5,5	41,250					
	Totale m²	141,300	19,46	80,00	15,57	2.200,04	2.749,70 (0,19%)
02.P02.A34	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI						
420	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:						
02.P02.A34.010	Rimozione intonaco di spessore fino a cm 4						
	PARETI LOCALI INTERRATI						
	2 * 10 * 2,8	56,000					
	2 * 2,5 * 2,8	14,000					
	soffitto 60 * 2,75	165,000					
	Totale m²	235,000	8,70	80,00	6,96	1.635,60	2.044,50 (0,14%)
02.P05.B10	SCAVI						
390	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo						
02.P05.B10.010	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con mini						
	PIANO TERRA						
	loc. 1 7,5 * 7,5 * 0,2	11,25					
	loc. 2 10 * 8 * 1	80,00					
	loc. 5 6 * 6 * 1	36,00					
	loc. 7 7,5 * 9 * 1	67,50					
	loc. 8 6,5 * 6,5 * 1,	42,25					
	Totale mc	237,00	95,72	25,00	23,93	5.671,41	22.685,64 (1,61%)
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione						
330	Distacco di tubazioni di qualsiasi dimensione						
05.P68.A60.005							
	A RIPORTARE Lavori a misura						60.764,58
	A RIPORTARE						315.032,56
							315.032,56

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						315.032,56
	50	50,00					
	Totale cad	50,00	11,69	100,00	11,69	584,50	584,50 (0,04%)
29.P15.A05	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) di dimensione media (fino a 50x50 cm)						
430	Conferimento macerie di dimensione media (fino a 50x50 cm)						
29.P15.A05.025	INFISSI 270 * 0,05 * 0,1	1,350					
	PAVIMENTI 714 * 0,03 * 2,5	53,550					
	CALDANE 78,97 * 2,5	197,425					
	SANITARI 16 * 0,05	0,800					
	PIASTRELLE 164 * 0,015 * 2,5	6,150					
	TRAMEZZI 192 * 0,15 * 2,5	72,000					
	MURATURE 71 * 2,5	177,500					
	INTONACI 164 * 0,02 * 2,5	8,200					
	VOLTE 71 * 2,5	177,500					
	SOLAI 48 * 0,2 * 2,5	24,000					
	PIETRE 58 * 0,03 * 2,5	4,350					
	RAMPA DISABILI 21,75 * 0,2 * 2,5	10,875					
	SCAVI PAVIMENTI INTERNI 237 * 2,5	592,500					
	VARI 45,4 * 2,5	113,500					
	Totale tonn	1.439,700	16,65	0,00	0,00	0,00	23.971,01 (1,70%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						339.588,07 339.588,07

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE EDILI GENERICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						339.588,07
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera						
439	Rete metallica in tondino da 4 a 12 mm di diametro						
01.A04.F70.010	diam 5 /20x20						
	2						
	CALDANA PROT POLISTEROLO SU IGLOO						

	loc 1 7,5 * 7,5 * 1,54	86,63					
	locale 2 8 * 10 * 1,54	123,20					
	locale 3 7,5 * 1,5 * 1,54	17,33					
	loc. 5 5,5 * 6,6 * 1,54	55,90					
	locale 7 8,5 * 7,5 * 1,54	98,18					
	loc. 8 6,5 * 6,5 * 1,54	65,07					
	CALDANA PROTEZ POLISTEROLO PIANO SOTTOTETTO						

	locale 1 7,5 * 12 * 1,54	138,60					
	locale 2 8,5 * 8 * 1,54	104,72					
	loc. 3 8,5 * 7 * 1,54	91,63					
	loc 4 8,5 * 8 * 1,54	104,72					
	locale 5 6 * 6,5 * 1,54	60,06					
	LOCALE INTERRATO						
	ex centrale termica 5,5 * 7,5 * 1,54	63,53					
	altri locali piano interrato 11 * 3 * 1,54	50,82					
	Pavimentazione cortile in cemento ripristino scavi (7,+7,5) * 1,5 * 1,54	33,50					
	(6+7+21+7) * 1,5 * 1,54	94,71					
	3,3	3,30					
	Totale kg	1.191,90					
			1,58	47,48	0,75	893,93	1.883,20 (0,13%)
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia						
470	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1						
01.A06.A20.045	BAGNO PT - LOC 8						
	1 * 6,2 * 4,7	29,14					
	1 * 4,5 * 4,7	21,15					
	1 * 2,3 * 4,7	10,81					
	1 * 2 * 4,7	9,40					
	MURETTO LATO SCALA LOC 4 2,25 * 1,1	2,48					
	0,5 * (1,7+1,1) * 1,1	1,54					
	CHIUSURA PORTE E NICCHIE						
	loc. 8 pt 2 * 0,9 * 2,5	4,50					
	loc. 8 p1 2 * 0,9 * 2,5	4,50					
	ex ingresso via botta 2 * 1,1 * 2,5	5,50					
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.883,20
	A RIPORTARE	89,02					341.471,27
							341.471,27

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE EDILI GENERICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	89,02					341.471,27
	loc 2/3 2 * 1,5 * 2,5	7,50					
	loc 7 PT ingresso locale 2 * 2,5 * 4,7	23,50					
	loc 7 P1 ingresso locale 2 * 2,5 * 4,7	23,50					
	loc 2 P1 2 * 2 * 2,5	10,00					
	loc 7 pt nicchia 1 * 1 * 2,5	2,50					
	VARIE 20	20,00					
	Totale m ²	176,02	60,15	78,82	47,41	8.345,11	10.587,60 (0,75%)
480 01.A06.A20.055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1						
	sottofinestra pt 21 * 1,4 * 1	29,40					
	2 * 1,8 * 1	3,60					
	4 * 1 * 1	4,00					
	Totale m ²	37,00	48,54	77,59	37,66	1.393,42	1.795,98 (0,13%)
01.A06.C30	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/ ... n reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.						
520 01.A06.C30.005	Controsoffitto con lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm						
	PIANO TERRA						

	locale 7 8,5 * 7,5	63,75					
	locale 4/5 14 * 5,5	77,00					
	locale 2 8 * 10	80,00					
	loc 1 7,5 * 7,5	56,25					
	loc. 8 6,5 * 2	13,00					
	loc. 8 (tipo anidro) 6 * 4	24,00					
	INTRADOSSO SCALA PRINCIPALE 6 * 1,2	7,20					
	Totale m	321,20	45,43	74,44	33,82	10.862,98	14.592,12 (1,03%)
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qual						
450 01.A09.G50.005	Posa in opera di isolante per superfici in piano e simili						
	PAVIMENTO P T						
	loc 1 7,5 * 7,5	56,25					
	locale 2 7,5 * 10	75,00					
	locale 3 7,5 * 4,5	33,75					
	loc 4 5,5 * 5	27,50					
	loc.5 5,5 * 8,5	46,75					
	A RIPORTARE Lavori a misura						28.858,90
	A RIPORTARE	239,25					368.446,97
							368.446,97

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE EDILI GENERICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	239,25					368.446,97
	locale 7 8,5 * 7,5	63,75					
	loc.8 6,5 * 6,5	42,25					
	loc 6 2,5 * 9	22,50					
	Totale m²	367,75	7,26	96,23	6,99	2.570,57	2.669,87 (0,19%)
01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l... zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso						
344	Rinzaffo Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2						
01.A10.A10.005	Piano Interrato 2 * 10 * 3	60,00					
	1 * 2,75 * 3	8,25					
	soffitto 10 * 2,75	27,50					
	Totale m	95,75	22,82	95,32	21,75	2.082,56	2.185,02 (0,15%)
01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontam						
540	Rinzaffo Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2						
01.A10.A20.005	TRAMEZZO 8CM						

	sottofinestra pt 21 * 1,4 * 1	29,40					
	2 * 1,8 * 1	3,60					
	4 * 1 * 1	4,00					
	Intonaco sguincio nuove aperture finestre 4 * (3,5+3,5+1,4) * 0,5	16,80					
	varie ripristino facciata 50	50,00					
	varie di ripristino 22	22,00					
	TRAMEZZO 12CM						
	BAGNO PT - LOC 8						
	2 * 6,2 * 4,7	58,28					
	2 * 4,5 * 4,7	42,30					
	2 * 2,3 * 4,7	21,62					
	4 * 2 * 4,7	37,60					
	MURETTO LATO SCALA LOC 4 2 * 2,25 * 1,1	4,95					
	(0,5*2) * (1,7+1,1) * 1,1	3,08					
	CHIUSURA PORTE E NICCHIE						
	loc. 8 pt 2 * 0,9 * 2,5	4,50					
	loc. 8 p1 2 * 0,9 * 2,5	4,50					
	ex ingresso via botta 2 * 1,1 * 2,5	5,50					
	loc 2/3 2 * 1,5 * 2,5	7,50					
	loc 7 PT ingresso locale 4 * 2,5 * 4,7	47,00					
	loc 7 P1 ingresso locale 4 * 2,5 * 4,7	47,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						33.713,79
	A RIPORTARE	409,63					373.301,86
							373.301,86

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE EDILI GENERICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	409,63					373.301,86
	loc 2 P1 4 * 2 * 2,5	20,00					
	loc 7 pt nicchia 1 * 1 * 2,5	2,50					
	varie 20	20,00					
	Totale m²	452,13	24,20	95,96	23,22	10.498,46	10.941,55 (0,78%)
01.A10.A90	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 d ... e porogena con effetto evaporante di umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli						
343	Intonaco Per uno spessore di cm 0,2 circa						
01.A10.A90.005	Piano Interrato 2 * 10 * 3	60,00					
	1 * 2,75 * 3	8,25					
	soffitto 10 * 2,75	27,50					
	Totale m²	95,75	17,06	56,22	9,59	918,24	1.633,50 (0,12%)
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso						
550	Intonaco Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1						
01.A10.B00.005	TRAMEZZO 8CM						

	sottofinestra pt 21 * 1,4 * 1	29,40					
	2 * 1,8 * 1	3,60					
	4 * 1 * 1	4,00					
	Intonaco sguincio nuove aperture finestre 4 * (3,5+3,5+1,4) * 0,5	16,80					
	varie ripristino facciata 50	50,00					
	TRAMEZZO 12CM						
	BAGNO PT - LOC 8						
	2 * 6,2 * (4,7-2,4)	28,52					
	2 * 4,5 * (4,7-2,4)	20,70					
	2 * 2,3 * (4,7-2,4)	10,58					
	4 * 2 * (4,7-2,4)	18,40					
	MURETTO LATO SCALA LOC 4 2 * 2,25 * 1,1	4,95					
	(0,5*2) * (1,7+1,1) * 1,1	3,08					
	CHIUSURA PORTE E NICCHIE						
	loc. 8 pt 2 * 0,9 * 2,5	4,50					
	loc. 8 p1 2 * 0,9 * 2,5	4,50					
	ex ingresso via botta 2 * 1,1 * 2,5	5,50					
	loc 2/3 2 * 1,5 * 2,5	7,50					
	loc 7 PT ingresso locale 4 * 2,5 * 4,7	47,00					
	loc 7 P1 ingresso locale 4 * 2,5 * 4,7	47,00					
	loc 2 P1 4 * 2 * 2,5	20,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						46.288,84
	A RIPORTARE	326,03					385.876,91
							385.876,91

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE EDILI GENERICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	326,03					385.876,91
	loc 7 pt nicchia 1 * 1 * 2,5	2,50					
	varie 20	20,00					
	Totale m ²	348,53	9,05	96,14	8,70	3.032,21	3.154,20 (0,22%)
01.A11.A40 440 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Sottofondo per pavimento formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 CALDANA PROT POLISTEROLO SU IGLOO ----- loc 1 7,5 * 7,5 * 5 locale 2 8 * 10 * 5 locale 3 7,5 * 1,5 * 5 loc. 5 5,5 * 6,6 * 5 locale 7 8,5 * 7,5 * 5 loc. 8 6,5 * 6,5 * 5 PIANO TERRA PAVIMENTO FINITO ----- locale 7 8,5 * 7,5 * 8 passate fin. 4 * 1 * 0,4 * 8 loc. 6 2,5 * 9 * 8 passate fin. 2 * 2 * 0,4 * 8 locale 4/5 14 * 5,5 * 8 passate fin. 3 * 1,5 * 0,4 * 8 passate porte 2 * 1,2 * 0,6 * 8 deduz. scala -1 * 1,5 * 3 * 8 locale 3 4,7 * 3 * 8 4 * 3,5 * 8 passate fin. 1 * 1,5 * 0,4 * 8 locale 2 8 * 10 * 8 passate fin. 6 * 1,5 * 0,4 * 8 passate porte 3 * 1,2 * 0,6 * 8 loc 1 7,5 * 7,5 * 8 passate fin. 3 * 1,5 * 0,4 * 8 loc. 8 6,5 * 6,5 * 8 passate fin. 3 * 1,5 * 0,4 * 8 LOCALE INTERRATO ex centrale termica 5,5 * 7,5 * 10 altri locali piano interrato 11 * 3 * 10 Totale m ²	281,25 400,00 56,25 181,50 318,75 211,25 510,00 12,80 180,00 12,80 616,00 14,40 11,52 -36,00 112,80 112,00 4,80 640,00 28,80 17,28 450,00 14,40 338,00 14,40 412,50 330,00 5.245,50	4,03	81,53	3,29	17.257,70	21.139,37 (1,50%)
01.P05.A20 591 01.P05.A20.010	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 Muratura in cls (REI 120) faccia vista grigi PIANO INTERRATO (2,5+2,5+3) * 3 A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE	24,00 24,00					70.582,41 410.170,48 410.170,48

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE EDILI GENERICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	24,00					410.170,48
	1 * 2	2,00					
	Totale m²	26,00	24,09	78,00	18,79	488,54	626,34 (0,04%)
02.P55.N38	INTONACI E CORNICI Esecuzione a ripristino in intonaco di elemento decorativo geometrico nelle facciate esterne di preparazione a più strati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno dell						
570	Ripristino intonaco decorativo						
02.P55.N38.010	Ripristino di Parti della fascia scura posta sopra zoccolatura in pietra verso strada						
	30	30,00					
	Totale m²	30,00	160,03	80,00	128,02	3.840,60	4.800,90 (0,34%)
02.P55.N42	INTONACI E CORNICI Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la ricostruzione di cornicioni, fasce, modana ... chitettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature:						
571	Ricostruzione cornici sviluppo fino a 50 cm						
02.P55.N42.010	cornici interessate dalla installazione agganci strutturali 30	30,00					
	Totale m	30,00	124,99	74,49	93,11	2.793,30	3.749,70 (0,27%)
03.A07.A01	ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo sca ... e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)						
446	Cappotto interno su superfici interne verticali						
03.A07.A01.015	PARETI PERIMETRALI ----- PIANO TERRA loc 1 (7,5+6+7,5) * 4,7	98,70					
	locale 2 (10+10) * 4,7	94,00					
	locale 3 (2,5+4,8) * 4,7	34,31					
	loc 4 (5+5) * 4,7	47,00					
	loc.5 8,5 * 4,7	39,95					
	locale 7 (8,5+6+2) * 4,7	77,55					
	loc.8 (6+6+6) * 4,7	84,60					
	loc 6 7,5 * 4,7	35,25					
	A RIPORTARE Lavori a misura						79.759,35
	A RIPORTARE	511,36					419.347,42
							419.347,42

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE EDILI GENERICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	511,36					419.347,42
	Totale m ²	511,36	57,29	74,24	42,53	21.748,14	29.295,81
30.P50.A05	Prodotti da costruzione rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ai decreti del M.I.T.E. ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto MITE 23 giugno 2022) Pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico di pareti verticali a cappotto e in controplac ... il prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7						(2,08%)
449 30.P50.A05.010	Pannello polistirene spessore 100 mm - con grafite						
	PAVIMENTO PT vedi voce n. 450 (q.ta = 367,75)	367,75					
	PARETI INTERNE vedi voce n. 447 (q.ta = 511,36)	511,36					
	Totale m	879,11	12,59	0,00	0,00	0,00	11.067,99
DB1.5.06.093	ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA E ESTERNA [B15093] Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco						(0,78%)
447 DB1.5.06.093.e	Polisterolo sovrapprezzo con rasante rinforzato con fibra di carbonio o kevlar vedi voce n. 446 (q.ta = 511,36)	511,36					
	Totale m ²	511,36	12,06	0,00	0,00	0,00	6.167,00
590 G.021.209	Lavori di modifica scala principale						(0,44%)
	1	1,00					
	Totale m ²	1,00	3.606,74	81,41	2.936,25	2.936,25	3.606,74
2611 G.021.220	Lavori di rifacimento base pluviali						(0,26%)
	11	11					
	Totale A Corpo	11	532,63	81,41	433,61	4.769,71	5.858,93
560 G.100.010	+ Realizzazione divisioni in laminato						(0,42%)
	0,5	1					
	Totale A Corpo	1	3.909,24	30,00	1.172,77	1.172,77	3.909,24
521	+FeP di botola da cartongesso dim						(0,28%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						139.665,06
	A RIPORTARE						479.253,13
							479.253,13

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE EDILI GENERICHE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
G.110.013	20x20	RIPORTO					479.253,13
	7						7,00
		Totale cad	7,00	32,67	30,00	9,80	68,60
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						479.481,82 479.481,82

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

SERRAMENTI ESTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						479.481,82
01.A17.A80	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete ... (se le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.						
599	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).						
01.A17.A80.005	Serramenti di nuova aperture via Botta 4 * (2,5+2,5+1,2)	24,80					
	Totale m	24,80	9,75	66,32	6,47	160,46	241,80 (0,02%)
G.020	SERRAMENTI						
600	+ SERRAMENTI A1						
G.020.010	PT 2	2,00					
	Totale cad	2,00	6.732,71	20,00	1.346,54	2.693,08	13.465,42 (0,95%)
610	+ SERRAMENTI A2						
G.020.020	PT 1	1,00					
	Totale cad	1,00	7.922,61	20,00	1.584,52	1.584,52	7.922,61 (0,56%)
620	+ SERRAMENTI B2						
G.020.040	P1 3	3,00					
	Totale cad	3,00	6.937,21	20,00	1.387,44	4.162,32	20.811,63 (1,48%)
630	+ SERRAMENTI C						
G.020.050	PT 1	1,00					
	Totale cad	1,00	7.090,20	20,00	1.418,04	1.418,04	7.090,20 (0,50%)
640	+ SERRAMENTI D1						
G.020.060	PT 19	19,00					
	P1 18	18,00					
	Totale cad	37,00	3.368,82	20,00	673,76	24.929,12	124.646,34 (8,84%)
649	+ SERRAMENTI D2						
G.020.070	PT 4	4,00					
	P1 4	4,00					
	Totale cad	8,00	2.570,92	20,00	514,18	4.113,44	20.567,36 (1,46%)
650	+ SERRAMENTI D3						
G.020.075	PT 1	1,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						194.745,36
	A RIPORTARE	1,00					674.227,18
							674.227,18

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

SERRAMENTI ESTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	1,00					674.227,18
	Totale cad	1,00	3.626,14	20,00	725,23	725,23	3.626,14 (0,26%)
670 G.020.080	+ SERRAMENTI E						
	PT 1	1,00					
	Totale cad	1,00	4.874,18	20,00	974,84	974,84	4.874,18 (0,35%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						682.727,50
	A RIPORTARE						682.727,50

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

SERRAMENTI INTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						682.727,50
01.A17.A80	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete ... ese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.						
690	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).						
01.A17.A80.005	PIANO TERRA- BAGNI 3 * (2,2+2,2+0,8)	15,60					
	Totale m	15,60	9,75	66,32	6,47	100,93	152,10 (0,01%)
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rive ... e mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista						
691	Porta interna Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)						
01.A17.B65.005	PIANO TERRA- BAGNI 3 * 0,8 * 2,2	5,28					
	Totale m ²	5,28	344,65	65,80	226,78	1.197,40	1.819,75 (0,13%)
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone						
692	Posa di porta interna in qualsiasi tipo di legname						
01.A17.B70.005	PIANO TERRA- BAGNI 3 * 0,8 * 2,2	5,28					
	PIANO PRIMO- BAGNI 3 * 0,8 * 2,2 * 0	0,00					
	Totale m ²	5,28	48,25	97,07	46,84	247,32	254,76 (0,02%)
G.020	SERRAMENTI						
710	+ Porta battente due battenti restaurata						
G.020.111	armadi a muro 2	2,00					
	piano terra doppie 4	4,00					
	Totale cad	6,00	1.177,37	20,00	235,47	1.412,82	7.064,22 (0,50%)
711	+ Porta battente ad un battente nuova						
G.020.113	piano terra LOCALE 4/5 - porta ingresso 1	1,00					
	Piano terra acceso GAGNI 1	1,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						9.290,83
	A RIPORTARE	2,00					692.018,33
							692.018,33

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

SERRAMENTI INTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	2,00					692.018,33
	Totale cad	2,00	2.560,58	20,00	512,12	1.024,24	5.121,16 (0,36%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						697.139,49 697.139,49

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						697.139,49
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle c						
740	Posa in opera di pavimento in piastrelle						
01.A12.B75.005	PAVIMENTI BAGNO						
	loc. 8 pt 6 * 4,5	27,00					
	passate fin. 1,5 * 0,2	0,30					
	loc. 8 p1 6 * 4,5 * 0	0,00					
	passate fin. 1,5 * 0,2 * 0	0,00					
	RIVESTIM. BAGNO						
	pt (6,5+6+4*4,5) * 2,4	73,20					
	p1 (6,5+6+4*4,5) * 2,4 * 0	0,00					
	PIANO TERRA						

	locale 7 8,5 * 7,5	63,75					
	passate fin. 4 * 1 * 0,2	0,80					
	loc. 6 2,5 * 9	22,50					
	passate fin. 2 * 2 * 0,2	0,80					
	locale 4/5 14 * 5,5	77,00					
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,2	0,90					
	passate porte 2 * 1,2 * 0,6	1,44					
	deduz. scala -1 * 1,8 * 3	-5,40					
	locale 3 4,7 * 3	14,10					
	4 * 3,5	14,00					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,2	0,30					
	locale 2 8 * 10	80,00					
	passate fin. 6 * 1,5 * 0,2	1,80					
	passate porte 3 * 1,2 * 0,6	2,16					
	loc 1 7,5 * 7,5	56,25					
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,2	0,90					
	loc. 8 2 * 6,5	13,00					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,2	0,60					
	PIANO PRIMO						

	locale 7 8,5 * 7,5 * 0	0,00					
	passate porte 1,2 * 0,6 * 0	0,00					
	passate fin. 4 * 1 * 0,2 * 0	0,00					
	loc. 6 2,5 * 9 * 0	0,00					
	passate fin. 3 * 2 * 0,2 * 0	0,00					
	locale 4/5 14 * 5,5 * 0	0,00					
	passate fin. 7 * 1,5 * 0,2 * 0	0,00					
	passate porte 2 * 1,2 * 0,6 * 0	0,00					
	locale 3 5 * 2,7 * 0	0,00					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,2 * 0	0,00					
	locale 2 8 * 10 * 0	0,00					
	passate fin. 6 * 1,5 * 0,2 * 0	0,00					
	passate porte 1,2 * 0,6 * 0	0,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						697.139,49
	A RIPORTARE	445,40					697.139,49

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	445,40					697.139,49
	loc. 8 2 * 6,5 * 0	0,00					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,2 * 0	0,00					
	Totale m²	445,40	34,65	93,70	32,47	14.462,14	15.433,11 (1,09%)
750 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento in piastrelle LOCALE INTERRATO						
	ex centrale termica 5,5 * 7,5	41,25					
	altri locali piano interrato 11 * 3	33,00					
	Totale m²	74,25	34,65	93,70	32,47	2.410,90	2.572,76 (0,18%)
01.A12.C90	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli						
761 01.A12.C90.005	Posa di zoccolino in legno di qualsiasi tipo e dimensioni ZOCCOLINI						
	vedi voce n. 760 (q.ta = 190,00)	190,00					
	Totale m	190,00	8,09	89,93	7,28	1.383,20	1.537,10 (0,11%)
01.A12.H20	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O IN MARMO, LA CUI PROVVISTA SIA COMPENSATA AL METRO QUADRATO, PER COLONNE, PILASTRI, ARCHITRAVI, STIPITI, DAVANZALI, CORNICI, BALCONI, ZOCCOLI, GRADINI, TRAVERSE, MONTANTI, PICCOLI RIVESTIMENTI, ECC., INCLUSE LE EVE						
770 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra						
	alzate scala ingresso 6 * 3 * 0,14	2,52					
	pedate scala ingresso 6 * 3 * 0,32	5,76					
	zoccolo rampante 11 * 0,3 * 0,27	0,89					
	pavimento ingresso 5 * 5	25,00					
	zoccolo ingresso 4 * 5 * 0,2	4,00					
	soglia ingresso 1,25 * 0,30	0,38					
	soglia ingresso 1 cortile 1,75 * 0,3	0,53					
	soglia ingresso 2 cortile 1,25 * 0,30	0,38					
	Totale m²	39,46	95,65	99,35	95,03	3.749,88	3.774,35 (0,27%)
01.A21.A40	OPERE STRADALI						
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente ... limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti						
713 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di granulato anidro a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20						
	marciapiede via botta 31 * 1,5	46,50					
	marciapiede via roma 24 * 1,5	36,00					
	Totale m²	82,50	8,25	20,05	1,65	136,13	680,63
	A RIPORTARE Lavori a misura						23.997,95
	A RIPORTARE						721.137,44
							721.137,44

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						721.137,44 (0,05%)
01.A21.B10	OPERE STRADALI Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente: la provvista e lo spandimento di ... ma e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato						
719	Posa in oper di masselli in sienite o diorite dello spessore di cm 14-16						
01.A21.B10.005	marciapiede via botta 20 * 0,3	6,00					
	10 * 0,3	3,00					
	marciapiede via roma 16 * 0,3	4,80					
	10 * 0,3	3,00					
	Totale m²	16,80	117,18	95,37	111,75	1.877,40	1.968,62 (0,14%)
01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso						
720	Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15						
01.A23.A35.010	via botta 31 * 1,5	46,50					
	via roma 24 * 1,5	36,00					
	Totale m²	82,50	67,60	32,29	21,83	1.800,98	5.577,00 (0,40%)
01.P18.A60	PIETRA DI LUSERNA (SPESSORE COSTANTE)						
800	Luserna In lastre dello spessore di cm 2						
01.P18.A60.015	pavimento ingresso 5 * 5	25,00					
	zoccolo rampante 11 * 0,3 * 0,27	0,89					
	zoccolo ingresso 4 * 5 * 0,2	4,00					
	2 * 0,20	0,40					
	Totale m²	30,29	171,79	0,00	0,00	0,00	5.203,52 (0,37%)
810	Luserna in lastre dello spessore di cm 3						
01.P18.A60.020	bordo ingresso 3,5 * 0,3	1,05					
	soglia ingresso 1,25 * 0,30	0,38					
	soglia ingresso 1 cortile 1,75 * 0,3	0,53					
	soglia ingresso 2 cortile 1,25 * 0,30	0,38					
	Totale m²	2,34	240,35	0,00	0,00	0,00	562,42 (0,04%)
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla						
	A RIPORTARE Lavori a misura						37.309,51
	A RIPORTARE						734.449,00
							734.449,00

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						734.449,00
780 01.P18.P90.005	forma geometrica Luserne gradini dello spessore di cm 2 (solo per alzata)						
	scala ingresso 6 * 3 * 0,18	3,24					
	Totale m ²	3,24	156,52	0,00	0,00	0,00	507,12 (0,04%)
790 01.P18.P90.010	Luserna gradini dello spessore di cm 3						
	scala ingresso 6 * 3 * 0,35	6,30					
	Totale m ²	6,30	162,43	0,00	0,00	0,00	1.023,31 (0,07%)
01.P19.B30 830 01.P19.B30.005	Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scuretto) Formazione di listello ribassato lisciato di mola per pietre dure						
	scala ingresso 6 * 3 * 0,35	6,30					
	Totale m	6,30	4,57	0,00	0,00	0,00	28,79 (0,00%)
30.P05.H00	Prodotti da costruzione rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ai decreti del M.I.T.E. PRODOTTI DA COSTRUZIONE CON IMPIEGO DI MATERIA RICICLATA OVVERO RECUPERATA OVVERO DI SOTTOPRODOTTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.5 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022) Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di ... ne ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.						
733 30.P05.H00.005	Massetto di sottofondo CAM per cm di spessore						
	PAVIMENTI BAGNO						
	loc. 8 pt 6 * 4,5 * 8	216,00					
	passate fin. 1,5 * 0,2 * 8	2,40					
	loc. 8 p1 6 * 4,5 * 8	216,00					
	passate fin. 1,5 * 0,2 * 8	2,40					
	PIANO TERRA						

	locale 7 8,5 * 7,5 * 8	510,00					
	passate fin. 4 * 1 * 0,2 * 8	6,40					
	loc. 6 2,5 * 9 * 8	180,00					
	passate fin. 2 * 2 * 0,2 * 8	6,40					
	locale 4/5 14 * 5,5 * 8	616,00					
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,2 * 8	7,20					
	passate porte 2 * 1,2 * 0,6 * 8	11,52					
	deduz. scala -1 * 1,8 * 3 * 8	-43,20					
	locale 3 4,7 * 3 * 8	112,80					
	4 * 3,5 * 8	112,00					
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,2 * 8	2,40					
	locale 2 8 * 10 * 8	640,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						38.868,73
	A RIPORTARE	2.598,32					736.008,22
							736.008,22

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	2.598,32					736.008,22
	passate fin. 6 * 1,5 * 0,2 * 8	14,40					
	passate porte 3 * 1,2 * 0,6 * 8	17,28					
	loc 1 7,5 * 7,5 * 8	450,00					
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,2 * 8	7,20					
	loc. 8 2 * 6,5 * 8	104,00					
	passate fin. 2 * 1,5 * 0,2 * 8	4,80					
	marciapiede via botta 31 * 10	310,00					
	marciapiede via roma 24 * 10	240,00					
	VARIE 7 * 8	56,00					
	0,5+13,81	14,31					
	Totale m²	3.816,31	2,14	0,00	0,00	0,00	8.166,90 (0,58%)
30.P55.A00	Prodotti da costruzione rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ai decreti del M.I.T.E. PAVIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.10 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022) Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vis ... e di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1						
730	Fornitura di piastrella effetto pietra naturale						
30.P55.A00.005	LOCALE INTERRATO ex centrale termica 5,5 * 7,5 altri locali piano interrato 11 * 3	41,25 33,00					
	Totale m²	74,25	23,31	0,00	0,00	0,00	1.730,77 (0,12%)
30.P55.A05	Prodotti da costruzione rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ai decreti del M.I.T.E. PAVIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.10 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022) Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vis ... e di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1						
727	Piastrilla Effetto pietra naturale						
30.P55.A05.030	vedi voce n. 740 (q.ta = 445,40)	445,40					
	Totale m²	445,40	43,49	0,00	0,00	0,00	19.370,45 (1,37%)
760	++ Fornitura Zoccolino in legno						
G.030.066	ZOCCOLINI PIANO TERRA loc. 1 7,5+7,5+6,5+7,5	29,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						68.136,85
	A RIPORTARE	29,00					765.276,34 765.276,34

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	29,00					765.276,34
	loc. 2 9,5+10+7,5+8	35,00					
	loc. 3 6,5+3,5+3+3+2,5+2,5	21,00					
	loc. 4/5 2+14+5,5+13+2+2+2	40,50					
	loc. 6 9+9	18,00					
	loc. 7 4,5+8,5+6,5+2+5+3,5	30,00					
	loc. 8 6+6,5+2+2	16,50					
	PIANO PRIMO						
	loc. 1 (7,5+7,5+6,5+7,5) * 0	0,00					
	loc. 2 (9,5+10+7,5+8) * 0	0,00					
	loc. 3 (3,5+2,5+3) * 0	0,00					
	loc. 4/5 (14+14+5+5,5) * 0	0,00					
	loc. 6 (9+9) * 0	0,00					
	loc. 7 (6+8,5+6,5+2+6) * 0	0,00					
	loc. 8 (6+6,5+2+2) * 0	0,00					
	Totale m	190,00	7,46	0,00	0,00	0,00	1.417,40 (0,10%)
736 G.030.072	++ Fornitura e Posa di ISOLMANT 3 MM						
	372	372,00					
	Totale m ²	372,00	6,28	0,00	0,00	0,00	2.336,16 (0,17%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						769.029,90
	A RIPORTARE						769.029,90

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE DECORATORE INTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						769.029,90
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni						
870	Stuccatura su superfici di almeno m ² 4						
01.A20.A50.005	vedi voce n. 863 (q.ta = 1402,33)	1.402,33					
	Totale m ²	1.402,33	2,13	80,03	1,70	2.383,96	2.986,96 (0,21%)
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degliintonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchieintonacate a calce						
871	Rasatura Per superfici di almeno m ² 4						
01.A20.A90.005	loc 1 7 * 4	28,00					
	loc 2 1 * 7 * 4	28,00					
	1 * 7,5 * 4	30,00					
	loc 6 7 * 4,8	33,60					
	loc 4/5 5 * 4	20,00					
	9 * 4	36,00					
	5,5 * 4	22,00					
	loc 7 2 * 5,5 * 4	44,00					
	loc 8 1,73 * 4	6,92					

	loc 3 vano scala						
	piano terra (7,5+4,5+7,5) * 4,7	91,65					
	piano 1° (7,5+4,5+7,5) * 4,7	91,65					
	varie 50	50,00					
	Totale m	481,82	18,27	31,63	5,78	2.784,92	8.802,85 (0,62%)
01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze						
890	Spazzolatura di termosifoni, piastre, tubi, in ferro						
01.A20.B90.015	Ringhiera scala interna (0,6+2,5+2,8+3,5) * 1,1	10,34					
	Ringhiera scaletta estrena da cortile 4 * 1,1	4,40					
	Totale m ²	14,74	7,93	100,00	7,93	116,89	116,89 (0,01%)
01.A20.E30	TINTA ALL'ACQUA (IDROPITTURA) A BASE DI RESINE SINTETICHE, CON UN TENORE DI RESINE NON INFERIORE AL 30%, LAVABILE, AD UNA O PIU' TINTE A PIU' RIPRESE SU FONDI GIA' PREPARATI						
863	TINTA SU INTONACI INTERNI						
01.A20.E30.005	PIANO TERRA						

	loc. 7 8,5 * 7,5	63,75					
	A RIPORTARE Lavori a misura						11.906,70
	A RIPORTARE	63,75					780.936,60
							780.936,60

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE DECORATORE INTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	63,75					780.936,60
	2 * (7,5+8,5) * 4	128,00					
	loc. 6 2,5 * 8,5	21,25					
	2 * (8,5+2,5) * 4	88,00					
	locale 4/5 14 * 5,5	77,00					
	2 * (14+5,5) * 4	156,00					
	locale 3 5 * 2,5	12,50					
	4 * 1,2	4,80					
	soffitto scala 8 * 5	40,00					
	parte alta scala (8+5+8) * 4	84,00					
	(7+5+8+2,5) * 4	90,00					
	locale 2 8 * 10	80,00					
	2 * (10+8) * 4	144,00					
	loc 1 7,5 * 7,5	56,25					
	2 * (7,5+7,5) * 4	120,00					
	loc. 8 6,5 * 2	13,00					
	2 * (6,5+2) * 4	68,00					
	bagno 6,5 * 6	39,00					
	(6,5+6) * 2	25,00					
	4 * 4,5 * 2	36,00					
	MURETTO LATO SCALA 1,7 * 1,1	1,87					
	0,5 * (1,7+1,1) * 1,1	1,54					
	2,15 * 1,1	2,37					
	VARIE 50	50,00					
	Totale m ²	1.402,33	4,78	62,15	2,97	4.164,92	6.703,14 (0,48%)
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche						
880	Verniciatura a smaltoDi manufatti esterni, a due riprese						
01.A20.F70.010	Ringhiera scala interna (0,6+2,5+2,8+3,5) * 1,1	10,34					
	Inferriate esterne 13 * 1,1 * 2,5	35,75					
	4 * 0,7 * 2,5	7,00					
	1 * 1,4 * 1,2	1,68					
	Elementi di rinforzo scala 2 * (4,5+5) * (4*0,14)	10,64					
	varie 30	30,00					
	Totale m ²	95,41	15,33	94,16	14,43	1.376,77	1.462,64 (0,10%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						789.102,38
	A RIPORTARE						789.102,38

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE DECORATORE ESTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						789.102,38
01.A20.A10	SGRASSATURA, STUCCATURA E SPOLVERATURA ESEGUITE SU INTONACI NATURALI ESTERNI						
910	Sgrassatura e stuccatura per superfici esterne						
01.A20.A10.005	1088,3	1.088,30					
	Totale m²	1.088,30	3,11	78,91	2,45	2.666,34	3.384,61 (0,24%)
01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche miner ... luite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato						
901	Idropittura su pareti esterne, vani scala, androni						
01.A20.E38.005	FACCIATA ESTERNA						

	VIA ROMA 24 * 10	240,00					
	VIA BOTTA 8,5 * 5,5	46,75					
	22,5 * 10	225,00					
	Facciata Nord verso copertura bassa 8,5	8,50					
	Deduzione faccia vista 4,3 * -9	-38,70					
	FACCIATA INTERNA						

	2 * 7,5 * 5,5	82,50					
	5,5 * 7,5	41,25					
	8 * 5,5	44,00					
	13 * 11	143,00					
	7 * 11	77,00					
	6 * 11	66,00					
	7 * 11	77,00					
	MURO DI CONFINE						

	19 * 4	76,00					
	varie 50	50,00					
	Totale m²	1.138,30	17,33	70,99	12,30	14.001,09	19.726,74 (1,40%)
01.A20.F32	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, appli						
930	Protezione manufatti in legno a due riprese						
01.A20.F32.005	pantalera in legno verso strada (24 +31) * 1	55,00					
	pantalera in legno verso cortile (13 +8+7+8) * 1	36,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						23.111,35
	A RIPORTARE	91,00					812.213,73
							812.213,73

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE DECORATORE ESTERNI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	91,00					812.213,73
	20	20,00					
	Totale m ²	111,00	14,60	82,31	12,02	1.334,22	1.620,60 (0,11%)
920 G.030.020	+ Restauro pittorico						
	1	1					
	Totale A corpo	1	8.079,50	100,00	8.079,50	8.079,50	8.079,50 (0,57%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						821.913,83
	A RIPORTARE						821.913,83

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA**Lavori a misura**

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE IN PIETRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						821.913,83
01.A12.H20	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O IN MARMO, LA CUI PROVVISI SIA COMPENSATA AL METRO QUADRATO, PER COLONNE, PILASTRI, ARCHITRAVI, STIPITI, DAVANZALI, CORNICI, BALCONI, ZOCCOLI, GRADINI, TRAVERSE, MONTANTI, PICCOLI RIVESTIMENTI, ECC., INCLUSE LE EVE						
960	Posa in opera di lastre in pietra						
01.A12.H20.005	COPERTINA MURETTO LATO SCALA 2,4 * 0,21	0,50					
	ZOCCOLATURA ESTERNA						
	via botta 31 * 0,6	18,60					
	via roma 24 * 0,6	14,40					
	cortile (21+7+6+8) * 0,6	25,20					
	passo carraio 7,5	7,50					
	SOGLIE PT 2 * 1,6 * 0,4	1,28					
	1 * 2 * 0,4	0,80					
	MODIFICA INIZIO SCALA PRINCIPALE						

	1,5 * 0,35	0,53					
	1,3 * 0,35	0,46					
	2 * 1,2 * 0,35	0,84					
	DAVANZALI INTERNI NUOVE APERTURE FINESTRE						
	3 * 1,4 * 0,30	1,26					
	Totale m ²	71,37	95,65	99,35	95,03	6.782,29	6.826,54 (0,48%)
01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone						
970	Posa in opera di cordoni retti con scavo eseguito a macchina						
01.A23.A90.010	MARCIAPIEDE						

	VIA BOTTA 22	22,00					
	VIA ROMA 24	24,00					
	Totale m	46,00	28,48	66,68	18,99	873,54	1.310,08 (0,09%)
01.P18.A60	PIETRA DI LUSERNA (SPESSORE COSTANTE)						
950	Luserna in lastre dello spessore di cm 3						
01.P18.A60.020	SOGLIE 2 * 1,6 * 0,4	1,28					
	1 * 2 * 0,4	0,80					
	COPERTINA MURETTO LATO SCALA 2,4 * 0,21	0,50					
	A RIPORTARE Lavori a misura						8.136,62
	A RIPORTARE	2,58					830.050,45
							830.050,45

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE IN PIETRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	2,58					830.050,45
	DAVANZALI INTERNI NUOVE APERTURE FINESTRE 3 * 1,4 * 0,30	1,26					
	Totale m ²	3,84	240,35	0,00	0,00	0,00	922,94 (0,07%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						830.973,39 830.973,39

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE DA FABBRO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						830.973,39
01.A18.A70 1031 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati Posa in opera In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Mancorrente inox 128 Parapetti 240 Inferriate 180	128,00 240,00 180,00					
	Totale kg	548,00	4,55	95,67	4,35	2.383,80	2.493,40 (0,18%)
01.A18.B18 980 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Posa di porte antincendio Per qualsiasi spessore locali interrati 5 * 0,8 * 2,1	8,40					
	Totale m²	8,40	49,09	70,65	34,68	291,31	412,36 (0,03%)
01.A18.B40 1029 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. ACCIAIO in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Recinzione fossa ascensore Barra quadra 5x5 cm 4 * 1,1 * 2,17 Piatto 8 * 2 * 3,14 Barra rotonda 16 mm (4*20) * 1 * 1,208 Basi piantoni 4 * 1,5 Parapetti finestre piano 1 Barra rotonda 16 mm 19 * 1,2 * 1,21 Piastre laterali (19+3+4) * 2 * 0,5 Barra rotonda 16 mm 3 * 1,6 * 1,21 Barra rotonda 16 mm 4 * 0,7 * 1,21 Parapetti finestre piano terra Barra rotonda 16 mm 6 * 1,2 * 1,21 Piastre laterali 6 * 2 * 0,5	9,55 50,24 96,80 6,00 27,59 26,00 5,81 3,39 8,71 6,00					
	Totale kg	240,09	5,58	0,00	0,00	0,00	1.339,70 (0,10%)
1030 01.A18.B40.010	ACCIAIO in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Inferriate nuove finestre 2 * 1,2 * 2,5 * 100	600,00					
	Totale kg	600,00	8,12	81,47	6,62	3.972,00	4.872,00 (0,35%)
01.A18.B45 1020 01.A18.B45.005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 INOX In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee						
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						9.117,46 840.090,85 840.090,85

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

OPERE DA FABBRO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						840.090,85
	curve o ad intreccio						
	mancorrente scala principale ingresso 2 * 2 * 8	32,00					
	mancorrente scala esterna cortile 2 * 4 * 8	64,00					
	mancorrente scala verso p. int. 1 * 8 * 4	32,00					
	Totale kg	128,00	22,85	60,23	13,76	1.761,28	2.924,80 (0,21%)
01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del						
990	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,						
01.A18.E30.005	ventilazione anticentrale elettrica 50	50,00					
	Totale kg	50,00	12,45	39,02	4,86	243,00	622,50 (0,04%)
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certif						
1001	REI 60 ad un battente cm 80x200						
01.P13.N50.005	locali interrati 4	4,00					
	Porta di accesso al piano interrato 1	1,00					
	Totale cad	5,00	231,02	0,00	0,00	0,00	1.155,10 (0,08%)
1010	Parapetto in Vetro						
G.021.207	parapetto ingresso 7 * 1	7,00					
	Totale m²	7,00	587,32	30,00	176,20	1.233,40	4.111,24 (0,29%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						848.904,49
	A RIPORTARE						848.904,49

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

COPERTURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						848.904,49
01.A09.A20	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrati alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza in						
1080	Realizzazione di tetto in tegole marsigliesi						
01.A09.A20.005	teetto alto 18 * 12	216,00					
	21 * 13	273,00					
	6 * 9	54,00					
	teetto basso 9 * 11,5	103,50					
	Totale m²	646,50	45,98	67,12	30,86	19.950,99	29.726,07 (2,11%)
01.A17.A70	Fornitura e Posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa						
1040	In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali						
01.A17.A70.030	COLMI teetto alto (11+7,5+10,5+9) * 0,32 * 0,4	4,86					
	COLMO teetto basso 8,25 * 0,2 * 0,4	0,66					
	CANTONALI 1,13 * (5,5+5,5+8) * 0,32 * 0,4	2,75					
	FALSI PUNTONI A (1,13*17) * 8,25 * 0,15 * 0,2	4,75					
	FALSI PUNTONI B (1,13*15) * 9,25 * 0,15 * 0,2	4,70					
	FALSI PUNTONI C (1,13*8) * 4,5 * 0,15 * 0,2	1,22					
	FALSI PUNTONI D (1,13*6) * 7,75 * 0,15 * 0,2	1,58					
	FALSI PUNTONI teetto basso (1,13*8) * 7,25 * 0,15 * 0,2	1,97					
	CAPRIATA A (4,4+4,4+8+2) * 0,2 * 0,2	0,75					
	CAPRIATA B (5+5+4,6+2,2) * 0,2 * 0,2	0,67					
	CAPRIATA C (3,3+3,3+3,5+3,5+1,1) * 0,2 * 0,2	0,59					
	CAPRIATA D (3,6+6,4+3+2,5+5,8) * 0,2 * 0,2	0,85					
	CAPRIATA E (2,6+5+4,6+1,4+2,2) * 0,2 * 0,2	0,63					

	TAVOLATO da cm 2						
	teetto alto 18 * 12 * 0,02	4,32					
	21 * 13 * 0,02	5,46					
	6 * 9 * 0,02	1,08					
	teetto basso 9 * 11 * 0,02	1,98					

	A RIPORTARE Lavori a misura						29.726,07
	A RIPORTARE	38,82					878.630,56
							878.630,56

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

COPERTURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	38,82					878.630,56
	TAVOLE DISTANZIALI da cm 2						
	FALSI PUNTONI A (1,13*17) * 8,25 * 0,02	3,17					
	FALSI PUNTONI B (1,13*15) * 9,25 * 0,02	3,14					
	FALSI PUNTONI C (1,13*8) * 4,5 * 0,02	0,81					
	FALSI PUNTONI D (1,13*6) * 7,75 * 0,02	1,05					
	FALSI PUNTONI tetto basso (1,13*8) * 7,25 * 0,02	1,31					
	Totale mc	48,30	2.022,66	71,25	1.441,15	69.607,55	97.694,48 (6,93%)
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera						
1132	Lamiera in rame In lamiera di rame						
01.A19.A10.005	converse tetto 9,5 * 0,5 * 7,12	33,82					
	7,7 * 0,5 * 7,12	27,41					
	lati 8,5 * 0,25 * 7,12	15,13					
	(7+2+7) * 0,25 * 7,12	28,48					
	Totale kg	104,84	32,26	71,28	22,99	2.410,27	3.382,14 (0,24%)
02.P02.A58	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI						
	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:						
1050	Rimozione di manto di copertura in tegole marsigliesi						
02.P02.A58.030	tetto alto 18 * 12	216,00					
	21 * 13	273,00					
	6 * 9	54,00					
	tetto basso 9 * 11,5	103,50					
	Totale m²	646,50	17,74	90,00	15,97	10.324,61	11.468,91 (0,81%)
02.P02.A60	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI						
	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:						
1060	Demolizione di piccola orditura in marsigliesi o in portoghesi						
02.P02.A60.030	tetto alto 18 * 12	216,00					
	21 * 13	273,00					
	6 * 9	54,00					
	tetto basso 9 * 11,5	103,50					
	Totale m²	646,50	4,47	90,00	4,02	2.598,93	2.889,86 (0,20%)
02.P02.A62	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI						
	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta						
1070	Rimozione di media e grossa						
	A RIPORTARE Lavori a misura						145.161,46
	A RIPORTARE						994.065,95
							994.065,95

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA

COPERTURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
02.P02.A62.010	RIPORTO orditura di tetto						994.065,95
	smontaggio tetto vecchio 31	31,00					
	Totale mc	31,00	175,68	90,00	158,11	4.901,41	5.446,08 (0,39%)
1090 G.021.200	F e P di membrana RIWEGA ELEFANT						
	tetto alto 18 * 12	216,00					
	21 * 13	273,00					
	6 * 9	54,00					
	tetto basso 9 * 11,5	103,50					
	Totale m²	646,50	6,98	32,85	2,29	1.480,49	4.512,57 (0,32%)
1100 G.021.201	F.O. di lucernario Dim 48x90 cm						
	1	1,00					
	Totale m²	1,00	339,12	66,84	226,67	226,67	339,12 (0,02%)
1110 G.021.202	Linea vita						
	1	1					
	Totale A Corpo	1	4.761,00	0,00	0,00	0,00	4.761,00 (0,34%)
1120 G.021.203	Noleggio gru Montaggio - smontaggio smontaggio e trasporto						
	1	1,00					
	Totale m²	1,00	4.350,50	0,00	0,00	0,00	4.350,50 (0,31%)
1130 G.021.204	Noleggio gru per ogni mese di noleggio						
	5	5,00					
	Totale m²	5,00	1.367,30	0,00	0,00	0,00	6.836,50 (0,48%)
1131 G.110.012	+Smontaggio e rimontaggio grondaie						
	1	1,00					
	Totale m	1,00	3.362,07	30,00	1.008,62	1.008,62	3.362,07 (0,24%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						1.023.673,79 1.023.673,79

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.023.673,79
06.A01.G01	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
1344	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 16						
06.A01.G01.030	Linea PDC 1 5 * 35	175,00					
	Totale m ²	175,00	4,88	31,35	1,53	267,75	854,00 (0,06%)
1345	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 35						
06.A01.G01.040	Da QEP a QEG - PE 1 * 5	5,00					
	Totale m ²	5,00	8,80	25,44	2,24	11,20	44,00 (0,00%)
1346	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 70						
06.A01.G01.050	Da QEP a QEG 4 * 5	20,00					
	Totale m ²	20,00	15,77	19,95	3,15	63,00	315,40 (0,02%)
06.A01.G03	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
1341	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5						
06.A01.G03.005	Linee varie piano terra 18 * 30	540,00					
	Linea Luce Ascensore 30 * 0	0,00					
	Linea orologio PDC 30	30,00					
	Totale m ²	570,00	2,78	41,79	1,16	661,20	1.584,60 (0,11%)
1336	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5						
06.A01.G03.010	Linee Varie Piano Terra 5 * 30	150,00					
	Totale m ²	150,00	3,57	38,16	1,36	204,00	535,50 (0,04%)
06.A10.A01	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione ... ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.						
1350	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm						
06.A10.A01.020	6 * 30	180,00					
	A RIPORTARE Lavori a misura						3.333,50
	A RIPORTARE	180,00					1.027.007,29
							1.027.007,29

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	180,00					1.027.007,29
	Totale m²	180,00	5,63	35,70	2,01	361,80	1.013,40 (0,07%)
06.A11.G01	CANALINE F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato ... i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.						
1351	F.O. di canalina metallica 200x50						
06.A11.G01.030	Piano interrato 10	10,00					
	15	15,00					
	Totale m²	25,00	47,21	15,41	7,28	182,00	1.180,25 (0,08%)
06.A12.E04	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.						
1355	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.						
06.A12.E04.005	alimentazione PDC 4	4,00					
	Totale cad	4,00	395,26	20,56	81,27	325,08	1.581,04 (0,11%)
06.A16.A13	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi						
1333	F.O. di citofono intercom a 2 tasti						
06.A16.A13.005	1	1,00					
	Totale cad	1,00	45,31	46,63	21,13	21,13	45,31 (0,00%)
06.A16.A15	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico.						
1332	F.O. di centralino da parete o incasso a 12 utenti						
06.A16.A15.005	4	4,00					
	Totale cad	4,00	587,82	34,72	204,09	816,36	2.351,28
	A RIPORTARE Lavori a misura						9.504,78
	A RIPORTARE						1.033.178,57
							1.033.178,57

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.033.178,57 (0,17%)
06.A30.A04	OPERE E PRESTAZIONI VARIE Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati smantellamento impianti completi						
1270		900					
06.A30.A04.005		Totale m ²	900,00	2,72	100,00	2,72	2.448,00 (0,17%)
			900,00				
06.A30.H02	OPERE E PRESTAZIONI VARIE Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.						
1314	Esecuzione di tracce in mattoni pieni fino a 45 mm di larghezza						
06.A30.H02.010		30 * 0,2	6,00				
		15 * 1	15,00				
		Totale m	21,00	11,34	100,00	11,34	238,14 (0,02%)
06.A30.I01	OPERE E PRESTAZIONI VARIE Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.						
1315	Ripristino di tracce						
06.A30.I01.010		30 * 0,2	6,00				
		15 * 1	15,00				
		Totale m	21,00	8,64	100,00	8,64	181,44 (0,01%)
06.A31.H01	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.						
1325	P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm ²						
06.A31.H01.715		25	25,00				
		Totale m	25,00	6,15	100,00	6,15	153,75 (0,01%)
06.A31.H04	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.						
1330	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m						
06.A31.H04.710							
							12.526,11
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.036.199,90
	A RIPORTARE						1.036.199,90

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.036.199,90
	4	4,00					
	Totale cad	4,00	8,50	100,00	8,50	34,00	34,00 (0,00%)
06.A31.I01	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE						
	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effe						
1331	F.O. di cassetta di terra						
06.A31.I01.005							
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	112,00	47,92	53,67	53,67	112,00 (0,01%)
06.P27.B01	APPARECCHI UTILIZZATORI						
	Estrattori elettrici serie civile						
1352	estrattore da muro 90 m³/ora 15 W						
06.P27.B01.005							
	2	2,00					
	Totale cad	2,00	123,84	0,00	0,00	0,00	247,68 (0,02%)
06.P27.F01	APPARECCHI UTILIZZATORI						
	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi						
1353	convettore elettrico statico 600/1000 W						
06.P27.F01.010							
	BAGNI PT 2	2,00					
	Totale cad	2,00	147,87	0,00	0,00	0,00	295,74 (0,02%)
06.P31.A03	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE						
	Corde di acciaio zincato a caldo						
1324	corda di acciaio zincato a caldo 50 mm²						
06.P31.A03.010							
	25	25,00					
	Totale mc	25,00	1,64	0,00	0,00	0,00	41,00 (0,00%)
06.P31.E01	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE						
	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco						
1323	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m						
06.P31.E01.010							
	4	4,00					
	Totale cad	4,00	13,95	0,00	0,00	0,00	55,80 (0,00%)
1271	# Punto luce illuminazione						
	A RIPORTARE Lavori a misura						13.312,33
	A RIPORTARE						1.036.986,12
							1.036.986,12

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.036.986,12
G.070.080.10	PIANO TERRA						
	loc. 1 17	17					
	loc. 2 19	19					
	loc. 3 0	0					
	loc. 4 11	11					
	loc. 5 14	14					
	loc. 6 0	0					
	loc. 7 17	17					
	loc. 8 20	20					
	PIANO PRIMO						
	loc. 2 19 * 0	0					
	loc. 3 0	0					
	loc. 4/5 23 * 0	0					
	loc. 6 0	0					
	loc. 7 14 * 0	0					
	loc. 8 20 * 0	0					
	loc. 7/1 3 * 0	0					
	PIANO INTERRATO						
	loc. vari 17	17					
	Totale n	115	51,35	80,00	41,08	4.724,20	5.905,25 (0,42%)
1272 G.070.080.11	# Punto luce F.M. e illuminazione						
	PIANO TERRA						
	loc. 1 4	4					
	loc. 2 4	4					
	loc. 3 3+6	9					
	loc. 4 3	3					
	loc. 5 6	6					
	loc. 6 2+8	10					
	loc. 7 4	4					
	loc. 8 6	6					
	PIANO PRIMO						
	loc. 2 4 * 0	0					
	loc. 3 2 * 0	0					
	loc. 4/5 6 * 0	0					
	loc. 6 2 * 0	0					
	loc. 7 4 * 0	0					
	loc. 8 7 * 0	0					
	loc. 7/1 1 * 0	0					
	PIANO INTERRATO						
	loc. vari 4	4					
	Totale n	50	61,07	0,00	0,00	0,00	3.053,50 (0,22%)
G.070.081	# Punto luce sottotraccia (PREDISPOSTO)						
1273 G.070.081.20	# Punto luce sottotraccia (PREDISPOSTO 20)						
	PIANO TERRA						
	loc. 1 4	4					
	loc. 2 4	4					
	A RIPORTARE Lavori a misura						22.271,08
	A RIPORTARE	8,00					1.045.944,87 1.045.944,87

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.047.920,91
G.070.095	aggiuntivo interruttore e/o pulsante						
	PIANO TERRA						
	loc. 1 1	1					
	loc. 2 1	1					
	loc. 3 0	0					
	loc. 4 0	0					
	loc. 5 3	3					
	loc. 6 1	1					
	loc. 7 1	1					
	loc. 8						
	PIANO PRIMO						
	loc. 2 1 * 0	0					
	loc. 3 0	0					
	loc. 4/5 1 * 0	0					
	loc. 6 0	0					
	loc. 7 1 * 0	0					
	loc. 8 0	0					
	Totale n	7	21,53	30,00	6,46	45,22	150,71 (0,01%)
1282 G.070.100	# Punto luce sottotraccia presa 10/16A						
	PIANO TERRA						
	loc. 1 4	4					
	loc. 2 4	4					
	loc. 3 3	3					
	loc. 4 2	2					
	loc. 5 5	5					
	loc. 6 2	2					
	loc. 7 4	4					
	loc. 8 5	5					
	Tutti i locali Imp Ventilconvettori 18	18					
	PIANO PRIMO						
	loc. 2 4 * 0	0					
	loc. 3 2 * 0	0					
	loc. 4/5 6 * 0	0					
	loc. 6 2 * 0	0					
	loc. 7 5 * 0	0					
	loc. 8 5 * 0	0					
	Totale n	47	66,60	30,00	19,98	939,06	3.130,20 (0,22%)
1283 G.070.110	# Punto luce sottotraccia aggiuntivo presa 10/16A						
	5	5					
	Totale n	5	36,75	30,00	11,03	55,15	183,75 (0,01%)
1284 G.070.120	# Punto telefonico/dati sottotraccia (PREDISPOSTO)						
	PIANO TERRA						
	loc. 1 4	4					
	loc. 2 4	4					
	A RIPORTARE Lavori a misura						27.711,78
	A RIPORTARE	8,00					1.051.385,57
							1.051.385,57

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	8,00					1.051.385,57
	loc. 3 1	1					
	loc. 4 3	3					
	loc. 5 7	7					
	loc. 6 0	0					
	loc. 7 5	5					
	loc. 8 0	0					
	PIANO PRIMO						
	loc. 2 6 * 0	0					
	loc. 3 1 * 0	0					
	loc. 4/5 7 * 0	0					
	loc. 6 0 * 0	0					
	loc. 7 7 * 0	0					
	loc. 8 0	0					
	varie 20 * 0	0					
	Totale n	24	41,49	30,00	12,45	298,80	995,76 (0,07%)
1285 G.070.180	++ Lampada emergenza FORMULA 65 24 W						
	piano primo 10 * 0	0					
	piano terra 11	11					
	piano interrato 4	4					
	Totale n	15	198,33	8,08	16,03	240,45	2.974,95 (0,21%)
1290 G.070.211	# Punto luce esterno con tubo PVC						
	loc. 7A 2	2					
	INTERRATO 9	9					
	luci cortile 5	5					
	Totale n	16	57,88	100,00	57,88	926,08	926,08 (0,07%)
1291 G.070.213	# Punto luce esterno interruttore e/o pulsante						
	INTERRATO 10	10					
	Totale n	10	25,30	33,22	8,40	84,00	253,00 (0,02%)
1292 G.070.214	# Punto luce esterno presa 10/16 A						
	10	10					
	Totale n	10	33,25	25,28	8,41	84,10	332,50 (0,02%)
1293 G.070.250	++ PHON						
	3	3					
	Totale n	3	311,90	14,71	45,88	137,64	935,70 (0,07%)
1294	++ Plafoniera stagna 1X27W LED						
	A RIPORTARE Lavori a misura						34.129,77
	A RIPORTARE						1.057.803,56
							1.057.803,56

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
G.070.260	RIPORTO						1.057.803,56
	PIANO INTERRATO 8	8					
	Totale n	8	57,74	39,73	22,94	183,52	461,92 (0,03%)
1295 G.070.301	++ Binario elettrificato a corpo LAM 32						
	1	1					
	Totale n	1	5.178,04	51,94	2.689,47	2.689,47	5.178,04 (0,37%)
1300 G.070.302	++ Fornitura in opera di FARETTO ORIENTABILE LENS 2						
	PIANO TERRA						
	loc. 1 14 * 0	0					
	loc. 2 17-6	11					
	loc. 3						
	loc 4 0	0					
	loc. 5 11	11					
	loc. 6 0	0					
	loc. 7 12	12					
	Totale n	34	189,18	6,06	11,46	389,64	6.432,12 (0,46%)
1301 G.070.303	++ F.eP. di LAMPADA SOSPENSIONE NEMO CROW						
	LAMPADA INGRESSO PRINCIPALE 1	1					
	Totale n	1	2.256,79	14,90	336,26	336,26	2.256,79 (0,16%)
1302 G.070.304	++ LAMPADA INCASSO PIX 10 W						
	PIANO TERRA box wc						
	loc. 8 4	4					
	Totale n	4	116,89	19,62	22,93	91,72	467,56 (0,03%)
1303 G.070.305	++ LAMPADA INCASSO NIK 24 W						
	PIANO TERRA corridoio bagni						
	loc. 8 7	7					
	Totale n	7	125,56	18,27	22,94	160,58	878,92 (0,06%)
1304 G.070.306	++ LAMPADA TESATA TESEO						
	piano terra 1	1					
	Totale A Corpo	1	3.574,47	25,11	897,55	897,55	3.574,47 (0,25%)
1305 G.070.307	++ FARO A PARETE PER ESTERNI 100W						
	A RIPORTARE Lavori a misura						53.379,59
	A RIPORTARE						1.077.053,38
							1.077.053,38

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.077.053,38
	Luce cortile interno sottogronda 4	4					
	Totale n	4	357,15	12,85	45,89	183,56	1.428,60 (0,10%)
1313 G.070.310	++ Sensore movimento IR						
	PIANO TERRA						
	loc. 8 6	6					
	PIANO PRIMO						
	loc. 8 6 * 0	0					
	Totale n	6	68,50	33,49	22,94	137,64	411,00 (0,03%)
1334 G.070.312	++ F.e.P di apparecchiatura per chiamata di soccorso bagno disabili						
	2	2,00					
	Totale cad	2,00	239,87	0,00	0,00	0,00	479,74 (0,03%)
1311 G.070.313	++ LAMP INCAS DIMMERABILE HALL 25 W BIANCA						
	PIANO TERRA						
	loc. 1 12	12					
	loc. 2 16	16					
	loc. 3 0	0					
	loc. 4 9	9					
	loc. 5 12	12					
	loc. 6 0	0					
	loc. 7 14	14					
	loc. 8 0	0					
	Totale n	63	178,33	25,73	45,88	2.890,44	11.234,79 (0,80%)
1312 G.070.314	++ LAMP INCAS PAVIMENTO 10 W NERA						
	Illuminazione passo carraio 4	4					
	Totale n	4	322,93	14,21	45,89	183,56	1.291,72 (0,09%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.091.899,23
	A RIPORTARE						1.091.899,23

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Electr. QEP

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.091.899,23
06.A07.H02	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermic ... anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici						
1363	F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 160 A	1					
06.A07.H02.040		1,00					
	Totale cad	1,00	420,21	7,42	31,18	31,18	420,21 (0,03%)
06.A07.K01	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1364	F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	1					
06.A07.K01.010		1,00					
	Totale cad	1,00	418,02	5,63	23,53	23,53	418,02 (0,03%)
06.A09.G06	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per ... arghette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1362	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A	1					
06.A09.G06.010		1,00					
	Totale cad	1,00	88,22	7,61	6,71	6,71	88,22 (0,01%)
06.A09.I02	QUADRI ELETTRICI "BT" quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondi ... m armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente						
1360	F.O. di quadretto vetror.dim.400x500 mm.circa,c/port.tr.	1					
06.A09.I02.020		1,00					
	Totale cad	1,00	236,15	9,22	21,77	21,77	236,15
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.162,60
	A RIPORTARE						1.093.061,83
							1.093.061,83

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Electr. QEP

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.093.061,83 (0,02%)
06.A09.K01	QUADRI ELETTRICI "BT"						
	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni						
1361	F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura						
06.A09.K01.010		1					
	Totale cad	1,00	42,27	19,47	8,23	8,23	42,27 (0,00%)
06.A31.I02	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE						
	F.O. Fornitura in opera di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la formazione di nodo per l'equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in F.O. di ogni utenza collegata						
1371	Collegamento al quadro elettrico 1	1,00					
06.A31.I02.010	Totale cad	1,00	30,31	95,40	28,92	28,92	30,31 (0,00%)
06.P01.T01	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE						
	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone.						
1365	Morsetti a mantello 10 mm ²						
06.P01.T01.005	Cavi di segnale 8	8,00					
	Totale cad	8,00	0,99	0,00	0,00	0,00	7,92 (0,00%)
1370	Morsetti a mantello 50 mm ²						
06.P01.T01.015	Cavi di potenza 8	8,00					
	Totale cad	8,00	1,83	0,00	0,00	0,00	14,64 (0,00%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.093.156,97
	A RIPORTARE						1.093.156,97

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Electr. QEG

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.093.156,97
05.P61.E60	ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE						
1377	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori						
05.P61.E60.015	Con carica elettrica micro con riserva settiman.						
	Orario PDC 1	1,00					
	Totale cad	1,00	349,51	0,00	0,00	0,00	349,51 (0,02%)
06.A07.A04	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUPTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI						
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modu ... d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1376	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - fino 6 A						
06.A07.A04.005	Comado orologio PDC 1	1,00					
	Totale cad	1,00	50,08	13,91	6,97	6,97	50,08 (0,00%)
1392	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A						
06.A07.A04.025	29	29,00					
	Totale cad	29,00	80,53	22,93	18,47	535,63	2.335,37 (0,17%)
1393	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						
06.A07.A04.070	2	2,00					
	Totale cad	2,00	158,85	18,64	29,61	59,22	317,70 (0,02%)
1394	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A						
06.A07.A04.075	3	3,00					
	Totale cad	3,00	213,88	15,17	32,45	97,35	641,64 (0,05%)
06.A07.B02	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUPTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI						
	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1395	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA						
06.A07.B02.010							
	A RIPORTARE Lavori a misura						3.694,30
	A RIPORTARE						1.096.851,27
							1.096.851,27

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Elettr. QEG

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.096.851,27
	10	10,00					
	Totale cad	10,00	117,04	4,92	5,76	57,60	1.170,40 (0,08%)
1396 06.A07.B02.080	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA						
	2	2,00					
	Totale cad	2,00	158,73	6,49	10,30	20,60	317,46 (0,02%)
1397 06.A07.B02.090	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA						
	3	3,00					
	Totale cad	3,00	180,68	5,72	10,33	30,99	542,04 (0,04%)
06.A07.E01	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI						
	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
1382 06.A07.E01.020	F.O. di portafusibili 10,3x38 4P						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	28,19	52,72	14,86	14,86	28,19 (0,00%)
1390 06.A07.E01.060	F.O. di portafusibili 22x58 4P						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	61,74	25,60	15,81	15,81	61,74 (0,00%)
06.A07.L01	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI						
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1381 06.A07.L01.050	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	284,89	11,26	32,08	32,08	284,89 (0,02%)
06.A07.U01	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI						
	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari						
	A RIPORTARE Lavori a misura						6.099,02
	A RIPORTARE						1.099.255,99
							1.099.255,99

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Elettr. QEG

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.099.255,99
1398 06.A07.U01.020	F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa)	1					
	Totale cad	1,00					
		1,00	198,02	41,26	81,70	81,70	198,02 (0,01%)
06.A08.B01	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE						
	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1391 06.A08.B01.030	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	1					
	Totale cad	1,00					
		1,00	464,97	3,81	17,72	17,72	464,97 (0,03%)
06.A08.D01	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE						
	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1383 06.A08.D01.020	F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	1					
	Totale cad	1,00					
		1,00	88,51	16,26	14,39	14,39	88,51 (0,01%)
1384 06.A08.D01.025	F.O. di amperometro digitale diretto o indiretto	1					
	Totale cad	1,00					
		1,00	91,58	15,74	14,41	14,41	91,58 (0,01%)
06.A08.D03	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE						
	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1385 06.A08.D03.005	F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05	1					
	Totale cad	1,00					
		1,00	38,72	48,42	18,75	18,75	38,72 (0,00%)
06.A09.G06	QUADRI ELETTRICI "BT"						
	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con						
	A RIPORTARE Lavori a misura						6.980,82
	A RIPORTARE						1.100.137,79
							1.100.137,79

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Electr. QEG

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.100.137,79
1380 06.A09.G06.010	barre di rame forate complete di vite o morsetti per ... arghette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A	1					
		1,00					
	Totale cad	1,00	88,22	7,61	6,71	6,71	88,22 (0,01%)
06.A09.G07	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo I ... arghette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
1399 06.A09.G07.005	F.O. di morsettiera modulare unipolare fino a 100 A	100					
		100,00					
	Totale cad	100,00	12,97	21,01	2,72	272,00	1.297,00 (0,09%)
06.A09.K01	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di accessori comuni						
1373 06.A09.K01.005	F.O. di tasca portadisegni in plastica	1					
		1,00					
	Totale cad	1,00	12,88	26,42	3,40	3,40	12,88 (0,00%)
1374 06.A09.K01.010	F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura	1					
		1,00					
	Totale cad	1,00	42,27	19,47	8,23	8,23	42,27 (0,00%)
1375 06.A09.K01.045	F.O. di portaetichette	20					
		20,00					
	Totale cad	20,00	12,88	21,16	2,73	54,60	257,60 (0,02%)
06.A09.L02	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .						
1372 06.A09.L02.035	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x250 - min IP55	1					
		1,00					
	Totale cad	1,00	2.001,36	15,00	300,20	300,20	2.001,36 (0,14%)
06.A31.I02	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE F.O. Fornitura in opera di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la						
	A RIPORTARE Lavori a misura						10.680,15
	A RIPORTARE						1.103.837,12
							1.103.837,12

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Electr. QEG

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.103.837,12
1407 06.A31.I02.010	formazione di nodo per l'equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in F.O. di ogni utenza collegata						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	30,31	95,40	28,92	28,92	30,31 (0,00%)
06.P01.T01	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE						
	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone.						
1405 06.P01.T01.005	Morsetti a mantello 10 mm ²						
	26	26,00					
	Totale cad	26,00	0,99	0,00	0,00	0,00	25,74 (0,00%)
1406 06.P01.T01.010	Morsetti a mantello 16 - 35 mm ²						
	24	24,00					
	Totale cad	24,00	1,77	0,00	0,00	0,00	42,48 (0,00%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.103.935,65
	A RIPORTARE						1.103.935,65

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto Rilevazione Fumi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.103.935,65
1410 G.080.201	++ Impianto di rilevazioni fumi completo						
	1	1					
	Totale A Corpo	1	17.122,33	60,00	10.273,40	10.273,40	17.122,33 (1,21%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.121.057,98
	A RIPORTARE						1.121.057,98

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

D - IMPIANTI MECCANICI

Impianto Termico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.121.057,98
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchi						
1714	Demolizione di strutture metalliche con carico e trasporto alle pubbliche discariche.						
01.A02.B85.005	400	400,00					
	Totale kg	400,00	2,20	82,23	1,81	724,00	880,00 (0,06%)
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto ... ni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe						
1721	Posa di tubazioni del diametro di mm 32, 40 e 50						
01.A19.E14.005	RETE SCARICO CONDENZA 108	108,00					
	Totale m	108,00	8,91	98,64	8,79	949,32	962,28 (0,07%)
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego						
1715	Mole angolari, trapani e simili						
01.P24.H60.005	24	24,000					
	Totale h	24,000	2,42	0,00	0,00	0,00	58,08 (0,00%)
01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas						
1720	Per taglio o saldature						
01.P24.H70.005	3	3,000					
	Totale h	3,000	14,59	0,00	0,00	0,00	43,77 (0,00%)
05.P68.A40	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione						
1711	Distacco pompe di qualsiasi portata						
05.P68.A40.005	1	1,00					
	Totale cad	1,00	22,64	100,00	22,64	22,64	22,64 (0,00%)
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di						
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.966,77
	A RIPORTARE						1.123.024,75
							1.123.024,75

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

D - IMPIANTI MECCANICI

Impianto Termico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.123.024,75
1712 05.P68.A70.005	saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange						
	2	2,00					
	Totale cad	2,00	3,23	100,00	3,23	6,46	6,46 (0,00%)
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'						
1710 05.P68.B40.005	Scarico impianto termico di qualsiasi potenzialita'						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	32,23	100,00	32,23	32,23	32,23 (0,00%)
1700 G.090.270	+FeP di impianto V.R.V. VRV MITSUBISHI PIANO TERRA						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	65.879,00	70,00	46.115,30	46.115,30	65.879,00 (4,67%)
1702 G.090.272	+FeP di predisposizione V.R.V. PIANO PRIMO						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	7.022,95	70,00	4.916,07	4.916,07	7.022,95 (0,50%)
G.095.160 1703 G.095.160.042	* Geberit PE + Tubazione Geberit PE 32mm						
	RETE DI SCARICO CONDENSA						
	Linea locali 1-2-3 6,5+15+1,5+7,5+7,5+9+2	49,00					
	Linea locali 6-8 4+8	12,00					
	linea locali 4-5-7 14+4+6+5	29,00					
	collegamenti verticali al piano 1° predisposizione 3 * 6	18,00					
	Totale m	108,00	5,68	47,74	2,71	292,68	613,44 (0,04%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						1.196.578,83 1.196.578,83

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

D - IMPIANTI MECCANICI

Insonorizzazione PDC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.196.578,83
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine						
1724	Piccola orditura in ferro lavorazione saldata						
01.A18.A25.010	Recinzione Pompa di Calore						
	Barra quadra 5x5 cm 11 * 3,01 * 2,17	71,85					
	Piatto (2,73+2,73+3,84) * 2 * 3,14	58,40					
	Barra rotonda 16 mm 10 * 8 * 1,208	96,80					
	Pommello 11 * 2	22,00					
	Basi piantoni 11 * 1,5	16,50					
	Totale kg	265,55	5,23	63,87	3,34	886,94	1.388,83 (0,10%)
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati						
1730	Posa in opera In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone						
01.A18.A70.005	recinzione 265	265,00					
	pannellatura 18,60 * 14	260,40					
	Totale kg	525,40	4,55	95,67	4,35	2.285,49	2.390,57 (0,17%)
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche						
1731	Verniciatura a smalto Di manufatti esterni, a due riprese						
01.A20.F70.010	Recisnzione PDC (2,73+2,73+3,84) * 2,17	20,18					
	Totale m ²	20,18	15,33	94,16	14,43	291,20	309,36 (0,02%)
1725	+ Fornitura di pannello di insonorizzazione PDC						
G.090.274	1 * 3,84 * 2	7,68					
	2 * 2,73 * 2	10,92					
	Totale cad	18,60	67,87	70,00	47,51	883,69	1.262,38 (0,09%)
1723	+ FeP di insonorizzazione PDC						
G.090.275	1	1,00					
	Totale cad	1,00	18.182,60	70,00	12.727,82	12.727,82	18.182,60 (1,29%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.220.112,57
	A RIPORTARE						1.220.112,57

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.220.112,57
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni esclus ... , canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole						
2512	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile						
01.A19.E00.005	tubazioni al piano interrato (10+8+2) * 4,77	95,40					
	tubazioni colonne montanti (2+8) * 4,77	47,70					
	Totale kg	143,10	11,97	89,83	10,75	1.538,33	1.712,91 (0,12%)
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25						
2571	Valvola di drenaggio impianto 1	1,00					
01.P22.C89.020	Totale cad	1,00	12,57	0,00	0,00	0,00	12,57 (0,00%)
05.P75.E70	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISTE IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO						
2591	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804						
05.P75.E70.005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	2					
	Totale cad	2,00	92,46	0,00	0,00	0,00	184,92 (0,01%)
05.P75.E85	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISTE IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO						
2581	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, c ... valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.						
05.P75.E85.005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	2					
	Totale cad	2,00	126,65	0,00	0,00	0,00	253,30 (0,02%)
05.P75.G65	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE						
	A RIPORTARE Lavori a misura						2.163,70
	A RIPORTARE						1.222.276,27
							1.222.276,27

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.222.276,27
2541 05.P75.G65.005	ACQUE MATERIALI E PROVVISTE IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato Cassetta antincendio						
	pt 2	2,00					
	Totale cad	2,00	168,88	30,00	50,66	101,32	337,76 (0,02%)
07.P03.D05	Acquedotti TUBAZIONI ACCIAIO Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 50						
2511 07.P03.D05.005	tubazioni al piano interrato 10+8+3 tubazioni colonne montanti 2+8	21,00 10,00					
	Totale m	31,00	5,60	80,00	4,48	138,88	173,60 (0,01%)
07.P18.S10	Acquedotti BOCCHIE INCENDIO E IDRANTI Idranti						
2531 07.P18.S10.005	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45	3					
	Totale cad	3,00	44,31	80,00	35,45	106,35	132,93 (0,01%)
12.P04.A50	Teleriscaldamento FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE, BY - PASS, SFIATI/DRENAGGI E ACCESSORI Esecuzione di sfiati/drenaggi. Composto da: stacco con tubazione preicoibentata, inserimento di curve preicoibentate, sal ... adiografici, quanto previsto nelle specifiche tecniche e suoi allegati per dare l'opera finita e oneri per la sicurezza:						
2601 12.P04.A50.005	per sfiati/drenaggi DN 40, su tubazione principale fino a DN 150	2					
	Totale cad	2,00	438,04	0,00	0,00	0,00	876,08 (0,06%)
19.A05.B05	Impianti sportivi IMPIANTISTICA TUBAZIONI, DRENAGGI,						
	A RIPORTARE Lavori a misura						3.684,07
	A RIPORTARE						1.223.796,64 1.223.796,64

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI

Impianto Antincendio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.223.796,64
2551 19.A05.B05.060	IRRIGAZIONI Fornitura e posa di bocche da presa rapida per idranti diametro 1" in bronzo-ottone, compresa raccorderia e pezzi speciali. (Ca)	1,00					
	Totale cad	1,00	100,07	80,00	80,06	80,06	100,07 (0,01%)
2561 19.A05.B05.070	Fornitura e posa di pozzetto in cls dimensioni cm 40x40x80 per alloggiamento di bocche idranti, compreso scavo e chiusino in lamiera zincata. (Ca)	1,00					
	Totale cad	1,00	139,49	80,00	111,59	111,59	139,49 (0,01%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						1.224.036,20 1.224.036,20

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI

Impianto idrico-sanitario

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.224.036,20
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa ... bi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura						
2011	P.O. di tubazioni per diametri esterni da mm 16 a mm 26						
01.A19.E12.005	piano terra 15	15,00					
	salita 6	6,00					
	salita e tratto orizzontale da contatore 12	12,00					
	Totale m²	33,00	9,28	98,70	9,16	302,28	306,24 (0,02%)
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura						
2099	Formazione rete di carico						
01.A19.H05.005	PIANO TERRA 15	15,00					
	PUNTO ACQUA ESTERNO 1	1,00					
	PUNTO CONTATORE 1	1,00					
	Totale cad	17,00	249,11	61,22	152,51	2.592,67	4.234,87 (0,30%)
01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle ed						
2100	Formazione rete di scarico lavandini						
01.A19.H25.005	PT 4	4,00					
	Punto esterno 1	1,00					
	Totale cad	5,00	222,81	85,90	191,39	956,95	1.114,05 (0,08%)
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit						
2101	Formazione rete di scarico WC						
01.A19.H35.005	PT 4	4,00					
	Totale cad	4,00	275,84	77,33	213,31	853,24	1.103,36 (0,08%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						6.758,52
	A RIPORTARE						1.230.794,72
							1.230.794,72

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI

Impianto idrico-sanitario

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.230.794,72
01.A19.H50	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di proge ... ima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.						
2098	Formazione di servizio igienico per disabili						
01.A19.H50.005	1	1,00					
	Totale cad	1,00	3.912,76	50,58	1.979,07	1.979,07	3.912,76 (0,28%)
01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma						
2040	Da 1/2" x 3/4" con portagomma, normale, tipo corrente						
01.P22.C48.010	pt 3	3,00					
	Totale cad	3,00	14,79	80,00	11,83	35,49	44,37 (0,00%)
2000	++ MEPLA - [Diam. 26*3 mm]						
G.090.070.030	piano terra 15	15,00					
	piano primo 15	15,00					
	salita 6	6,00					
	Totale m	36,00	18,66	0,00	0,00	0,00	671,76 (0,05%)
2010	++ MEPLA - [Diam. 32*3 mm]						
G.090.070.040	salita e tratto orizzontale da contatore 12	12,00					
	Totale m	12,00	31,15	0,00	0,00	0,00	373,80 (0,03%)
2102	+PILETTA DI SCARICO						
G.095.090	pt 3	3,00					
	p1 3 * 0	0,00					
	Totale cad	3,00	93,32	49,16	45,88	137,64	279,96 (0,02%)
1950	+Combifix WC						
G.100.020	piano terra 2+2	4,00					
	piano primo (2+2) * 0	0,00					
	Totale cad	4,00	492,04	27,97	137,62	550,48	1.968,16 (0,14%)
1970	+Vaso a sedere WC						
G.100.050	pt 4	4,00					
	p1 4 * 0	0,00					
	Totale cad	4,00	480,71	0,00	0,00	0,00	1.922,84
	A RIPORTARE Lavori a misura						15.932,17
	A RIPORTARE						1.239.968,37
							1.239.968,37

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI

Impianto idrico-sanitario

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.239.968,37 (0,14%)
1955 G.100.055	+SCALDACQUA PER ACS POMPA DI CALORE						
	1	1,00					
	Totale cad	1,00	2.812,76	0,00	0,00	0,00	2.812,76 (0,20%)
1980 G.100.070	+Lavabo TESI IDEAL STANDARD						
	pt 4	4,00					
	p1 4 * 0	0,00					
	Totale cad	4,00	606,25	22,70	137,62	550,48	2.425,00 (0,17%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						1.245.206,13 1.245.206,13

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI

Rete fognatura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.245.206,13
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto ... ni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe						
2121	P.O. di tubazione di scarico del diametro di mm 90 e 110						
01.A19.E14.015	colonna bagni + allacciamento 30	30,00					
	Rete scarico pluviali da pluviale a rete esistente 120	120,00					
	Tubazione aspirazione aria bagni piano terra 8	8,00					
	piano primo 8	8,00					
	Totale m	166,00	14,37	98,82	14,20	2.357,20	2.385,42 (0,17%)
G.095.160	* Geberit PE						
2120	+Tubazione Geberit PE 110mm						
G.095.160.040	colonna bagni + allacciamento 30	30,00					
	Totale m	30,00	28,18	0,00	0,00	0,00	845,40 (0,06%)
2122	+Tubazione PVC 125mm						
G.095.160.041	Rete scarico pluviali da pluviale a rete esistente 120	120,00					
	Tubazione aspirazione aria bagni piano terra 8	8,00					
	piano primo 8 * 0	0,00					
	Totale m	128,00	11,83	0,00	0,00	0,00	1.514,24 (0,11%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.249.951,19
	A RIPORTARE						1.249.951,19

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

F - ONERI PER LA SICUREZZA

Ponteggi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.249.951,19
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e un piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano nonche' ogni altro dispo						
2160	Ponteggio per i primi 30 giorni						
01.P25.A60.005							
	ponteggio lato via roma 25 * 12	300,00					
	lato via botta 22 * 12	264,00					
	9 * 7	63,00					
	cortile 9 * 7	63,00					
	(13+7+6,5+7,5) * 12	408,00					
	ponteggio interno scala (5,5+5+4) * 10	145,00					
	Totale m²	1.243,00	17,15	80,00	13,72	17.053,96	21.317,45 (1,51%)
2170	Ponteggio per ogni mese oltre al primo						
01.P25.A60.010							
	ponteggio lato via roma 25 * 12 * 5	1.500,00					
	lato via botta 22 * 12 * 5	1.320,00					
	9 * 7 * 5	315,00					
	cortile 9 * 7 * 5	315,00					
	(13+7+6,5+7,5) * 12 * 5	2.040,00					
	ponteggio interno scala (5,5+5+4) * 10 * 2	290,00					
	Totale m²	5.780,00	2,93	0,00	0,00	0,00	16.935,40 (1,20%)
01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, intermedio ai ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, pi						
2180	Nolo piano di lavoro per ogni mese						
01.P25.A91.005							
	ponteggio lato via roma 25 * 1,2 * 5 * 6	900,00					
	lato via botta 22 * 1,2 * 5 * 6	792,00					
	9 * 1,2 * 5 * 6	324,00					
	cortile 9 * 1,2 * 5 * 6	324,00					
	(13+7+6,5+7,5) * 1,2 * 5 * 6	1.224,00					
	Totale m²	3.564,00	2,70	80,00	2,16	7.698,24	9.622,80 (0,68%)
02.P02.A22	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo						
	A RIPORTARE Lavori a misura						47.875,65
	A RIPORTARE						1.297.826,84
							1.297.826,84

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

F - ONERI PER LA SICUREZZA

Ponteggi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.372.204,85
2500 28.A10.C05.005	meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportu Mantovana per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese ponteggio lato via roma 25 lato via botta 22 9 cortile 9 13+7+6,5+7,5	25,00 22,00 9,00 9,00 34,00					
	Totale m ²	99,00	10,57	80,00	8,46	837,54	1.046,43 (0,07%)
2501 28.A10.C05.010	Mantovana per ogni mese successivo 11 * 99	1.089,00					
	Totale m ²	1.089,00	1,29	0,00	0,00	0,00	1.404,81 (0,10%)
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE						1.374.656,09 1.374.656,09

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

F - ONERI PER LA SICUREZZA

Imp Elettrico Cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.374.656,09
06.A14.A01	PRESE E SPINE INDUSTRIALI						
	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco						
2392	F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,						
06.A14.A01.005		8					
		8,000					
	Totale cad	8,000	15,91	56,78	9,03	72,24	127,28 (0,01%)
2393	F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 32 A,						
06.A14.A01.025		1					
		1,000					
	Totale cad	1,000	21,11	53,80	11,36	11,36	21,11 (0,00%)
06.A35.A45	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO						
	Linee ed impianti elettrici						
2390	impianto elettrico rispondente al Decreto 37/08 comprendente: quadretto modulare idoneo IP 55; due interruttori magneto ... te e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprensivo di dichiarazioni di conformità.						
06.A35.A45.070		3					
		3,000					
	Totale cad	3,000	1.017,23	70,00	712,06	2.136,18	3.051,69 (0,22%)
06.P26.A20	LAMPADE						
	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elet ... colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm.						
2391	Plafoniera stagna potenza elettrica assorbita fino a 57 W						
06.P26.A20.015		10					
		10,000					
	Totale cad	10,000	85,11	0,00	0,00	0,00	851,10 (0,06%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.378.707,27
	A RIPORTARE						1.378.707,27

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

F - ONERI PER LA SICUREZZA

Installazione cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.378.707,27
28.A05.D05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto						
2260	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese						
28.A05.D05.015	ufficio 1	1,00					
	spogliatoio 1	1,00					
	Totale cad	2,00	365,33	0,00	0,00	0,00	730,66 (0,05%)
2270	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						
28.A05.D05.020	ufficio 11	11,00					
	spogliatoio 11	11,00					
	Totale cad	22,00	171,26	0,00	0,00	0,00	3.767,72 (0,27%)
28.A05.D10	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spesso						
2280	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese						
28.A05.D10.005	1	1,00					
	Totale cad	1,00	454,64	0,00	0,00	0,00	454,64 (0,03%)
2290	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						
28.A05.D10.010	11	11,00					
	Totale cad	11,00	202,06	0,00	0,00	0,00	2.222,66 (0,16%)
28.A05.D20	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich						
	A RIPORTARE Lavori a misura						7.175,68
	A RIPORTARE						1.385.882,95
							1.385.882,95

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

F - ONERI PER LA SICUREZZA

Installazione cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.385.882,95
2300 28.A05.D20.005	costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divis USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	1					
		1,00					
	Totale cad	1,00	367,75	0,00	0,00	0,00	367,75 (0,03%)
2310 28.A05.D20.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	11					
		11,00					
	Totale cad	11,00	110,14	0,00	0,00	0,00	1.211,54 (0,09%)
28.A05.E15	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti						
2320 28.A05.E15.005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese						
	lato strada (32+26) * 2	116,00					
	lato cortile 20 * 2	40,00					
	Totale m ²	156,00	9,03	0,00	0,00	0,00	1.408,68 (0,10%)
2330 28.A05.E15.010	per ogni mese oltre il primo						
	lato strada (32+26) * 2 * 11	1.276,00					
	lato cortile 20 * 2 * 11	440,00					
	Totale mc	1.716,00	2,73	0,00	0,00	0,00	4.684,68 (0,33%)
28.A15.A10	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c)) IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferris, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame is						
2340 28.A15.A10.005	temporaneo per la durata del cantiere	1					
		1,00					
	Totale cad	1,00	261,76	50,00	130,88	130,88	261,76 (0,02%)
28.A20.A05	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))						
	A RIPORTARE Lavori a misura						15.110,09
	A RIPORTARE						1.393.817,36
							1.393.817,36

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

F - ONERI PER LA SICUREZZA

Installazione cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.393.817,36
2350 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)	5					
		5,00					
	Totale cad	5,00	11,03	0,00	0,00	0,00	55,15 (0,00%)
28.A20.H05	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))						
	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico e						
2360 28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	4					
		4,00					
	Totale cad	4,00	13,96	0,00	0,00	0,00	55,84 (0,00%)
2502 G.021.225	Maggiori oneri cantiere	1					
		1					
	Totale A Corpo	1	2.542,56	81,41	2.069,90	2.069,90	2.542,56 (0,18%)
	A RIPORTARE Lavori a misura						1.396.470,91
	A RIPORTARE						1.396.470,91

INCIDENZA MANODOPERA "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

G - IMPIANTO MONTASCALE

Impianti montascale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						1.396.470,91
2153 G.110.010	+ Montascale piccolo						
	1	1,00					
	Totale m	1,00	10.068,30	30,00	3.020,49	3.020,49	10.068,30 (0,71%)
2154 G.110.011	+Smontaggio e rimontaggio Montascale						
	1	1,00					
	Totale m	1,00	3.614,22	30,00	1.084,27	1.084,27	3.614,22 (0,26%)
	Totale Lavori a misura Euro						1.410.153,43
	Importo Lavori Euro						1.410.153,43
	Importo manodopera Euro					724.205,40	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Lavori a misura	1.410.153,43		724.205,40	51,36
A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	254.267,98		139.484,35	54,86
OPERE IN CLS	45.775,44		29.449,35	64,33
OPERE DA FABBRO	179.467,19		85.071,49	47,40
OPERE DA FABBRO	29.025,35		24.963,51	86,01
B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	769.405,81		374.133,85	48,63
OPERE EDILI GENERICHE	85.320,09		40.937,60	47,98
SERRAMENTI ESTERNI	139.893,75		95.673,09	68,39
SERRAMENTI INTERNI	203.245,68		40.761,05	20,06
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	14.411,99		3.982,71	27,63
OPERE DECORATORE INTERNI	71.890,41		25.820,63	35,92
OPERE DECORATORE ESTERNI	20.072,48		10.827,46	53,94
OPERE IN PIETRA	32.811,45		26.081,15	79,49
OPERE DA FABBRO	9.059,56		7.655,83	84,51
COPERTURA	17.931,10		9.884,79	55,13
C - IMPIANTI ELETTRICI	174.769,30		112.509,54	64,38
Impianto elettrico	97.384,19		34.870,36	35,81
Imp Elettr. QEP	68.225,44		22.784,48	33,40
Imp Elettr. QEG	1.257,74		120,34	9,57
Impianto Rilevazione Fumi	10.778,68		1.692,14	15,70
D - IMPIANTI MECCANICI	17.122,33		10.273,40	60,00
Impianto Termico	99.054,59		70.133,84	70,80
Insonorizzazione PDC	75.520,85		53.058,70	70,26
E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI	23.533,74		17.075,14	72,56
Impianto Antincendio	29.838,62		12.392,03	41,53
Impianto idrico-sanitario	3.923,63		2.076,53	52,92
Rete fognatura	21.169,93		7.958,30	37,59
F - ONERI PER LA SICUREZZA	4.745,06		2.357,20	49,68
Ponteggi	146.519,72		89.086,21	60,80
Imp Elettrico Cantiere	124.704,90		84.665,65	67,89
Installazione cantiere	4.051,18		2.219,78	54,79
G - IMPIANTO MONTASCALE	17.763,64		2.200,78	12,39
Impianti montascale	13.682,52		4.104,76	30,00
Impianti montascale	13.682,52		4.104,76	30,00
IMPORTO LAVORI Euro		1.410.153,43	724.205,40	51,36
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.410.153,43		