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"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO:	REV.:	FASE:
R05	**0**	**PROGETTO ESECUTIVO**
		FILE: **Z:\COMUNE DI VOLPIANO (TO)\BIBLIOTECA\0 PROGETTO ESECUTIVO\+ R-05 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.DOC**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	EDITATO	CONTROLLATO
4	18/05/2023	9° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
3	17/05/2023	8° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
2	08/05/2023	7° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
1	07/05/2023	6° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro
0	20/04/2023	5° EDIZIONE	G.G.	Ing. Giorgio Gianarro

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

La presente edizione annulla e sostituisce ogni revisione precedente dello stesso elaborato

1. PREMESSA

Di seguito viene pubblicato il CME dell'opera che è da considerarsi "A CORPO" il valore finale è stato dedotto da una computazione realizzata "A MISURA". Nell'editazione del documento nelle pagine nella parte alta computo compare la dicitura A MISURA che per non deve essere interpretata in tal senso confermando che l'appalto è da considerarsi " A CORPO".

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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	Eseguito con mezzo meccanico			
01.A01.B87.020				
	REINTERRO SOTTOFONDAZIONI			
	116,20	116,20		
	40,98	40,98		
	Totale mc	157,18	9,44	1.483,78
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	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	2.353,32
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione 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 sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
20	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 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		
	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		
				3.837,10
	A RIPORTARE Lavori a misura			**3.837,10**
	A RIPORTARE	5,69		3.837,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	5,69		3.837,10
	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		
	Totale mc	18,10	922,29	16.693,45
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 demolizione, con stoccaggio in cantiere per successivo riutilizzo.			
4	Con una superficie di almeno m² 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 m²	74,21	15,95	1.183,65
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 dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
30	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in			
01.A02.C10.015	genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre			
	MARCIAPIEDE ESTERNO			
				21.714,20
	A RIPORTARE Lavori a misura			**21.714,20**
	A RIPORTARE			21.714,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			21.714,20
	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 m²	131,65	11,80	1.553,47
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 disposizione della direzione lavori			
3 01.A21.B20.005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati			
	Cordolo di maciapiede via botta 20 * 0,2	4,00		
	11	11,00		
	Cordolo di marciapiede via roma 16 * 0,2	3,20		
	9	9,00		
	Totale m²	27,20	30,71	835,31
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	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	299,93
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	. . .			
	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	3.067,34
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 PARZIALE 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		
				27.470,25
	A RIPORTARE Lavori a misura			**27.470,25**
	A RIPORTARE	23,52		27.470,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	23,52		27.470,25
	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	11.122,66
41	...			
02.P05.B10.010				
	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	3.625,87
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) CONFERIMENTO A IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO			
80	Miscuglio o frazioni separate di cemento,mattoni mattonelle ceramiche			
29.P15.A05.025				
	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	2.916,66
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 CONTAMINATI) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)			
79 29.P15.A25.012	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	640,00
	A RIPORTARE Lavori a misura			**45.775,44**
	A RIPORTARE			45.775,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			45.775,44
01.A04.B18	Calcestuzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistitolo, in classe di consistenza S4.			
120	Massa volumica 400 kg/m³			
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	7.120,04
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
160	In struttura di fondazione			
01.A04.C00.005				
	SOTTOFONDAZIONI			
	32	32,00		
	CALDANA IGLOO			
	55,14	55,14		
	Totale mc	87,14	90,08	7.849,57
170	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		
	(6+7+21+7) * 1,5 * 0,2	12,30		
	Totale mc	257,95	133,86	34.529,19
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	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		
				49.498,80
	A RIPORTARE Lavori a misura			**95.274,24**
	A RIPORTARE	241,30		95.274,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	241,30		95.274,24
	Totale mc	241,30	9,62	2.321,31
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido			
229	In barre 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	25.295,48
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	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		
				77.115,59
	A RIPORTARE Lavori a misura			**122.891,03**
	A RIPORTARE	2.164,06		122.891,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	2.164,06		122.891,03
	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	6.627,48
01.A04.H30 210 01.A04.H30.005	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 In legname di qualunque forma			
	SOTTOFONDAZIONI			
	---			
	loc. 1 29 * 0,3	8,70		
	loc. 2 36 * 0,3	10,80		
	loc. 3 11,5 * 0,3	3,45		
	loc. 5 24 * 0,3	7,20		
	loc. 7 32 * 0,3	9,60		
	loc. 8 26 * 0,3	7,80		
	via botta 22 * 0,3	6,60		
	via roma 16 * 0,3	4,80		
	passo carraio 8 * 0,3	2,40		
	cortile (21+14) * 0,3	10,50		

	CORDOLO TIPO 2 sottotetto muri interni			
	2 * (45,5+5,5) * 0,2	20,40		
	CORDOLO TIPO 3 sottotetto perim esterno			
	104 * 0,63	65,52		
	Muro sostegno solaio ingresso 2 * 7,5 * 2,76	41,40		
	2 * 7,5 * 0,3	4,50		
	FONDAZIONE E FOSSA ASCENSORE			
	4 * 1,1 * 0,3	1,32		
	2 * 2,2 * 0,3	1,32		
	4 * 1,1 * 1,2	5,28		
	2 * 2,2 * 1,2	5,28		
	4 * 2,2 * 0,3	2,64		
	4 * 1,6 * 1,2	7,68		
	4 * 2,2 * 1,2	10,56		
	Bocca di lupo per ventilazione interrati - Cortile 2 * (0,5+0,5+1) * 0,5	2,00		
	Totale m²	239,75	34,05	8.163,49
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione diperforazioni a rotopercussione,con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiorea mm 40, nella successiva			
				91.906,56
	A RIPORTARE Lavori a misura			**137.682,00**
	A RIPORTARE			137.682,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			137.682,00
	accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria			
250	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito			
01.A05.E10.005				
	COLLEGAMENTI DEL PIANO 1 25	25,00		
	COLLEGAMENTI SOTTOMURAZIONI			
	SOTTOFONDAZIONI			
	loc. 1 2 * 7	14,00		
	PILASTRO LOC 1 2 * 1	2,00		
	loc. 2 2 * 8	16,00		
	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	9.703,47
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 4-5 microperforazioni, per m², del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria			
190	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 m²	95,81	26,39	2.528,43
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 appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
200	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+5=23 cm			
01.A07.E32.020				
	ingresso pt 7,5 * 5,75	43,13		
	Totale m²	43,13	105,58	4.553,67
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 diametro massimo 25 mm con cemento tipo Portland 32,5 R, acqua, sabbia e additivi. Classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006, classe di esposizione XC1. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5			
99	Classe di resistenza C25/30 (Rck 30)			
30.P10.B00.005				
	SOTTOFONDAZIONI			
				108.692,13
	A RIPORTARE Lavori a misura			**154.467,57**
	A RIPORTARE			154.467,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			154.467,57
	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		
	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		
				108.692,13
	A RIPORTARE Lavori a misura			**154.467,57**
	A RIPORTARE	132,59		154.467,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	132,59		154.467,57
	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	11.232,09
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 MITE del 23 giugno 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 antisismiche, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.			
91 30.P35.B00.010	Dimensioni 50x50 cm - per altezze variabili da 30 a 50 cm			
	PAVIMENTO P T			
	loc 1 7,42 * 6,11	45,34		
	locale 2 9,73 * 7,33	71,32		
	loc.5 5,5 * 6,2	34,10		
	locale 7 8,5 * 7,37	62,65		
	loc.8 6,14 * 5,8	35,61		
	loc 3 34,98	34,98		
	Totale m²	284,00	19,19	5.449,96
140 G.030.031	Fornitura di Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza, costituito da premiscelato "Calcestruzzo LecaCLS 1800" a base di argilla espansa Leca Strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca. 1600 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata Rck> 25 N/mm, modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica ? 0,54 W/mK. Confezionamento in opera con impastatrice o betoniera			
	RINFORZI SOLAI P1			
	loc. 1 7 * 7,25 * 0,06	3,05		
	loc. 2 10 * 8 * 0,06	4,80		
	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		
	RINFORZI SOLAI P2 sottotetto			
	loc. 2 10 * 8 * 0,06	4,80		
	loc 3 5 * 7,5 * 0,06	2,25		
	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		
				125.374,18
	A RIPORTARE Lavori a misura			**171.149,62**
	A RIPORTARE	39,42		171.149,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	39,42		171.149,62
	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	33.013,90
150 G.030.032	Fornitura Calce idraulica ad alta resistenza per consolidamenti di volte armate, allettamenti per fondazioni di cortine murarie, ristilature dei giunti di malta, con applicazione manuale o a spruzzo, fornitura e posa in opera di malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento, fibrorinforzata con fibre polimeriche spruzzabili e ad altissima tenacità, premiscelata, in polvere, tixotropica, di colore bianco con caratteristiche spiccatamente strutturali tipo MasterEmaco S 285 TIX della BASF CC ITALIA Spa. Confezionamento in opera con impastatrice o betoniera			
	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	16.272,86
260 G.030.033	Restauro di porzione di cornice di facciata derivante dalla realizzazione di ancoraggio per il collegamento del solaio del PIANO 1 -COMPRESO : demolizione accurata di parte della cornice fornitura e posa di piastra in acciaio , formazione di alloggiamento della piastra			
	25	25,00		
	Totale cad	25,00	192,25	4.806,25
	A RIPORTARE Lavori a misura			**225.242,63**
	A RIPORTARE			225.242,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			225.242,63
01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
270	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	12.399,97
01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
280	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata			
01.A18.A20.005				
	5345,775	5.345,78		
	Totale kg	5.345,78	3,11	16.625,38
	A RIPORTARE Lavori a misura			**254.267,98**
	A RIPORTARE			254.267,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			254.267,98
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
350	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	5.368,67
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	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto			
01.A02.A20.030	alle discariche.			
	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		
	Totale m²	216,50	18,74	4.057,21
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	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		
				9.425,88
	A RIPORTARE Lavori a misura			**263.693,86**
	A RIPORTARE	6,54		263.693,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	6,54		263.693,86
	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		
	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	7.211,54
				16.637,42
	A RIPORTARE Lavori a misura			**270.905,40**
	A RIPORTARE			270.905,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			270.905,40
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 provvisionali			
400	In acciaio e laterizi			
01.A02.A70.020				
	solaio - pavimento loc 1 7 * 7,5	52,500		
	Totale m²	52,500	31,81	1.670,03
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 provvisionali, carico e trasporto alle discariche			
360	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 m²	21,75	77,90	1.694,33
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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
290	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		
	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		
				20.001,78
	A RIPORTARE Lavori a misura			**274.269,76**
	A RIPORTARE	485,50		274.269,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	485,50		274.269,76
	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 m²	714,77	11,69	8.355,66
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 nell'ambito del cantiere			
310	In ceramica			
01.A02.B50.010				
	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	1.703,96
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
370	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
01.A02.B85.005				
	corrimano rampa 30 * 13 * 1	390,00		
	Totale kg	390,00	2,20	858,00
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	387,52
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	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza			
01.P26.A60.020				
				31.306,92
	A RIPORTARE Lavori a misura			**285.574,90**
	A RIPORTARE			285.574,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			285.574,90
	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		
	RAMPA DISABILI 21,75 * 0,2	4,35		
	SCAVI PAVIMENTI INTERNI 237	237,00		
	VARI 50	50,00		
	Totale mc	593,94	3,33	1.977,82
02.P02.A26	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Demolizione di controsoffitti in cannicciato, rete metallica o tavelle			
410	...			
02.P02.A26.010				
	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	2.749,70
02.P02.A34	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:			
420	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti di spessore fino a cm 4			
02.P02.A34.010				
	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	2.044,50
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			
390	...			
02.P05.B10.010				
	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	22.685,64
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sosti- tuzione o demolizione			
330	Di qualsiasi dimensione			
05.P68.A60.005				
				60.764,58
	A RIPORTARE Lavori a misura			**315.032,56**
	A RIPORTARE			315.032,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			315.032,56
	50	50,00		
	Totale cad	50,00	11,69	584,50
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) CONFERIMENTO A IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO			
430 29.P15.A05.025	Miscuglio o frazioni separate di cemento,mattoni mattonelle ceramiche			
	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	23.971,01
	A RIPORTARE Lavori a misura			**339.588,07**
	A RIPORTARE			339.588,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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	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	1.883,20
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 m² 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		
	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 m²	176,02	60,15	10.587,60
				12.470,80
	A RIPORTARE Lavori a misura			**352.058,87**
	A RIPORTARE			352.058,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			352.058,87
480 01.A06.A20.055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1			
	sottofinestra pt 21 * 1,4 * 1	29,40		
	2 * 1,8 * 1	3,60		
	4 * 1 * 1	4,00		
	Totale m²	37,00	48,54	1.795,98
01.A06.C30	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.			
520 01.A06.C30.005	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	14.592,12
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 qualsiasi piano del fabbricato			
450 01.A09.G50.005	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		
	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	2.669,87
01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
344 01.A10.A10.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2			
	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	2.185,02
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 orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
540 01.A10.A20.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2			
				33.713,79
	A RIPORTARE Lavori a misura			**373.301,86**
	A RIPORTARE			373.301,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			373.301,86
	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		
	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	10.941,55
01.A10.A90	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante di umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli			
343	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	1.633,50
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,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	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		
				46.288,84
	A RIPORTARE Lavori a misura			**385.876,91**
	A RIPORTARE	132,32		385.876,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	132,32		385.876,91
	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		
	loc 7 pt nicchia 1 * 1 * 2,5	2,50		
	varie 20	20,00		
	Totale m²	348,53	9,05	3.154,20
01.A11.A40 440 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20			
	CALDANA PROT POLISTEROLO SU IGLOO			
	----------			
	loc 1 7,5 * 7,5 * 5	281,25		
	locale 2 8 * 10 * 5	400,00		
	locale 3 7,5 * 1,5 * 5	56,25		
	loc. 5 5,5 * 6,6 * 5	181,50		
	locale 7 8,5 * 7,5 * 5	318,75		
	loc. 8 6,5 * 6,5 * 5	211,25		
	PIANO TERRA PAVIMENTO FINITO			
	----------			
	locale 7 8,5 * 7,5 * 8	510,00		
	passate fin. 4 * 1 * 0,4 * 8	12,80		
	loc. 6 2,5 * 9 * 8	180,00		
	passate fin. 2 * 2 * 0,4 * 8	12,80		
	locale 4/5 14 * 5,5 * 8	616,00		
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,4 * 8	14,40		
	passate porte 2 * 1,2 * 0,6 * 8	11,52		
	deduz. scala -1 * 1,5 * 3 * 8	-36,00		
	locale 3 4,7 * 3 * 8	112,80		
	4 * 3,5 * 8	112,00		
	passate fin. 1 * 1,5 * 0,4 * 8	4,80		
	locale 2 8 * 10 * 8	640,00		
	passate fin. 6 * 1,5 * 0,4 * 8	28,80		
	passate porte 3 * 1,2 * 0,6 * 8	17,28		
	loc 1 7,5 * 7,5 * 8	450,00		
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,4 * 8	14,40		
	loc. 8 6,5 * 6,5 * 8	338,00		
	passate fin. 3 * 1,5 * 0,4 * 8	14,40		
	LOCALE INTERRATO			
	ex centrale termica 5,5 * 7,5 * 10	412,50		
	altri locali piano interrato 11 * 3 * 10	330,00		
				49.443,04
	A RIPORTARE Lavori a misura			**389.031,11**
	A RIPORTARE	5.245,50		389.031,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	5.245,50		389.031,11
	Totale m²	5.245,50	4,03	21.139,37
01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50			
591	in cls (REI 120) faccia vista grigi			
01.P05.A20.010				
	PIANO INTERRATO			
	(2,5+2,5+3) * 3	24,00		
	1 * 2	2,00		
	Totale m²	26,00	24,09	626,34
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 delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50), compresa la realizzazione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzaffo con sabbia e calce e da 2 o più strati successivi di intonaco di calce con granulometria degli inerti simili per forma, natura colore e consistenza a quella in opera, compreso tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano			
570	restauro intonaco			
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	4.800,90
02.P55.N42	INTONACI E CORNICI			
	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la ricostruzione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature:			
571	sviluppo fino a 50 cm			
02.P55.N42.010				
	cornici interessate dalla installazione agganci strutturali 30	30,00		
	Totale m	30,00	124,99	3.749,70
03.A07.A01	ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI			
	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)			
446	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		
				79.759,35
	A RIPORTARE Lavori a misura			**419.347,42**
	A RIPORTARE	313,96		419.347,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	313,96		419.347,42
	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		
	Totale m²	511,36	57,29	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 controplaccaggio. Resistenza perpendicolare a trazione => 100 kPa, densità 15 kg/m3, classe di resistenza al fuoco E, conducibilità termica da 0,031 a 0,036 W/mK, conformi alle norme UNI EN 13163:2017 e UNI EN 13499:2005. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7			
449	spessore 100 mm - con grafite			
30.P50.A05.010				
	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	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 E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm:			
447	[B15093e] sovrapprezzo con rasante rinforzato con fibra di carbonio o kevlar			
DB1.5.06.093.e				
	vedi voce n. 446 (q.ta = 511,36)	511,36		
	Totale m²	511,36	12,06	6.167,00
590 G.021.209	Lavori per modifica parte iniziale scala principale. Compreso smontaggio dei gradini in pietra di Luserna e mancorrente in ferro battuto, demolizione della parte muraria, ricostruzione e riposizionamento delle parti smontate. In modo da riportare lo sviluppo della scala nella posizione rettilinea originaria.			
	1	1,00		
	Totale m²	1,00	3.606,74	3.606,74
2611 G.021.220	Lavori di rifacimento parte bassa dello scarico dei pluviali, comprensivo di smontaggio del terminale esistente e pozzetto vase colonna, fornitura e posa di nuovo terminale in tubazione di ghisa nero, pozzetto base colonna e collegamento alla rete esitente. Ogni onere incluso Per ogni punto/caduno			
	11	11		
	Totale A Corpo	11	532,63	5.858,93
560 G.100.010	Fornitura e posa di pareti in laminato strattificato HPL 13mm, componentistica strutturale ed accessori in acciaio inox aisi 316L. Per formazione divisori dei bagni. Come da disegni esecutivi. A corpo per entrambi i piani e per totale 4 box			
	0,5	1		
	Totale A Corpo	1	3.909,24	3.909,24
521 G.110.013	+FeP di botola da cartongesso dim 20x20			
	7	7,00		
				139.665,06
	A RIPORTARE Lavori a misura			**479.253,13**
	A RIPORTARE	7,00		479.253,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	7,00		479.253,13
	Totale cad	7,00	32,67	228,69
	A RIPORTARE Lavori a misura			**479.481,82**
	A RIPORTARE			479.481,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
599 01.A17.A80.005	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).			
	Serramenti di nuova aperture via Botta 4 * (2,5+2,5+1,2)	24,80		
	Totale m	24,80	9,75	241,80
G.020	Fornitura e posa di serramento classico in pino lamellare mordenzato. Serramento aria 4 con riscontri incassati, costituito da Telaio maestro sezione nominale 68 x 78 mm; ante apribili a battente, sezione nominale 68 x 78 mm predisposte per ricevere vetri a camera 33.1+18 argon+44.1; porta finestra con zoccolo inferiore composto da 2 traverse sovrapposte altezza totale 120 mm e da una traversa centrale di altezza 70 mm posizionata a 100 cm dal piano pavimento. Coprifili interni ed esterni in essenza con sezione mm 45 e/o 55x9. Ferramenta: cerniere anuba bronzate diam. mm 14, martellina, gocciolatoio finestra in alluminio o solo legno ricavata nella traversa inf. del telaio e traversa per porte balconi in alluminio anodizzato h 31 mm. Ferramenta di chiusura di primaria marca con nottolini a rullo, chiavistelli e riscontri laterali con più punti di chiusura per finestra o porta balcone in funzione delle dimensioni. Guarnizione di tenuta nelle battute in schiuma cellulare Aquamac Schlegel. Verniciatura con prodotti ecologici in emulsione acquosa a tre riprese: una di impregnante e una di fondo con metodo flow-coating, una di finitura a spruzzo.			
600 G.020.010	+ SERRAMENTI A1 - DIMENSIONI 188*253 CM - VETRO 33.1+16argon+44.1 BASSO EMISSIVO - SOPRALUCE CENTINATO - VETRO CENTINATO			
	PT 2	2,00		
	Totale cad	2,00	6.732,71	13.465,42
610 G.020.020	+ SERRAMENTI A2 - DIMENSIONI 188*340 CM - VETRO 33.1+16argon+44.1 BASSO EMISSIVO - DIVISIONE PIEMONTESE - SOPRALUCE CENTINATO - VETRO CENTINATO			
	PT 1	1,00		
	Totale cad	1,00	7.922,61	7.922,61
620 G.020.040	+ SERRAMENTI B2 - DIMENSIONI 188*275 CM - VETRO 33.1+16argon+44.1 BASSO EMISSIVO - SOPRALUCE CENTINATO - VETRO CENTINATO			
	P1 3	3,00		
	Totale cad	3,00	6.937,21	20.811,63
630 G.020.050	+ SERRAMENTI C PORTONCINO A PANNELLI - DIMENSIONI 115*270+146 CM - FALSO TELAIO IN ABETE CON MONTANTI E TRAVERSA - VETRO 33.1+16argon+44.1 BASSO EMISSIVO - SOPRALUCE RETTANGOLARE			
	PT 1	1,00		
	Totale cad	1,00	7.090,20	7.090,20
640 G.020.060	+ SERRAMENTI D1 - DIMENSIONI 122*256 CM - VETRO 33.1+16argon+44.1 BASSO EMISSIVO - SOPRALUCE RETTANGOLARE			
				49.531,66
	A RIPORTARE Lavori a misura			**529.013,48**
	A RIPORTARE			529.013,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			529.013,48
	PT 19	19,00		
	P1 18	18,00		
	Totale cad	37,00	3.368,82	124.646,34
649 G.020.070	+ SERRAMENTI D2 - DIMENSIONI 91*256 CM - - VETRO 33.1+16argon+44.1 BASSO EMISSIVO - SOPRALUCE RETTANGOLARE			
	PT 4	4,00		
	P1 4	4,00		
	Totale cad	8,00	2.570,92	20.567,36
650 G.020.075	+ SERRAMENTI D3 - DIMENSIONI 142*256 CM - - VETRO 33.1+16argon+44.1 BASSO EMISSIVO - SOPRALUCE RETTANGOLARE			
	PT 1	1,00		
	Totale cad	1,00	3.626,14	3.626,14
670 G.020.080	+ SERRAMENTI E - DIMENSIONI 112*335 CM - VETRO 33.1+16argon+44.1 BASSO EMISSIVO - SOPRALUCE RETTANGOLARE			
	PT 1	1,00		
	Totale cad	1,00	4.874,18	4.874,18
	A RIPORTARE Lavori a misura			**682.727,50**
	A RIPORTARE			682.727,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
690 01.A17.A80.005	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).			
	PIANO TERRA- BAGNI			
	3 * (2,2+2,2+0,8)	15,60		
	Totale m	15,60	9,75	152,10
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista			
691 01.A17.B65.005	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)			
	PIANO TERRA- BAGNI			
	3 * 0,8 * 2,2	5,28		
	Totale m²	5,28	344,65	1.819,75
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 01.A17.B70.005	In qualsiasi tipo di legname			
	PIANO TERRA- BAGNI			
	3 * 0,8 * 2,2	5,28		
	PIANO PRIMO- BAGNI			
	3 * 0,8 * 2,2 * 0	0,00		
	Totale m²	5,28	48,25	254,76
G.020	Fornitura e posa di serramento classico in pino lamellare mordenzato. Serramento aria 4 con riscontri incassati, costituito da Telaio maestro sezione nominale 68 x 78 mm; ante apribili a battente, sezione nominale 68 x 78 mm predisposte per ricevere vetri a camera 33.1+18 argon+44.1; porta finestra con zoccolo inferiore composto da 2 traverse sovrapposte altezza totale 120 mm e da una traversa centrale di altezza 70 mm posizionata a 100 cm dal piano pavimento. Coprifili interni ed esterni in essenza con sezione mm 45 e/o 55x9. Ferramenta: cerniere anuba bronzate diam. mm 14, martellina, gocciolatoio finestra in alluminio o solo legno ricavata nella traversa inf. del telaio e traversa per porte balconi in alluminio anodizzato h 31 mm. Ferramenta di chiusura di primaria marca con nottolini a rullo, chiavistelli e riscontri laterali con più punti di chiusura per finestra o porta balcone in funzione delle dimensioni. Guarnizione di tenuta nelle battute in schiuma cellulare Aquamac Schlegel. Verniciatura con prodotti ecologici in emulsione acquosa a tre riprese: una di impregnante e una di fondo con metodo flow-coating, una di finitura a spruzzo.			
710 G.020.111	Restauro e posa di porte interne in legno esistente a due battenti compreso sverniciatura e verniciatura, stuccatura, piccole riparazioni , complete di nuova robusta ferramenta, cerniere, serratura, maniglia in ottone compresa chiambrana/cornice lato opposto serramento. Dimensioni cm 54+54 x 252 (luce passaggio). Codice P1 in abaco serramenti.			
	armadi a muro 2	2,00		
	piano terra doppie 4	4,00		
	Totale cad	6,00	1.177,37	7.064,22
711 G.020.113	Fornitura di porte interne in legno spessore mm 40, specchiature piene, finitura laccata colore avorio, complete di robusta ferramenta, cerniere, serratura, maniglia in ottone, incluso il telaio da 8,5 fino a 15 cm. Compreso il controtelaio. Dimensioni standard, cm da 80 a 87x 250 (luce passaggio). Codice P2 e P4 in abaco serramenti.			
				9.290,83
	A RIPORTARE Lavori a misura			**692.018,33**
	A RIPORTARE			692.018,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			692.018,33
	piano terra LOCALE 4/5 - porta ingresso 1	1,00		
	Piano terra acceso GAGNI 1	1,00		
	Totale cad	2,00	2.560,58	5.121,16
	A RIPORTARE Lavori a misura			**697.139,49**
	A RIPORTARE			697.139,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo			
740	Per una superficie di almeno m² 0,20			
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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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	15.433,11
750 01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m² 0,20			
	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	2.572,76
01.A12.C90 761 01.A12.C90.005	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni			
	ZOCCOLINI			
	vedi voce n. 760 (q.ta = 190,00)	190,00		
	Totale m	190,00	8,09	1.537,10
01.A12.H20 770 01.A12.H20.005	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 EVENTUALI GRAFFE PER L'ANCORAGGIO, L'IMBOTTITURA DELLA PIETRA CONTRO LE SUPERFICI DI APPOGGIO E LA SIGILLATURA DEI GIUNTI DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE, PER QUANTITATIVI DI ALMENO MQ.1			
	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	3.774,35
01.A21.A40 713 01.A21.A40.005	OPERE STRADALI Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20			
	marciapede via botta 31 * 1,5	46,50		
	marciapiede via roma 24 * 1,5	36,00		
	Totale m²	82,50	8,25	680,63
01.A21.B10	OPERE STRADALI Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato			
				23.997,95
	A RIPORTARE Lavori a misura			**721.137,44**
	A RIPORTARE			721.137,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			721.137,44
719 01.A21.B10.005	In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16			
	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	1.968,62
01.A23.A35 720 01.A23.A35.010	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 della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15			
	via botta 31 * 1,5	46,50		
	via roma 24 * 1,5	36,00		
	Totale m²	82,50	67,60	5.577,00
01.P18.A60 800 01.P18.A60.015	F.O. DI PIETRA DI LUSERNA O BEOLA (SPESSORE COSTANTE) SUPERFICIE FIAMMATA In lastre dello spessore di cm 2			
	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	5.203,52
810 01.P18.A60.020	IN LASTRE DELLO SPESSORE DI CM. 3			
	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	562,42
01.P18.P90 780 01.P18.P90.005	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 forma geometrica Dello spessore di cm 2 (solo per alzata)			
	scala ingresso 6 * 3 * 0,18	3,24		
	Totale m²	3,24	156,52	507,12
790 01.P18.P90.010	Dello spessore di cm 3			
	scala ingresso 6 * 3 * 0,35	6,30		
	Totale m²	6,30	162,43	1.023,31
01.P19.B30 830 01.P19.B30.005	Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scuretto) Lisciato di mola per pietre dure			
				38.839,94
	A RIPORTARE Lavori a misura			**735.979,43**
	A RIPORTARE			735.979,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			735.979,43
	scala ingresso 6 * 3 * 0,35	6,30		
	Totale m	6,30	4,57	28,79
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 polimeri riciclato al 100%. Il granulato è conforme alla norma UNI 10667-14, è miscelato con curva granulometrica esclusiva e possiede certificazione delle emissioni VOC. Il sottofondo è confezionato con 150/200 kg di cemento tipo 325 per mc di granulato, possiede a maturazione avvenuta densità indicativa di 650/700 kg/mc, conducibilità termica 0,076 W/mK e classe di compressibilità CP2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore			
733 30.P05.H00.005				
	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		
	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		
	marciapede 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	8.166,90
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) Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1			
730	Effetto pietra naturale			
				47.035,63
	A RIPORTARE Lavori a misura			**744.175,12**
	A RIPORTARE			744.175,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			744.175,12
30.P55.A00.005				
	LOCALE INTERRATO			
	ex centrale termica 5,5 * 7,5	41,25		
	altri locali piano interrato 11 * 3	33,00		
	Totale m²	74,25	23,31	1.730,77
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) Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per ambienti lavorati o zone bagnate per uso interno ed esterno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1			
727 30.P55.A05.030	Effetto pietra naturale			
	vedi voce n. 740 (q.ta = 445,40)	445,40		
	Totale m²	445,40	43,49	19.370,45
760 G.030.066	Sola fornitura di zoccolino in legno laccato bianco. Sez. 14x2cm modello PRAGA O SIMILARE IN BARRE DA 220CM			
	ZOCCOLINI			
	PIANO TERRA			
	loc. 1 7,5+7,5+6,5+7,5	29,00		
	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	1.417,40
736 G.030.072	Fornitura e Posa di Strato resiliente in polietilene Isolmant Special di seconda generazione goffrato e serigrafato sul lato superiore compreso trasporto Spessore 3 MM			
	372	372,00		
	Totale m²	372,00	6,28	2.336,16
	A RIPORTARE Lavori a misura			**769.029,90**
	A RIPORTARE			769.029,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			769.029,90
01.A20.A50 870 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4			
	vedi voce n. 863 (q.ta = 1402,33)	1.402,33		
	Totale m²	1.402,33	2,13	2.986,96
01.A20.A90 871 01.A20.A90.005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4			
	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	8.802,85
01.A20.B90 890 01.A20.B90.015	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.			
	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 m²	14,74	7,93	116,89
01.A20.E30 863 01.A20.E30.005	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 SU INTONACI INTERNI			
	PIANO TERRA			
	----------			
	loc. 7 8,5 * 7,5	63,75		
	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		
				11.906,70
	A RIPORTARE Lavori a misura			**780.936,60**
	A RIPORTARE	845,30		780.936,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	845,30		780.936,60
	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 m²	1.402,33	4,78	6.703,14
01.A20.F70 880 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese			
	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 m²	95,41	15,33	1.462,64
	A RIPORTARE Lavori a misura			**789.102,38**
	A RIPORTARE			789.102,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			789.102,38
01.A20.A10	SGRASSATURA, STUCCATURA E SPOLVERATURA ESEGUITE SU INTONACI NATURALI ESTERNI			
910	PER SUPERFICI DI ALMENO MQ.4			
01.A20.A10.005				
	1088,3	1.088,30		
	Totale m²	1.088,30	3,11	3.384,61
01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato			
901	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		
	Deduzzione 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	19.726,74
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, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti			
930	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		
	20	20,00		
	Totale m²	111,00	14,60	1.620,60
920	Opere di restauro delle decorazioni sottogronda. Come descritte in capitolato d'appalto e offerta allegata. A corpo			
G.030.020				
	1	1		
	Totale A corpo	1	8.079,50	8.079,50
	A RIPORTARE Lavori a misura			**821.913,83**
	A RIPORTARE			821.913,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			821.913,83
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 EVENTUALI GRAFFE PER L'ANCORAGGIO, L'IMBOTTITURA DELLA PIETRA CONTRO LE SUPERFICI DI APPOGGIO E LA SIGILLATURA DEI GIUNTI			
960	DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE, PER QUANTITATIVI DI ALMENO MQ.1			
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 m²	71,37	95,65	6.826,54
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 e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino			
970	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	1.310,08
01.P18.A60	F.O. DI PIETRA DI LUSERNA O BEOLA (SPESSORE COSTANTE) SUPERFICIE FIAMMATA			
950	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		
	DAVANZALI INTERNI NUOVE APERTURE FINESTRE			
	3 * 1,4 * 0,30	1,26		
	Totale m²	3,84	240,35	922,94
	A RIPORTARE Lavori a misura			**830.973,39**
	A RIPORTARE			830.973,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			830.973,39
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
1031	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone			
01.A18.A70.005				
	Mancorrente inox 128	128,00		
	Parapetti 240	240,00		
	Inferriate 180	180,00		
	Totale kg	548,00	4,55	2.493,40
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
980	Per qualsiasi spessore			
01.A18.B18.005				
	locali interrati 5 * 0,8 * 2,1	8,40		
	Totale m²	8,40	49,09	412,36
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.			
1029	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette			
01.A18.B40.005				
	Recinzione fossa ascensore			
	Barra quadra 5x5 cm 4 * 1,1 * 2,17	9,55		
	Piatto 8 * 2 * 3,14	50,24		
	Barra rotonda 16 mm (4*20) * 1 * 1,208	96,80		
	Basi piantoni 4 * 1,5	6,00		
	Parapetti finestre piano 1			
	Barra rotonda 16 mm 19 * 1,2 * 1,21	27,59		
	Piastre laterali (19+3+4) * 2 * 0,5	26,00		
	Barra rotonda 16 mm 3 * 1,6 * 1,21	5,81		
	Barra rotonda 16 mm 4 * 0,7 * 1,21	3,39		
	Parapetti finestre piano terra			
	Barra rotonda 16 mm 6 * 1,2 * 1,21	8,71		
	Piastre laterali 6 * 2 * 0,5	6,00		
	Totale kg	240,09	5,58	1.339,70
1030	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio			
01.A18.B40.010				
	Inferriate nuove finestre 2 * 1,2 * 2,5 * 100	600,00		
	Totale kg	600,00	8,12	4.872,00
01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500			
1020	In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio			
01.A18.B45.005				
	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	2.924,80
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 ripristino della pavimentazione			
990	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di			
01.A18.E30.005	antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,			
	ventilazione anticentrale elettrica 50	50,00		
				12.042,26
	A RIPORTARE Lavori a misura			**843.015,65**
	A RIPORTARE	50,00		843.015,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	50,00		843.015,65
	Totale kg	50,00	12,45	622,50
01.P13.N50 1001 01.P13.N50.005	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 certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x200			
	locali interrati 4	4,00		
	Porta di accesso al piano interrato 1	1,00		
	Totale cad	5,00	231,02	1.155,10
1010 G.021.207	F.e P. di PARAPETTO IN VETRO stratificato e temperato da 8+8 (pvb 1.52) compreso inserimento di profilo ad U da mm18x28x18 in sommità alla lastra per dare parapetto finito			
	parapetto ingresso 7 * 1	7,00		
	Totale m²	7,00	587,32	4.111,24
	A RIPORTARE Lavori a misura			**848.904,49**
	A RIPORTARE			848.904,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti			
1080	Realizzazione di tetto a tegole marsigliesi			
01.A09.A20.005				
	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	45,98	29.726,07
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			
01.A17.A70.030	certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali			
	COLMI tetto alto (11+7,5+10,5+9) * 0,32 * 0,4	4,86		
	COLMO tetto 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 tetto 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			
	tetto alto 18 * 12 * 0,02	4,32		
	21 * 13 * 0,02	5,46		
	6 * 9 * 0,02	1,08		
	tetto basso 9 * 11 * 0,02	1,98		

	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	97.694,48
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
1132	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	3.382,14
02.P02.A58	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI			
				130.802,69
	A RIPORTARE Lavori a misura			**979.707,18**
	A RIPORTARE			979.707,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			979.707,18
1050 02.P02.A58.030	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi			
	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	11.468,91
02.P02.A60 1060 02.P02.A60.030	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi			
	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	2.889,86
02.P02.A62 1070 02.P02.A62.010	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta ...			
	smontaggio tetto vecchio 31	31,00		
	Totale mc	31,00	175,68	5.446,08
1090 G.021.200	Fornitura e posa in opera di membrana traspirante impermeabile marca Riwega tipo USB Elefant Top SK,con strato di polveri speciali per garantire resistenza allo strappo o equivalente, del tipo saldato termicamente a tre strati, con strato inferiore in tessuto non tessuto di 1^ classe in polipropilene protettivo, membrana intermedia permeabile al vapore acqueo ed impermeabile all'aria e strato superiore ad alta resistenza ed idrorepellente, altamente traspirante, compreso ogni onere per il taglio, la posa secondo le indicazioni della casa produttrice o della Direzione dei Lavori, la chiodatura, le sovrapposizione di almeno cm 10, l'incollaggio contro il vento con nastro adesivo acrilico retinato con superficie in polietilene, tipo Riwega USB Tape o Tape Sil Estra o equivalenti, l'esecuzione dei raccordi con comignoli, lucernai, sfiati e simili con nastro butilico tipo USB Coll 80 o equivalente ed ogni altro onere e modalità esecutiva.			
	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	4.512,57
1100 G.021.201	Fornitura e posa in opera di LUCERNARIO da tetto DIM 48 X 90 CM ed ogni altro onere e modalità esecutiva.			
	1	1,00		
	Totale m²	1,00	339,12	339,12
1110 G.021.202	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA per copertura secondo progetto allegato ed ogni altro onere e modalità esecutiva.			
	1	1		
	Totale A Corpo	1	4.761,00	4.761,00
				160.220,23
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.009.124,72**
	A RIPORTARE			1.009.124,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.009.124,72
1120 G.021.203	Nolo di gru a torre automontante braccio 30 m portata 1000 kg in punta altezza al gancio maggiore di 20 metri. TRASPORTO E MONTAGGIO/SMONTAGGIO			
	1	1,00		
	Totale m²	1,00	4.350,50	4.350,50
1130 G.021.204	Nolo di gru a torre automontante braccio 30 m portata 1000 kg in punta altezza al gancio maggiore di 20 metri. NOLO PER OGNI MESE			
	5	5,00		
	Totale m²	5,00	1.367,30	6.836,50
1131 G.110.012	Smontaggio e rimontaggio di grondaie di copertura con accatastamento degli elementi nell'area di cantiere compreso il tiro in basso ed in alto			
	1	1,00		
	Totale m	1,00	3.362,07	3.362,07
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.023.673,79**
	A RIPORTARE			1.023.673,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 m²	175,00	4,88	854,00
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 m²	5,00	8,80	44,00
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 m²	20,00	15,77	315,40
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 m²	570,00	2,78	1.584,60
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 m²	150,00	3,57	535,50
06.A10.A01	TUBAZIONI			
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed 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		
	Totale m²	180,00	5,63	1.013,40
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 a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso 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		
				4.346,90
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.028.020,69**
	A RIPORTARE	25,00		1.028.020,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	25,00		1.028.020,69
	Totale m²	25,00	47,21	1.180,25
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	1.581,04
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 con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap).			
1333	F.O. di citofono intercom a 2 tasti			
06.A16.A13.005				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	45,31	45,31
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	2.351,28
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.			
1270	smantellamento impianti completi			
06.A30.A04.005				
	900	900,00		
	Totale m²	900,00	2,72	2.448,00
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	tracce in mattoni pieni fino a 45 mmdi larghezza			
06.A30.H02.010				
	30 * 0,2	6,00		
	15 * 1	15,00		
	Totale m	21,00	11,34	238,14
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	181,44
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 mm²			
06.A31.H01.715				
				12.372,36
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.036.046,15**
	A RIPORTARE			1.036.046,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.036.046,15
	25	25,00		
	Totale m	25,00	6,15	153,75
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 06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m			
	4	4,00		
	Totale cad	4,00	8,50	34,00
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'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.			
1331 06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	112,00	112,00
06.P27.B01	APPARECCHI UTILIZZATORI Estrattori elettrici serie civile			
1352 06.P27.B01.005	estrattore da muro 90 m³/ora 15 W			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	123,84	247,68
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 06.P27.F01.010	convettore elettrico statico 600/1000 W			
	BAGNI PT 2	2,00		
	Totale cad	2,00	147,87	295,74
06.P31.A03	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE Corde di acciaio zincato a caldo			
1324 06.P31.A03.010	corda di acciaio zincato a caldo 50 mm²			
	25	25,00		
	Totale mc	25,00	1,64	41,00
06.P31.E01	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco			
1323 06.P31.E01.010	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m			
	4	4,00		
	Totale cad	4,00	13,95	55,80
1271 G.070.080.10	Formazione di punto luce per esecuzione di impianto del tipo civile a VISTA. Compreso il tracciamento e la fornitura e posa delle tubazioni in materiale rigido plastico, delle scatole di derivazione a incasso e delle linee di alimentazione in cordina FG17 da 1.5 mmq . Per alimentazione di circuiti secondari, in derivazione da scatole di derivazioni pricipali, queste incluse, fino ad una distanza di 6m. Esclusi gli organi di presa e comando.			
	PIANO TERRA			
	loc. 1 17	17		
	loc. 2 19	19		
	loc. 3 0	0		
				13.312,33
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.036.986,12**
	A RIPORTARE	36,00		1.036.986,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	36,00		1.036.986,12
	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	5.905,25
1272 G.070.080.11	Formazione di punto luce per esecuzione di impianto del tipo civile a SOTTOTRACCIA. Compreso il tracciamento e la fornitura e posa delle tubazioni in materiale corrugato plastico, delle scatole di derivazione a incasso e delle linee di alimentazione in cordina FG17 da 2.5 mmq . Per alimentazione di circuiti secondari, in derivazione da scatole di derivazioni pricipali, queste incluse, fino ad una distanza di 6m. Esclusi gli organi di presa e comando. Esclusa la formazione della traccia.			
	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	3.053,50
G.070.081 1273 G.070.081.20	Formazione di punto luce solo predisposto per esecuzione di impianto del tipo civile A VISTA. Compreso il tracciamento e la fornitura e posa delle tubazioni RIGIDA in materiale plastico. Per alimentazione di circuiti DATI, in dericazione da scatole di derivazioni principali, queste incluse, fino ad una distanza di 6 m. Esclusi gli organi di presa . Esclusa la formazione della traccia e la fornitura e posa delle linee . Con tubo rigido diam. 25mm			
	PIANO TERRA			
	loc. 1 4	4		
	loc. 2 4	4		
				22.271,08
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.045.944,87**
	A RIPORTARE	8,00		1.045.944,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	8,00		1.045.944,87
	loc. 3 1	1		
	loc. 4 5	5		
	loc. 5 8	8		
	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 8 * 0	0		
	loc. 6 0	0		
	loc. 7 6 * 0	0		
	loc. 8 0	0		
	loc. 7/1 0	0		
	PIANO INTERRATO			
	loc. vari 0	0		
	Totale n	27	43,04	1.162,08
1274 G.070.081.32	Con tubo corrugato diam. 32mm			
	PIANO TERRA 6	6		
	PIANO PRIMO 6 * 0	0		
	Totale n	6	50,26	301,56
1275 G.070.085	Fornitura e posa di interruttore bipolare 16A per comando utilizzatori per impianto civile per interni. Compresa la fornitura e posa della scatola di supporto a parete (tipo 503), del sottoplacca e della placca. Alimentazione da punto luce sottotraccia computato a parte. Produzione BTicino serie LIGHT TECH			
	boiler 1	1		
	Totale n	1	64,64	64,64
1280 G.070.090	Fornitura e posa di interruttore o pulsante o deviatore per comando luci per impianto civile per interni. Compresa la fornitura e posa della scatola di supporto a parete (tipo 503), del sottoplacca e della placca. Alimentazione da punto luce sottotraccia computato a parte. Produzione BTicino serie LIGHT TECH			
	PIANO TERRA			
	loc. 1 1	1		
	loc. 2 1	1		
	loc. 3			
	loc. 4 1	1		
	loc. 5 3	3		
	loc. 6 1	1		
	loc. 7 1	1		
	loc. 8 0	0		
	PIANO PRIMO			
	loc. 2 1 * 0	0		
	loc. 3 0	0		
	loc. 4/5 1 * 0	0		
	loc. 6 1 * 0	0		
	loc. 7 1 * 0	0		
	loc. 8 0	0		
	Totale n	8	55,97	447,76
1281	Fornitura e posa di interruttore o pulsante per comando luci per impianto civile per interni.			
				24.247,12
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.047.920,91**
	A RIPORTARE			1.047.920,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.047.920,91
G.070.095	Aggiuntivo rispetto ad interruttore o pulsante già computato. Alimentazione da punto luce sottotraccia computato a parte. Produzione BTicino serie LIGHT TECH			
	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	150,71
1282 G.070.100	Fornitura e posa di presa 10/16A bipasso o std/tedesco per impianto civile per interni. Compresa la fornitura e posa della scatola di supporto a parete (tipo 503), del sottoplacca e della placca. Alimentazione da puno luce sottotraccia computato a parte. Produzione BTicino serie LIGHT TECH			
	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	3.130,20
1283 G.070.110	Fornitura e posa di presa 10/16A bipasso o std/tedesco per impianto civile per interni. Aggiuntivo rispetto a presa 10/16A già computata. Alimentazione da puno luce sottotraccia computato a parte. Produzione BTicino serie LIGHT TECH			
	5	5		
	Totale n	5	36,75	183,75
1284 G.070.120	Fornitura e posa di presa telefonica/dati per impianto civile per interni SOLO PREDISPOSTA. Compresa la fornitura e posa della scatola di supporto a parete (tipo 503), del sottoplacca e della placca e falso polo cieco o forato. Collegamento a linea dati/telefonica computata a parte. Produzione BTicino serie LIGHT TECH			
	PIANO TERRA			
				27.711,78
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.051.385,57**
	A RIPORTARE			1.051.385,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.051.385,57
	loc. 1 4	4		
	loc. 2 4	4		
	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	995,76
1285 G.070.180	Fornitura in opera di corpo illuminante per illuminazione d'emergenza, con accumulatori ermetici ricaricabili, intervento automatico, alimentazione 220V, doppio isolamento, lampada fluorescente, autonomia 1-3 ore, Batteria BIOSSIDO DI TITANIO, Flusso in emergenza 1500 Lm. 36W. Produzione BEGHELLI serie FORMULA 65 LEDGL 19432			
	piano primo 10 * 0	0		
	piano terra 11	11		
	piano interrato 4	4		
	Totale n	15	198,33	2.974,95
1290 G.070.211	Formazione di punto luce per esecuzione di impianto industriale, per posa a vista, compreso il tracciamento, la formitura e posa delle tubazioni in PVC, di una scatola di derivazione in PVC e dei conduttori in cordina FS17 da 2.5 mmq. Per alimentazione di circuiti secondari, in derivazione da linee pricipali in tubo o canalina, queste escluse, fino ad una distanza di 6m. Esclusi gli organi di presa e comando.			
	loc. 7A 2	2		
	INTERRATO 9	9		
	luci cortile 5	5		
	Totale n	16	57,88	926,08
1291 G.070.213	Fornitura e posa di interruttore o pulsante per esterno, in contenitore IP55 compreso. Alimentazione da punto luce computato a parte. Produzione Bticino serie Idrobox.			
	INTERRATO 10	10		
	Totale n	10	25,30	253,00
1292 G.070.214	Fornitura e posa di PRESA 10/16 A BIPASSO per esterno, in contenitore IP55 compreso. Alimentazione da punto luce computato a parte. Produzione Bticino serie Idrobox.			
	10	10		
	Totale n	10	33,25	332,50
1293 G.070.250	Fornitura e posa di asciugamani elettrico, del tipo per fissaggio a parete. Potenza 2KW. Azionamento a fotocellula Colore grigio. Produzione ANYDRY2005H			
	3	3		
				33.194,07
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.056.867,86**
	A RIPORTARE	3,00		1.056.867,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	3,00		1.056.867,86
	Totale n	3	311,90	935,70
1294 G.070.260	Fornitura e posa di plafoniera stagna: corpo in policarbonato , infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente prismatizzato autoestinguente V2 morsettiera 2P, grado di protezione IP65. Equipaggiato con lampada LED 1x48W. Produzione UNICA EVO			
	PIANO INTERRATO 8	8		
	Totale n	8	57,74	461,92
1295 G.070.301	Fornitura in opera di SISTEMA BINARIO ELETTRIFICATO in alluminio a plafone. Sistema componibile con accessori per fila continua. Esclusi cavi di alimentazione. Finitura nera. a corpo Produzione LAM 32 .			
	1	1		
	Totale n	1	5.178,04	5.178,04
1300 G.070.302	Fornitura in opera di FARETTO ORIENTABILE corpo illuminante da binario. Sistema componibile. Produzione LAM 32 LENS 2 22W NERO.			
	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	6.432,12
1301 G.070.303	Fornitura in opera di LAMPADA SOSPENSIONE NEMO CROW PLANA MEGA 12XG9 LED CROMO a luce diretta/indiretta.			
	LAMPADA INGRESSO PRINCIPALE 1	1		
	Totale n	1	2.256,79	2.256,79
1302 G.070.304	Fornitura in opera di LAMPADA INCASSO in alluminio da incasso. Finitura BIANCA Produzione NOVALUX tipo PIX 10W			
	PIANO TERRA box wc			
	loc. 8 4	4		
	Totale n	4	116,89	467,56
1303 G.070.305	Fornitura in opera di LAMPADA INCASSO in alluminio da incasso. Finitura BIANCA ProduzioneNOVALUX tipo NIK 24 W			
	PIANO TERRA corridoio bagni			
	loc. 8 7	7		
	Totale n	7	125,56	878,92
1304 G.070.306	Fornitura in opera di LAMPADA TESATA TESEO lavorazione completa a corpo Produzione LEDCO			
	piano terra 1	1		
	Totale A Corpo	1	3.574,47	3.574,47
				53.379,59
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.077.053,38**
	A RIPORTARE			1.077.053,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.077.053,38
1305 G.070.307	Fornitura in opera di LAMPADA A PARETE PER ESTERNI in alluminio . Finitura BIANCA Produzione ESSE-CI tipo MAGIS FLOOD 100 W			
	Luce cortile interno sottogronda 4	4		
	Totale n	4	357,15	1.428,60
1313 G.070.310	Fornitura e posa di Rilevatore di movimento a raggi infrarossi da incasso in controsoffitti - IP20 per incasso a controsoffitto Diametro foro d'installazione: Ø 68mm, Angolo di rilevamento: 360°, Distanza di rilevamento max: 14 m Regolazione della soglia crepuscolare: 5-1000 Lux, Regolazione del ritardo alla spegnimento: 3 sec - 40 min Produzione STEINEL			
	PIANO TERRA			
	loc. 8 6	6		
	PIANO PRIMO			
	loc. 8 6 * 0	0		
	Totale n	6	68,50	411,00
1334 G.070.312	F.e.P di apparecchiatura per chiamata di soccorso bagno disabili Produzione GLT serie ERMES comprensivo di di terminale interno bagno con tirante e lampada tranquillizzante e terminale estreno con segnalazione ottico/acustica e reset della chiamata di soccorso			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	239,87	479,74
1311 G.070.313	Fornitura e posa di copro illuminante DIMMERABILE in alluminio da incasso. Finitura BIANCA (STANZE) Produzione ESSE-CI TIPO HALL LED PRO 25 W			
	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	11.234,79
1312 G.070.314	Fornitura e posa di copro illuminante in alluminio da incasso PAVIMENTO. Finitura NERA (PASSO CARRAIO) Produzione FLEXALIGHT DESERT 10 W			
	Illuminazione passo carraio 4	4		
	Totale n	4	322,93	1.291,72
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.091.899,23**
	A RIPORTARE			1.091.899,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Elettr. QEP

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	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 magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici			
1363 06.A07.H02.040	F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 160 A			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	420,21	420,21
06.A07.K01	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
1364 06.A07.K01.010	F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	418,02	418,02
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 le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
1362 06.A09.G06.010	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	88,22	88,22
06.A09.I02	QUADRI ELETTRICI "BT" quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente			
1360 06.A09.I02.020	F.O. di quadretto vetror.dim.400x500 mm.circa,c/port.tr.			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	236,15	236,15
06.A09.K01	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di accessori comuni			
1361 06.A09.K01.010	F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	42,27	42,27
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 esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.			
1371 06.A31.I02.010	F.O. di ogni utenza collegata			
	Collegamento al quadro elettrico 1	1,00		
	Totale cad	1,00	30,31	30,31
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 mm²			
				1.235,18
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.093.134,41**
	A RIPORTARE			1.093.134,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Imp Elettr. QEP

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.093.134,41
06.P01.T01.005				
	Cavi di segnale 8	8,00		
	Totale cad	8,00	0,99	7,92
1370	Morsetti a mantello 50 mm²			
06.P01.T01.015				
	Cavi di potenza 8	8,00		
	Totale cad	8,00	1,83	14,64
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.093.156,97**
	A RIPORTARE			1.093.156,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.093.156,97
05.P61.E60	ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE			
	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori			
1377	Con carica elettrica micro con riserva settiman.			
05.P61.E60.015				
	Orario PDC 1	1,00		
	Totale cad	1,00	349,51	349,51
06.A07.A04	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI			
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere 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	50,08
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	2.335,37
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	317,70
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	641,64
06.A07.B02	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, 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				
	10	10,00		
	Totale cad	10,00	117,04	1.170,40
1396	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA			
06.A07.B02.080				
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	158,73	317,46
1397	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA			
06.A07.B02.090				
	3	3,00		
	Totale cad	3,00	180,68	542,04
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	F.O. di portafusibili 10,3x38 4P			
06.A07.E01.020				
				5.724,20
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.098.881,17**
	A RIPORTARE			1.098.881,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.098.881,17
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	28,19	28,19
1390 06.A07.E01.060	F.O. di portafusibili 22x58 4P			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	61,74	61,74
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	284,89
06.A07.U01	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari			
1398 06.A07.U01.020	F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa)			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	198,02	198,02
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	1,00		
	Totale cad	1,00	464,97	464,97
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	1,00		
	Totale cad	1,00	88,51	88,51
1384 06.A08.D01.025	F.O. di amperometro digitale diretto o indiretto			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	91,58	91,58
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	1,00		
	Totale cad	1,00	38,72	38,72
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 le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso			
				6.980,82
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.100.137,79**
	A RIPORTARE			1.100.137,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.100.137,79
	schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
1380	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A			
06.A09.G06.010				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	88,22	88,22
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 IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
1399	F.O. di morsettiera modulare unipolare fino a 100 A			
06.A09.G07.005				
	100	100,00		
	Totale cad	100,00	12,97	1.297,00
06.A09.K01	QUADRI ELETTRICI "BT"			
	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni			
1373	F.O. di tasca portadisegni in plastica			
06.A09.K01.005				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	12,88	12,88
1374	F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura			
06.A09.K01.010				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	42,27	42,27
1375	F.O. di portaetichette			
06.A09.K01.045				
	20	20,00		
	Totale cad	20,00	12,88	257,60
06.A09.L02	QUADRI ELETTRICI "BT"			
	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .			
1372	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x250 - min IP55			
06.A09.L02.035				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	2.001,36	2.001,36
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 esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.			
1407	F.O. di ogni utenza collegata			
06.A31.I02.010				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	30,31	30,31
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	Morsetti a mantello 10 mm²			
06.P01.T01.005				
	26	26,00		
	Totale cad	26,00	0,99	25,74
1406	Morsetti a mantello 16 - 35 mm²			
06.P01.T01.010				
				10.736,20
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.103.893,17**
	A RIPORTARE			1.103.893,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.103.893,17
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	1,77	42,48
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.103.935,65**
	A RIPORTARE			1.103.935,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

C - IMPIANTI ELETTRICI

Impianto Rilevazione Fumi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.103.935,65
1410 G.080.201	Fornitura e posa di IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI comprensiva di centralina del tipo analogico indirizzato per il controllo dei rilevatori di fumo con controllo e segnalazione visiva di anomalie e guasti. Funzionamento in modalità automatica, manuale o test. Con controllo di integrità della linea di comando e alimentazione autonoma a batteria. Comprese batterie per alimentazione di emergenza, con 2 accumulatori al piombo per uso ciclico e continuo a sigillatura ermetica (12V- 7Ah). Con modulo per controllo batteria. Produzione NOTIFIER o similari			
	1	1		
	Totale A Corpo	1	17.122,33	17.122,33
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.121.057,98**
	A RIPORTARE			1.121.057,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
1714	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
01.A02.B85.005				
	400	400,00		
	Totale kg	400,00	2,20	880,00
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
1721	Del diametro di mm 32, 40 e 50			
01.A19.E14.005				
	RETE SCARICO CONDENSA 108	108,00		
	Totale m	108,00	8,91	962,28
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	58,08
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	43,77
05.P68.A40	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione			
1711	Di qualsiasi portata			
05.P68.A40.005				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	22,64	22,64
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione			
1712	A vite o a flange			
05.P68.A70.005				
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	3,23	6,46
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'			
1710	Di qualsiasi potenzialita'			
05.P68.B40.005				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	32,23	32,23
1700 G.090.270	Fornitura e Posa di impianto VRV MITSUBISHI comosto da PUHY-P400YSNW-A2 2X 22.4 KW completo di unita comando remoto PAR-41 MAA oltre a 17 unità interne PFFY-P20VLEM-EU e tutti gli accessori e componenti,comprensivo delle tubazioni in rame coibentato di opportuno diametro (vedi disegni progettuali) oltre a collettori, pezzi speciali, carica con gas impianto, e manodopera occoorente a rendere funzionante l'impianto.			
	1	1,00		
				2.005,46
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.123.063,44**
	A RIPORTARE	1,00		1.123.063,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	1,00		1.123.063,44
	Totale cad	1,00	65.879,00	65.879,00
1702 G.090.272	Fornitura e Posa di PREDISPOSIZIONE PER impianto V.R.V. PIANO PRIMO composta da tubazione in rame coibentato di opportuno diametro (vedi diegni progettuali) oltre a fornitura e posa di Controllo centralizzato web server AE-200 collegato con rete BUS ai termostati di zona PAR-41 MAA (compresa) oltre a collettori, pezzi speciali, carica con gas impianto, e manodopera occorente.			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	7.022,95	7.022,95
G.095.160	Fornitura e posa di tubazioni in politilene ad alta densità per formazione di reti di scarico. Del tipo a innesto . Compresi pezzi speciali, curve, ispezioni, raccordi. Produzione Geberit TIPO SILENTE.			
1703 G.095.160.042	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita tipo SILENT 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	613,44
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.196.578,83**
	A RIPORTARE			1.196.578,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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	A 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	1.388,83
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
1730	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	2.390,57
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
1731	Di manufatti esterni, a due riprese			
01.A20.F70.010				
	Recisnzione PDC			
	(2,73+2,73+3,84) * 2,17	20,18		
	Totale m²	20,18	15,33	309,36
1725	Fornitura di PANNELLO ANTIRUMORE - SIL MODULAR spess. 50 mm. compreso trasporto.			
G.090.274				
	1 * 3,84 * 2	7,68		
	2 * 2,73 * 2	10,92		
	Totale cad	18,60	67,87	1.262,38
1723	Fornitura e Posa di INSONORIZZAZIONE TIPO UTA -Protect per PDC MITSUBISHI			
G.090.275	modello PUHY-P400 tipo PLUS con valore di isolamento acustico superiore a 15 dB compreso trasporto e manodopera occorente per il montaggio.			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	18.182,60	18.182,60
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.220.112,57**
	A RIPORTARE			1.220.112,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole			
2512 01.A19.E00.005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile			
	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	1.712,91
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.			
2571 01.P22.C89.020	Da 1" - mm 25			
	Valvola di drenaggio impianto 1	1,00		
	Totale cad	1,00	12,57	12,57
05.P75.E70	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISTE IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO 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			
2591 05.P75.E70.005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	92,46	184,92
05.P75.E85	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISTE IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettrice a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.			
2581 05.P75.E85.005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	126,65	253,30
05.P75.G65	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE 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			
2541 05.P75.G65.005	. . .			
	pt 2	2,00		
	Totale cad	2,00	168,88	337,76
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;			
2511 07.P03.D05.005	per tubi DN 50			
	tubazioni al piano interrato 10+8+3	21,00		
	tubazioni colonne montanti 2+8	10,00		
				2.501,46
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.222.614,03**
	A RIPORTARE	31,00		1.222.614,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	31,00		1.222.614,03
	Totale m	31,00	5,60	173,60
07.P18.S10	Acquedotti BOCCHE INCENDIO E IDRANTI Idranti			
2531 07.P18.S10.005	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45			
	3	3,00		
	Totale cad	3,00	44,31	132,93
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 precoibentate, saldature, fornitura ed esecuzione muffolatura, fornitura ed inserimento valvola, water stop, anelli passamuro, controlli radiografici, 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	2,00		
	Totale cad	2,00	438,04	876,08
19.A05.B05	Impianti sportivi IMPIANTISTICA TUBAZIONI, DRENAGGI, IRRIGAZIONI			
2551 19.A05.B05.060	Fornitura e posa di bocche da presa rapida per idranti diametro 1" in bronzo-ottone, compresa raccorderia e pezzi speciali. (Ca)			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	100,07	100,07
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	1,00		
	Totale cad	1,00	139,49	139,49
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.224.036,20**
	A RIPORTARE			1.224.036,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura			
2011	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	306,24
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 e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
2099	Punto adduzione acqua			
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	4.234,87
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 edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
2100	...			
01.A19.H25.005				
	PT 4	4,00		
	Punto esterno 1	1,00		
	Totale cad	5,00	222,81	1.114,05
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, 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 - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi			
				5.655,16
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.229.691,36**
	A RIPORTARE			1.229.691,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.229.691,36
	d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
2101	...			
01.A19.H35.005				
	PT 4	4,00		
	Totale cad	4,00	275,84	1.103,36
01.A19.H50	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili;miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima 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	3.912,76
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	44,37
2000	Fornitura di tubazione multistrato tipo 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	671,76
2010	[Diam. 32*3 mm]			
G.090.070.040				
	salita e tratto orizzontale da contatore 12	12,00		
	Totale m	12,00	31,15	373,80
2102	Fornitura e posa in opera di Sifone da pavimento in PE, con bordo imbuto d'entrata			
G.095.090	regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100, h livello acqua mm 50. Tipo Geberit			
	pt 3	3,00		
	p1 3 * 0	0,00		
	Totale cad	3,00	93,32	279,96
1950	Fornitura e posa di sistema COMBIFIX per wc sospeso. Compresa placca di copertura con			
G.100.020	doppio tasto di comando di colore cromo.			
	piano terra 2+2	4,00		
				12.041,17
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.236.077,37**
	A RIPORTARE	4,00		1.236.077,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	4,00		1.236.077,37
	piano primo (2+2) * 0	0,00		
	Totale cad	4,00	492,04	1.968,16
1970 G.100.050	Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in porcellana vetrificata bianca a cacciata, del tipo sospeso, serie GSG LIKE, completo di sedile con coperchio rallentato in materia plastica, viti di fissaggio con dado cieco cromato, e dei seguenti accessori: tubazione di collegamento della cassetta incassate con l'apparecchio, collegamenti di alimentazione e scarico. Come da Capitolato			
	pt 4	4,00		
	p1 4 * 0	0,00		
	Totale cad	4,00	480,71	1.922,84
1955 G.100.055	Fornitura e posa in opera di SCALDACQUA PER ACS POMPA DI CALORE SPLITTATO CAPACITA' 110 litri oltre a kit di montaggio,gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico, contatore volumetrico acqua,filtro fefangatore a magneti, disaereatore automatico, manodopera per il montaggio			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	2.812,76	2.812,76
1980 G.100.070	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso in porcellana vetrificata bianca, con semi colonna, serie Ideal Standard TESI 60 MM, con monoforo sul pianale, completo di zanche e bulloni per il fissaggio alla parete, e dei seguenti accessori: scarico di fondo e scarico di troppo pieno; tappo di chiusura scarico a salterello e piletta; collegamento alle reti di alimentazione e scarico con curve tecniche e sifone cromato; gruppo di miscelazione monocomando Ceramix NEW acqua calda e fredda con miscelazione manuale, monoblocco.			
	pt 4	4,00		
	p1 4 * 0	0,00		
	Totale cad	4,00	606,25	2.425,00
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.245.206,13**
	A RIPORTARE			1.245.206,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
2121	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	2.385,42
G.095.160	Fornitura e posa di tubazioni in politilene ad alta densità per formazione di reti di scarico. Del tipo a innesto . Compresi pezzi speciali, curve, ispezioni, raccordi. Produzione Geberit TIPO SILENTE.			
2120	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita tipo SILENT PE 110mm			
G.095.160.040				
	colonna bagni + allacciamento 30	30,00		
	Totale m	30,00	28,18	845,40
2122	Fornitura di tubazione in PVC ad alta densita SPESS. 2 MM DIAM 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	1.514,24
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.249.951,19**
	A RIPORTARE			1.249.951,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
2160	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	21.317,45
2170	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	16.935,40
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, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).			
2180	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	9.622,80
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 smantellamento:			
2190	per altezze da m 4 a m 6			
02.P02.A22.020				
	PUNTELLAMENTO VOLTE PER LAVORI DI CONSOLIDAMENTO			
	PIANO INTERRATO			
	----------			
	locale EX CT 0 * 7,5 * 5,5	0,00		
	PIANO TERRA			
	----------			
	locale 7 8,5 * 7,5	63,75		
	loc. 6 2,5 * 9	22,50		
				47.875,65
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.297.826,84**
	A RIPORTARE	86,25		1.297.826,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO	86,25		1.297.826,84
	locale 5 6,6 * 5,5	36,30		
	locale 4 7,5 * 5,5	41,25		
	locale 3 6,5 * 5	32,50		
	locale 2 8 * 7,5	60,00		
	loc 1 7,5 * 7,5	56,25		
	loc. 8 6,5 * 6,5	42,25		
	PIANO PRIMO			
	----------			
	locale 7 8,5 * 7,5	63,75		
	loc. 6 2,5 * 9	22,50		
	locale 5 6,6 * 5,5	36,30		
	locale 4 7,5 * 5,5	41,25		
	locale 3 6,5 * 5	32,50		
	locale 2 8 * 7,5	60,00		
	loc. 8 6,5 * 6,5	42,25		
	Totale m²	653,35	113,02	73.841,62
28.A05.A10	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))			
	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:			
2240	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione			
28.A05.A10.005	di mese			
	trabattelli x 12 mesi 2	2,00		
	Totale cad	2,00	167,16	334,32
2250	solo nolo per ogni mese successivo			
28.A05.A10.010				
	trabattelli x 12 mesi 1 * 11	11,00		
	Totale cad	11,00	18,37	202,07
28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.			
2500	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta:			
28.A10.C05.005	per il primo mese o frazione di mese			
	ponteggio lato via roma 25	25,00		
	lato via botta 22	22,00		
	9	9,00		
	cortile 9	9,00		
	13+7+6,5+7,5	34,00		
	Totale m²	99,00	10,57	1.046,43
2501	per ogni mese successivo			
28.A10.C05.010				
	11 * 99	1.089,00		
	Totale m²	1.089,00	1,29	1.404,81
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.374.656,09**
	A RIPORTARE			1.374.656,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 06.A14.A01.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,			
	8	8,000		
	Totale cad	8,000	15,91	127,28
2393 06.A14.A01.025	F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 32 A,			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	21,11	21,11
06.A35.A45	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO Linee ed impianti elettrici			
2390 06.A35.A45.070	impianto elettrico rispondente al Decreto 37/08 comprendente: quadretto modulare idoneo IP 55; due interruttori magneto-termici differenziali di idonee caratteristiche (uno quadripolare per la F.M. e l'altro bipolare per i circuiti luce); presa universale; 3 interruttori mg-th per i circuiti luce separati (loc. argano, vano corsa, cabina); relativi conduttori, canalizzazioni e collegamenti elettrici; collegamento ad impianto di terra esistente e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprensivo di dichiarazioni di conformità.			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	1.017,23	3.051,69
06.P26.A20	LAMPADE Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm.			
2391 06.P26.A20.015	potenza elettrica assorbita fino a 57 W			
	10	10,000		
	Totale cad	10,000	85,11	851,10
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.378.707,27**
	A RIPORTARE			1.378.707,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	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 da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie			
2260 28.A05.D05.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Le dimensioni indicate nel prezzo regionale sono riferite ad un modello più grande di quello previsto nel cantiere che per ragioni di installazione del cantire saranno più piccole e pari a 300 x 244 cm è comunque da considerarsi valido il prezzo esposto			
	ufficio 1	1,00		
	spogliatoio 1	1,00		
	Totale cad	2,00	365,33	730,66
2270 28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
	ufficio 11	11,00		
	spogliatoio 11	11,00		
	Totale cad	22,00	171,26	3.767,72
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 spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.			
2280 28.A05.D10.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese			
				4.498,38
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.383.205,65**
	A RIPORTARE			1.383.205,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.383.205,65
	Le dimensioni indicate nel prezzo regionale sono riferite ad un modello più grande di quello previsto nel cantiere che per ragioni di installazione del cantire saranno più piccole e pari a 300 x 244 cm è comunque da considerarsi valido il prezzo esposto			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	454,64	454,64
2290 28.A05.D10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
	11	11,00		
	Totale cad	11,00	202,06	2.222,66
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 costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio			
2300 28.A05.D20.005	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese Le dimensioni indicate nel prezzo regionale sono riferite ad un modello più grande di quello previsto nel cantiere che per ragioni di installazione del cantire saranno più piccole e pari a 300 x 244 cm è comunque da considerarsi valido il prezzo esposto			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	367,75	367,75
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	1.211,54
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 nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera			
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 m²	156,00	9,03	1.408,68
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	4.684,68
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, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm².			
				14.848,33
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.393.555,60**
	A RIPORTARE			1.393.555,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "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	IMPORTO
	RIPORTO			1.393.555,60
2340 28.A15.A10.005	temporaneo per la durata del cantiere			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	261,76	261,76
28.A20.A05 2350 28.A20.A05.010	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) 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	55,15
28.A20.H05 2360 28.A20.H05.005	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 ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.			
	4	4,00		
	Totale cad	4,00	13,96	55,84
2502 G.021.225	Maggiori Oneri per l'allestimento e la rimozione del cantiere derivanti dalla difficoltà di accesso al cortile interno dove è prevista parte dell'area di cantiere compreso noleggio trans pallet e manodopera			
	1	1		
	Totale A Corpo	1	2.542,56	2.542,56
	A RIPORTARE Lavori a misura			**1.396.470,91**
	A RIPORTARE			1.396.470,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE EX EDIFICIO SCOLATICO DI VIA BOTTA

Lavori a misura

G - IMPIANTO MONTASCALE

Impianti montascale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.396.470,91
2153 G.110.010	Fornitura e posa di n. 1 impianto servoscala rettilineo con: a) Piattaforma fissata alle guide mediante due carrelli scorrevoli. Alettoni di sicurezza sul lato di imbarco e sbarco, barre di protezione anti-caduta in acciaio. Fondello sensibile sotto la piattaforma e rampe sensibili (in salita e discesa). b) Guide di scorrimento in estruso d'alluminio anodizzato al bronzo con cremagliera zincata e montata integralmente . c) Trasmissione tipo pignone e cremagliera d) Limitatore di velocità per l'arresto immediato del veicolo in caso di aumento delle velocità di discesa. Manovra manuale d'emergenza SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA • Dimensioni piattaforma: 700mm x 750mm • Portata utile: 250 kg • Velocità:Salita 4m/min.Discesa 5mt/min • Comandi piattaforma: con chiave di abilitazione e pulsanti di direzione luminosi a pressione costante (comando ad uomo presente).Pulsante per arresto di emergenza (Stop) • Dispositivi di chiamata:Pulsantiera" wireless"con chiave di abilitazione • Motore: 0,374kw- 24 Vcc – protezione IP54 • Alimentazione:2 batterie 12 Vcc – 7,2 poste nella parte posteriore. • Carica batterie: 208-240 VAC 50Hz con capacita di ricarica di 2 A • Trasmissione: pignone e cremagliera. • Manovra di emergenza: mediante volantino ad azionamento manuale. • Guide: in estruso di alluminio anodizzato colore "Champagne", con cremagliera zincata integrata. • Controllo di sicurezza della velocità:sistema di sicurezza per l'immediato arresto meccanico ed elettrico del veicolo caso di aumento della velocità di discesa. • Fissaggio: a gradino • Normative: Direttiva Macchine 98/37/CEE. Direttiva bassa tensione 73/23/CEE. Conformità al DM 14 giugno 1989 n° 236 per l'abbattimento delle barriere architettoniche. Produzione Nuova Rima X3			
	1	1,00		
	Totale m	1,00	10.068,30	10.068,30
2154 G.110.011	Smontaggio Montascale presente in cortile compreso l'immagazinamnto nell'area di cantiere il rimontaggio e la messa in servizio ed il collaudo			
	1	1,00		
	Totale m	1,00	3.614,22	3.614,22
	Totale Lavori a misura Euro			**1.410.153,43**
	Importo Lavori Euro			**1.410.153,43**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	**1.410.153,43**	
A - OPERE DI RINFORZO STRUTTURALE	254.267,98	
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	45.775,44	
OPERE IN CLS	179.467,19	
OPERE DA FABBRO	29.025,35	
B - OPERE DI EDILIZIA GENERICA	769.405,81	
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	85.320,09	
OPERE EDILI GENERICHE	139.893,75	
SERRAMENTI ESTERNI	203.245,68	
SERRAMENTI INTERNI	14.411,99	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	71.890,41	
OPERE DECORATORE INTERNI	20.072,48	
OPERE DECORATORE ESTERNI	32.811,45	
OPERE IN PIETRA	9.059,56	
OPERE DA FABBRO	17.931,10	
COPERTURA	174.769,30	
C - IMPIANTI ELETTRICI	97.384,19	
Impianto elettrico	68.225,44	
Imp Elettr. QEP	1.257,74	
Imp Elettr. QEG	10.778,68	
Impianto Rilevazione Fumi	17.122,33	
D - IMPIANTI MECCANICI	99.054,59	
Impianto Termico	75.520,85	
Insonorizzazione PDC	23.533,74	
E - IMPIANTO IDRICI- SANITARI	29.838,62	
Impianto Antincendio	3.923,63	
Impianto idrico-sanitario	21.169,93	
Rete fognatura	4.745,06	
F - ONERI PER LA SICUREZZA	146.519,72	
Ponteggi	124.704,90	
Imp Elettrico Cantiere	4.051,18	
Installazione cantiere	17.763,64	
G - IMPIANTO MONTASCALE	13.682,52	
Impianti montascale	13.682,52	
IMPORTO LAVORI Euro		1.410.153,43
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.410.153,43