



COMUNE DI VICENZA

DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

MUSEI CIVICI DI VICENZA E CONSERVATORIA PUBBLICI MONUMENTI - DIRETTORE SCIENTIFICO: PROF. GIOVANNI C. F. VILLA

Vicenza - Museo Civico
già Palazzo Chiericati



PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI PALAZZO CHIERICATI SEDE DEL MUSEO CIVICO - ALA OTTOCENTESCA - 2°lotto - **STRALCIO B**

Stralcio B
Spazi Espositivi

Stralcio A
Ufficio I.A.T.

Stralcio C
Uffici e Bar

Stralcio D
Ampliamenti Futuri

Progetto ESECUTIVO

ALA '800

DATA
marzo '17

Impianti meccanici: Stima incidenza manodopera

SIMm

SCALA
/

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ARCHITETTONICO
Studio di Progettazione
Architetto **EMILIO ALBERTI**

Contrà Porta Padova, 18 - 36100 Vicenza (VI)
Tel/Fax: 0444/512723
e-mail: emial@tin.it

PROGETTO STRUTTURALE
S M Ingegneria srl
Prof. Ing. **CLAUDIO MODENA**

Via G.A. Longhin, 23 - 35129 Padova (PD)
Tel : 049/8070445 Fax : 049/7929724
e-mail: infopd@smingegneria.it

PROGETTO IMPIANTI
Studio FRINZI
Dott. Ing. **BRUNO FRINZI**

Via Pozza Maraschin, 60C 36015 Schio (VI)
Tel/Fax: 0445/520367
e-mail: studio@frinzi.com

DIRETTORE SETTORE
ing. **DIEGO GALIAZZO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. **GIOVANNI FICHERA**

Comune di Vicenza

Provincia di Vicenza

Stima incidenza manodopera

Committente

COMUNE DI VICENZA

Corso Palladio, 98/a

36100 Vicenza (VI)

Descrizione lavori

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti meccanici

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto antincendio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
1	G.03.01.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 3,75		319,95 0,00	639,89 24,93 664,82 (0,182%)
2	G.03.03.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 7,05		164,41 0,00	328,82 24,94 353,76 (0,097%)
3	G.03.05.a	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 1,52		276,80 0,00	553,60 8,54 562,14 (0,154%)
4	N.01.01.01	Attacco autopompa VVF norma UNI 10779 D = 2" con n. 1 uscite UNI 70 Filettato SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 18,93		182,89 0,00	182,89 42,71 225,60 (0,062%)
5	N.01.01.02	Attacco autopompa VVF norma UNI 10779 D = 2"1/2 con n. 1 uscite UNI 70 Filettato SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 16,07		222,94 0,00	222,94 42,69 265,63 (0,073%)
6	N.01.12.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		9,000 221,74		-93,78 0,00	-843,99 1.537,26 693,27 (0,190%)
7	N.01.23.01	Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 14,48		284,41 0,00	1.706,48 288,94 1.995,42 (0,548%)
8	O.04.34.14	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1"1/2 SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		52,500 35,80		2,60 0,00	136,51 76,12 212,63 (0,058%)
9	O.04.34.15	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=2" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 43,26		3,79 0,00	15,16 11,56 26,72 (0,007%)
10	O.04.34.16	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=2"1/2 SOMMANO m		20,000		4,52	90,40

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto antincendio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
11	O.04.39.01	Manodopera: Incidenza %		39,00		0,00	57,80
		Totale dell'articolo:					148,20 (0,041%)
		TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti I diametri					
		SOMMANO kg		185,831		5,34	992,29
		Manodopera: Incidenza %		70,58		0,00	2.380,54
		Totale dell'articolo:					3.372,83 (0,926%)
Totale Impianto antincendio € (2,339%) €							8.521,02

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto igienico sanitario

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
12	320.0008000	Rete scarichi in polietilene duro Geberit n°1 attacco SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		22,000 32,61		24,01 0,00	528,24 255,62 783,86 (0,215%)
13	345.0008000	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura SM Mannesman n°1 attacco SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		44,000 50,15		11,55 0,00	508,21 511,27 1.019,48 (0,280%)
14	370.0008000	Isolamento delle tubazioni in Kaimannflex n° 1 attacco SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		44,000 45,78		13,76 0,00	605,49 511,23 1.116,72 (0,306%)
15	N.02.32.01	MISCELATORE ELETTRONICO A RAGGI INFRAROSSI per lavello SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		8,000 5,08		450,10 0,00	3.600,81 192,71 3.793,52 (1,041%)
16	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		14,000 26,54		21,31 0,00	298,35 107,79 406,14 (0,111%)
17	N.02.41.02	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=3/4" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 38,87		25,01 0,00	100,03 63,61 163,64 (0,045%)
18	N.02.42.05	SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.tà 30 l SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 16,01		151,65 0,00	303,29 57,81 361,10 (0,099%)
19	N.03.02.01	Accessori per apparecchio sanitario, cassetta di risciacquo da incasso 6/9 l SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 17,28		122,69 0,00	736,14 153,78 889,92 (0,244%)
20	N.03.03.01	Accessori per apparecchio sanitario, piletta di scarico D=1"1/4 SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		8,000 35,22		19,64 0,00	157,13 85,43 242,56 (0,067%)
21	N.03.04.01	Accessori per apparecchio sanitario, placca per cassetta di scarico da incasso SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 9,68		66,14 0,00	396,85 42,53 439,38 (0,121%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto igienico sanitario

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
22	N.03.05.01	Accessori per apparecchio sanitario, sedile con coperchio per WC in resina SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 18,91		45,80 0,00	274,80 64,08 338,88 (0,093%)
23	N.03.06.01	Accessori per apparecchio sanitario, sedile per WC disabili in poliuretano rigido SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 16,11		55,63 0,00	111,25 21,37 132,62 (0,036%)
24	N.03.07.01	Accessori per apparecchio sanitario, Set di scarico esterno per lavabo disabili SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 18,90		60,47 0,00	120,94 28,18 149,12 (0,041%)
25	N.03.09.01	Accessori per apparecchio sanitario, sifone in ottone a bottiglia SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 29,66		16,20 0,00	97,20 40,98 138,18 (0,038%)
26	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 25,45		105,85 0,00	635,12 216,82 851,94 (0,234%)
27	N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 15,26		355,64 0,00	711,27 128,09 839,36 (0,230%)
28	N.03.26.01	Maniglioni per servizio handicap Set completo per servizio igienico SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 3,35		615,15 0,00	1.230,30 42,64 1.272,94 (0,349%)
29	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		5,000 12,83		145,05 0,00	725,25 106,75 832,00 (0,228%)
30	N.03.27.04	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		5,000 17,15		349,05 0,00	1.745,24 361,26 2.106,50 (0,578%)
31	N.03.28.01	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione pneumatica SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 5,72		527,65 0,00	1.055,29 64,03 1.119,32 (0,307%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto igienico sanitario

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
32	N.03.36.02	VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				6,000		128,16	768,98
				27,32		0,00	289,06
							1.058,04 (0,290%)
33	N.03.38.03	Vaso water in vetrochina per disabili Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				2,000		744,90	1.489,79
				7,48		0,00	120,45
							1.610,24 (0,442%)
Totale Impianto igienico sanitario € (5,397%) €							19.665,46

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Distribuzione idrica

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
34	0.04.18.01	Mensolame per canali e tubazioni per tutti I tipi di canali e tubazioni SOMMANO kg Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		3,172 38,29		3,11 0,00	9,87 6,12 15,99 (0,004%)
35	0.04.34.01	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1/2" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		32,000 54,31		1,22 0,00	39,04 46,40 85,44 (0,023%)
36	0.04.34.02	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=3/4" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		28,000 48,17		1,56 0,00	43,68 40,60 84,28 (0,023%)
37	0.04.34.03	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		28,000 46,18		1,69 0,00	47,32 40,60 87,92 (0,024%)
38	0.04.34.04	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1"1/4 SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		17,000 43,67		1,87 0,00	31,79 24,65 56,44 (0,015%)
39	0.04.34.05	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1"1/2 SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 41,79		2,02 0,00	2,02 1,45 3,47 (0,001%)
40	0.04.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri SOMMANO kg Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		212,135 59,44		2,92 0,00	619,50 907,87 1.527,37 (0,419%)
Totale Distribuzione idrica € (0,511%) €							1.860,91

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Scarichi, ventilazione e sfiati

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
41	370.0008645	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 50mm SOMMANO m		74,00		16,08	1.189,92 (0,327%)
42	370.0008650	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 63mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		103,00 33,61		22,95 0,00	2.363,96 1.196,75 3.560,71 (0,977%)
43	370.0008660	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 110mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		53,00 23,06		38,76 0,00	2.054,41 615,73 2.670,14 (0,733%)
44	390.0001000	Oneri per allacciamento scarichi ad impianto esistente, SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,00 49,59		168,97 0,00	168,97 166,22 335,19 (0,092%)
45	N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		72,000 44,06		3,06 0,00	220,31 173,53 393,84 (0,108%)
46	N.03.33.04	SCARICO IN PE-HD D=63 mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		119,000 41,82		4,02 0,00	478,41 343,88 822,29 (0,226%)
47	N.03.33.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		53,000 46,07		10,15 0,00	537,93 459,53 997,46 (0,274%)
Totale Scarichi, ventilazione e sfiati € (2,736%) €							9.969,55

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto estrazione aria servizi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
48	300.0001002	Estrattore Aspiratori elicoidali da muro costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 15,32		64,24 0,00	64,24 11,62 75,86 (0,021%)
49	300.0008125	Tubazione in polipropilene Ø 110mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		29,00 43,10		15,34 0,00	444,87 336,97 781,84 (0,215%)
50	300.0008130	Tubazione in polipropilene Ø 125mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		19,00 30,64		26,31 0,00	499,86 220,81 720,67 (0,198%)
51	300.0008135	Tubazione in polipropilene Ø 160mm SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		35,00 13,52		37,16 0,00	1.300,62 203,33 1.503,95 (0,413%)
52	0.02.76.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		7,000 37,50		20,08 0,00	140,57 84,34 224,91 (0,062%)
53	0.02.78.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 100 mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		3,000 31,68		103,87 0,00	311,62 144,50 456,12 (0,125%)
54	0.02.78.03	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 160 mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 21,39		177,02 0,00	708,09 192,67 900,76 (0,247%)
55	0.02.79.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, ATTENUATORE ACUSTICO 125 mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 10,72		200,54 0,00	200,54 24,08 224,62 (0,062%)
56	0.02.79.02	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, ATTENUATORE ACUSTICO 160 mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 9,00		243,58 0,00	487,16 48,18 535,34 (0,147%)
57	0.02.81.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, GRIGLIA ESTERNA IN ALLUMINIO 100 mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		5,000 52,12		11,07 0,00	55,35 60,25 115,60 (0,032%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto estrazione aria servizi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO	
			Componente	Articolo	Componente	Articolo		
							€	
58	O.02.81.02	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, GRIGLIA ESTERNA IN ALLUMINIO 150 mm						
				3,000		13,79		41,37
				46,63		0,00		36,15
						77,52		
							(0,021%)	
Totale Impianto estrazione aria servizi € (1,542%) €							5.617,19	

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
59	200.0007998	Ventilconvettore grandezza 1 PHF batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif+pompa condensa, <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		1,000 1,99		1.761,41 0,00	1.761,41 35,76 1.797,17 (0,493%)
60	200.0007999	Ventilconvettore grandezza 2 PHF batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif+pompa condensa, <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		1,000 1,93		1.814,75 0,00	1.814,75 35,71 1.850,46 (0,508%)
61	200.0008000	Ventilconvettore grandezza 3 PHF batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif+pompa condensa, <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		2,000 1,88		1.864,31 0,00	3.728,62 71,44 3.800,06 (1,043%)
62	200.0008005	Ventilconvettore grandezza 3 PHF batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif+pompa condensa, <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		1,000 1,90		1.842,05 0,00	1.842,05 35,68 1.877,73 (0,515%)
63	200.0008010	Ventilconvettore grandezza 1 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		1,000 3,18		1.468,49 0,00	1.468,49 48,23 1.516,72 (0,416%)
64	200.0008015	Ventilconvettore grandezza 3 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		10,000 3,00		1.561,38 0,00	15.613,80 482,90 16.096,70 (4,418%)
65	200.0008020	Ventilconvettore grandezza 4 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		4,000 2,93		1.598,60 0,00	6.394,39 193,01 6.587,40 (1,808%)
66	200.0008025	Ventilconvettore grandezza 3 batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif, <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		3,000 2,96		1.583,67 0,00	4.751,02 144,92 4.895,94 (1,344%)
67	200.0008045	Ventilconvettore grandezza 1 PA batterie 3R installazione a vista verticale a pavimento <div style="text-align: right;">SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:</div>		1,000 2,93		770,37 0,00	770,37 23,25 793,62 (0,218%)
68	200.0008065	Ventilconvettore grandezza 2 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento <div style="text-align: right;">SOMMANO n</div>		1,000		805,04	805,04

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
69	200.0008075	Manodopera: Incidenza %		2,81		0,00	23,28
		Totale dell'articolo:					828,32 (0,227%)
		SOMMANO n		1,000		900,46	900,46
70	200.0008080	Manodopera: Incidenza %		2,52		0,00	23,28
		Totale dell'articolo:					923,74 (0,254%)
		SOMMANO n		4,000		922,78	3.691,11
71	200.0008085	Manodopera: Incidenza %		2,46		0,00	93,09
		Totale dell'articolo:					3.784,20 (1,039%)
		SOMMANO n		1,000		1.214,01	1.214,01
72	200.0008090	Manodopera: Incidenza %		1,88		0,00	23,26
		Totale dell'articolo:					1.237,27 (0,340%)
		SOMMANO n		1,000		1.336,79	1.336,79
73	260.0070005	Manodopera: Incidenza %		1,71		0,00	23,26
		Totale dell'articolo:					1.360,05 (0,373%)
		SOMMANO n		1,000		806,26	806,26
74	260.0070015	Manodopera: Incidenza %		10,34		0,00	92,98
		Totale dell'articolo:					899,24 (0,247%)
		SOMMANO n		1,000		2.534,17	2.534,17
75	260.0070020	Manodopera: Incidenza %		3,54		0,00	93,00
		Totale dell'articolo:					2.627,17 (0,721%)
		SOMMANO n		1,000		1.754,97	1.754,97
76	285.0099991	Manodopera: Incidenza %		2,58		0,00	46,48
		Totale dell'articolo:					1.801,45 (0,494%)
		SOMMANO n		27,000		26,37	711,96
77	300.0090098	Manodopera: Incidenza %		30,59		0,00	313,77
		Totale dell'articolo:					1.025,73 (0,282%)
		SOMMANO n		34,000		136,14	4.628,92
78	300.0090151	Manodopera: Incidenza %		20,80		0,00	1.215,68
		Totale dell'articolo:					5.844,60 (1,604%)
		SOMMANO n		1,000		392,72	392,72
		Manodopera: Incidenza %		19,14		0,00	92,96

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
79	300.0090152	Totale dell'articolo:					485,68 (0,133%)
		Plenum Ø 250mm di mandata e ripresa aria per termoventilconvettore da incasso					
		SOMMANO n		14,000		513,96	7.195,40
		Manodopera: Incidenza %		15,32		0,00	1.301,76
80	300.0090153	Totale dell'articolo:					8.497,16 (2,332%)
		Plenum Ø 300 di mandata e ripresa aria per termoventilconvettore da incasso					
		SOMMANO n		2,000		565,94	1.131,88
		Manodopera: Incidenza %		14,11		0,00	185,94
81	370.0009900	Totale dell'articolo:					1.317,82 (0,362%)
		Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/4					
		SOMMANO m		192,00		17,08	3.279,31
		Manodopera: Incidenza %		11,96		0,00	445,49
82	370.0009905	Totale dell'articolo:					3.724,80 (1,022%)
		Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/2					
		SOMMANO m		92,50		20,42	1.888,90
		Manodopera: Incidenza %		10,20		0,00	214,55
83	370.0009910	Totale dell'articolo:					2.103,45 (0,577%)
		Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2"					
		SOMMANO m		135,00		33,59	4.534,68
		Manodopera: Incidenza %		6,46		0,00	313,17
84	370.0009913	Totale dell'articolo:					4.847,85 (1,331%)
		Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2"1/2					
		SOMMANO m		77,50		40,62	3.148,15
		Manodopera: Incidenza %		5,40		0,00	179,70
85	370.0009915	Totale dell'articolo:					3.327,85 (0,913%)
		Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 3"					
		SOMMANO m		264,50		46,61	12.328,54
		Manodopera: Incidenza %		4,74		0,00	613,45
86	370.0009920	Totale dell'articolo:					12.941,99 (3,552%)
		Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 60mm Ø 4"					
		SOMMANO m		82,00		53,82	4.413,36
		Manodopera: Incidenza %		4,13		0,00	190,12
87	780.0005010	Totale dell'articolo:					4.603,48 (1,263%)
		Tubo plastico rigido autoestinguente Ø 20 mm filettabile					
		SOMMANO m		74,50		2,43	181,05
		Manodopera: Incidenza %		48,84		0,00	172,83
		Totale dell'articolo:					353,88 (0,097%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
88	780.0005015	Tubo plastico rigido autoestinguente Ø 25 mm filettabile SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				58,00		3,22	186,75
				41,88		0,00	134,57
							321,32 (0,088%)
89	O.02.47.01	MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE a singolo snodo SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				7,000		124,00	867,98
				21,60		0,00	239,14
							1.107,12 (0,304%)
90	O.02.50.01	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne SOMMANO kW Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				9,120		150,73	1.374,70
				36,17		0,00	778,99
							2.153,69 (0,591%)
91	O.02.74.02	VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				7,000		11,35	79,44
				51,50		0,00	84,36
							163,80 (0,045%)
92	O.02.75.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				7,000		32,34	226,37
				27,15		0,00	84,36
							310,73 (0,085%)
93	O.04.18.01	Mensolame per canali e tubazioni per tutti I tipi di canali e tubazioni SOMMANO kg Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				201,732		3,11	627,42
				38,29		0,00	389,31
							1.016,73 (0,279%)
94	O.04.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri SOMMANO m² Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				96,750		23,79	2.301,68
				17,71		0,00	495,36
							2.797,04 (0,768%)
95	O.04.34.01	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1/2" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				120,000		1,22	146,39
				54,31		0,00	174,01
							320,40 (0,088%)
96	O.04.34.02	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=3/4" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				32,000		1,56	49,92
				48,17		0,00	46,40
							96,32 (0,026%)
97	O.04.34.03	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				9,000		1,69	15,21
				46,18		0,00	13,05
							28,26 (0,008%)
98	O.04.34.10	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1/2" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				5,800		1,56	9,05
				48,17		0,00	8,41
							17,46

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto di riscaldamento e raffrescamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
99	0.04.34.11	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=3/4" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		76,000 43,67		1,87 0,00	(0,005%) 142,13 110,19 252,32 (0,069%)
100	0.04.34.12	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		31,000 40,96		2,09 0,00	64,79 44,95 109,74 (0,030%)
101	0.04.34.14	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1"1/2 SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		48,000 35,80		2,60 0,00	124,80 69,60 194,40 (0,053%)
102	0.04.34.21	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,000 26,27		4,07 0,00	40,70 14,50 55,20 (0,015%)
103	0.04.34.24	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=2" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		38,000 29,61		6,87 0,00	261,06 109,82 370,88 (0,102%)
104	0.04.34.37	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=1/2" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		64,000 28,81		11,91 0,00	762,25 308,47 1.070,72 (0,294%)
105	0.04.34.38	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=3/4" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		134,000 26,87		13,12 0,00	1.758,02 645,94 2.403,96 (0,660%)
106	0.04.34.39	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=1" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		201,500 24,86		14,57 0,00	2.935,79 971,30 3.907,09 (1,072%)
107	0.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti I diametri SOMMANO kg Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4.786,661 70,58		5,34 0,00	25.559,48 61.318,42 86.877,90 (23,845%)
Totale Impianto di riscaldamento e raffrescamento € (56,354%) €							205.326,61

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto aria primaria

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
108	285.0999000	Sistema di termoregolazione UTA di cui alla voce 300.0010101 SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 10,44		1.594,90 0,00	1.594,90 185,92 1.780,82 (0,489%)
109	300.0010011	Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti 900x600x1200mm a 3 setti. SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 7,92		560,83 0,00	1.121,66 96,48 1.218,14 (0,334%)
110	300.0010101	Centrale trattamento aria da 4265 mc/h costituita da Blocchi separati per il montaggio in loco SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 2,30		20.487,63 0,00	20.487,63 482,31 20.969,94 (5,755%)
111	300.0090095	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 1050x198mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,000 22,13		125,82 0,00	1.258,15 357,55 1.615,70 (0,443%)
112	300.0090097	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 1350x198mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		6,000 19,47		147,86 0,00	887,17 214,49 1.101,66 (0,302%)
113	300.0991111	Griglia antinsetto per installazione su canale di qualsiasi forma, dimensioni, e materiale, SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 26,78		63,54 0,00	127,08 46,48 173,56 (0,048%)
114	370.0009900	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/4 SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		40,00 11,96		17,08 0,00	683,19 92,81 776,00 (0,213%)
115	370.0009905	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/2 SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		20,00 10,20		20,42 0,00	408,41 46,39 454,80 (0,125%)
116	0.02.13.11	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=500, spessore otto decimi SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		8,000 23,15		38,30 0,00	306,42 92,30 398,72 (0,109%)
117	0.02.17.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno SOMMANO m²		234,780		62,29	14.624,30

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Impianto aria primaria

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
118	O.04.34.01	Manodopera: Incidenza %		10,22		0,00	1.664,74
		Totale dell'articolo:					16.289,04 (4,471%)
		SOMMANO m		10,000		1,22	12,20
119	O.04.35.01	Manodopera: Incidenza %		54,31		0,00	14,50
		Totale dell'articolo:					26,70 (0,007%)
		SOMMANO n		1,000		10,44	10,44
120	O.04.35.04	Manodopera: Incidenza %		40,44		0,00	7,09
		Totale dell'articolo:					17,53 (0,005%)
		SOMMANO n		4,000		25,13	100,52
121	O.04.35.05	Manodopera: Incidenza %		32,41		0,00	48,20
		Totale dell'articolo:					148,72 (0,041%)
		SOMMANO n		2,000		36,66	73,32
122	O.04.39.01	Manodopera: Incidenza %		24,74		0,00	24,10
		Totale dell'articolo:					97,42 (0,027%)
		SOMMANO kg		67,700		5,34	361,50
		Manodopera: Incidenza %		70,58		0,00	867,26
		Totale dell'articolo:					1.228,76 (0,337%)
Totale Impianto aria primaria € (12,707%) €							46.297,51

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Modifica centrale termica esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
123	260.0000550	Rubinetto scarico impianto SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,00 41,95		8,04 0,00	80,40 58,10 138,50 (0,038%)
124	280.0050000	CIRCOLATORE Gemellare monofase portata Q. 4,3mc/h con prevalenza minima 6,5m.c.a. 230V 50Hz SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 3,17		2.127,60 0,00	2.127,60 69,65 2.197,25 (0,603%)
125	280.0050005	CIRCOLATORE Gemellare monofase portata Q. 2,2mc/h con prevalenza minima 5m.c.a. 230V 50Hz SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 4,54		1.467,22 0,00	1.467,22 69,78 1.537,00 (0,422%)
126	280.0050010	ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" portata Q. 39,4mc/h con prevalenza minima 15m.c.a. 400V 50Hz SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 5,35		1.233,22 0,00	2.466,43 139,41 2.605,84 (0,715%)
127	280.0050015	CIRCOLATORE singolo monofase portata Q. 21,2mc/h con prevalenza minima 12,5m.c.a. 230V 50Hz SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 2,92		2.321,57 0,00	2.321,57 69,83 2.391,40 (0,656%)
128	280.0050020	ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" portata Q. 16,4mc/h con prevalenza minima 15,5m.c.a. 400V 50Hz. SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 6,05		1.083,08 0,00	2.166,15 139,49 2.305,64 (0,633%)
129	285.0999001	Sistema di termoregolazione per circuiti alimentazione impianto di riscaldamento/raffrescamento uta etc. SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 6,09		3.585,72 0,00	3.585,72 232,53 3.818,25 (1,048%)
130	370.0009900	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/4 SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		20,00 11,96		17,08 0,00	341,60 46,40 388,00 (0,106%)
131	370.0009910	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2" SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		20,00 6,46		33,59 0,00	671,80 46,40 718,20 (0,197%)
132	370.0009913	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2"1/2 SOMMANO m Manodopera: Incidenza %		20,00 5,40		40,62 0,00	812,42 46,38

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Modifica centrale termica esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
133	370.0009915	Totale dell'articolo:					858,80 (0,236%)
		Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 3"					
		SOMMANO m Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		40,00 4,74		46,61 0,00	1.864,43 92,77 1.957,20 (0,537%)
134	390.0001111	Oneri per modifica impianto esistente con allaccio delle nuove partenze,					
		SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,00 77,50		170,16 0,00	170,16 586,11 756,27 (0,208%)
135	O.04.16.04	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40					
		SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 12,21		207,78 0,00	415,55 57,79 473,34 (0,130%)
136	O.04.16.05	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50					
		SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 10,73		240,38 0,00	480,75 57,79 538,54 (0,148%)
137	O.04.16.06	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65					
		SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 10,95		274,34 0,00	548,67 67,47 616,14 (0,169%)
138	O.04.16.07	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 80					
		SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 9,88		351,49 0,00	1.405,94 154,14 1.560,08 (0,428%)
139	O.04.18.01	Mensolame per canali e tubazioni per tutti I tipi di canali e tubazioni					
		SOMMANO kg Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		55,760 38,29		3,11 0,00	173,42 107,61 281,03 (0,077%)
140	O.04.35.01	RUBINETTO A SFERA D = 1/2"					
		SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,000 40,44		10,44 0,00	104,41 70,89 175,30 (0,048%)
141	O.04.35.04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4"					
		SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 32,41		25,13 0,00	100,52 48,20 148,72 (0,041%)
142	O.04.35.06	RUBINETTO A SFERA D = 2"					
		SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		4,000 18,54		52,93 0,00	211,73 48,19 259,92 (0,071%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Modifica centrale termica esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
143	O.04.35.07	RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		16,000 9,32		117,29 0,00	1.876,71 192,89 2.069,60 (0,568%)
144	O.04.35.08	RUBINETTO A SFERA D = 3" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		16,000 8,68		167,21 0,00	2.675,31 254,29 2.929,60 (0,804%)
145	O.04.36.03	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,000 38,61		13,02 0,00	130,21 81,89 212,10 (0,058%)
146	O.04.38.01	Strumenti di misura, termometro a quadrante bimetallico Scala 0-120°C, D = 80 mm SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		10,000 11,30		18,45 0,00	184,50 23,50 208,00 (0,057%)
147	O.04.40.01	Tubazione in acciaio nero fino a 2" (de = 60.3 mm) SOMMANO kg Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		144,800 32,52		4,44 0,00	642,94 309,84 952,78 (0,262%)
148	O.04.40.02	Tubazione in acciaio nero De da 76 a 219 mm SOMMANO kg Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		412,800 25,00		3,63 0,00	1.498,46 499,49 1.997,95 (0,548%)
149	O.04.57.04	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 37,46		17,83 0,00	17,83 10,68 28,51 (0,008%)
150	O.04.57.06	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 23,16		35,44 0,00	35,44 10,68 46,12 (0,013%)
151	O.04.57.07	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"1/2" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,000 14,27		64,16 0,00	64,16 10,68 74,84 (0,021%)
152	O.04.57.08	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3" SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 10,05		95,62 0,00	191,23 21,37 212,60 (0,058%)
153	O.04.59.12	VASO DI ESPANSIONE C = 250 l, normale SOMMANO n Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		2,000 6,62		339,85 0,00	679,69 48,19 727,88 (0,200%)

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Modifica centrale termica esistente

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
154	O.04.60.01	Verniciatura antiruggine per tubazioni due mani di vernice SOMMANO m² Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:					
				21,900		2,61	57,16
				61,10		0,00	89,79
						146,95 (0,040%)	
Totale Modifica centrale termica esistente € (9,148%) €							33.332,35

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Rete pluviale esterna

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	€
155	390.0001113	Oneri per allaccio ai pluviali esistenti e non messa in sicurezza dell'impianto					
		SOMMANO corpo		1,000		247,16	247,16
		Manodopera: Incidenza %		49,94		0,00	246,56
		Totale dell'articolo:					493,72 (0,136%)
156	F.10.29.a	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura per pozzetti 400x400 e 500x500 mm					
		SOMMANO cad		7,000		4,28	29,96 (0,008%)
157	G.03.32.00	Fornitura e posa in opera di chiusino in materiale composito classe di resist. B125, dim. 500x500 mm					
		SOMMANO cad		7,000		65,34	457,37
		Manodopera: Incidenza %		24,28		0,00	146,66
		Totale dell'articolo:					604,03 (0,166%)
158	H.02.18.a	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato diametro interno 125 mm					
		SOMMANO m		82,000		27,83	2.281,95
		Manodopera: Incidenza %		4,50		0,00	107,53
		Totale dell'articolo:					2.389,48 (0,656%)
159	H.02.19.b	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pezzi speciali - curve manicotti raccordi diam.125 mm					
		SOMMANO m		82,000		2,64	216,48 (0,059%)
160	H.02.20.a	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pezzi speciali - deviazioni diam.110 mm					
		SOMMANO n		82,000		4,77	391,15
		Manodopera: Incidenza %		1,85		0,00	7,37
		Totale dell'articolo:					398,52 (0,109%)
161	H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia					
		SOMMANO n		7,000		63,74	446,17
		Manodopera: Incidenza %		15,59		0,00	82,40
		Totale dell'articolo:					528,57 (0,145%)
162	H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa					
		SOMMANO kg		14,000		2,07	28,98
		Manodopera: Incidenza %		3,27		0,00	0,98
		Totale dell'articolo:					29,96 (0,008%)
Totale Rete pluviale esterna € (1,287%) €							4.690,72

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Assistenze murarie

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
							€
163	950.0010005	Assistenze murarie per la posa degli impianti meccanici SOMMANO corpo		1,00		13.769,62	13.769,62 (3,779%)
Totale Assistenze murarie € (3,779%) €							13.769,62

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Lavori di difficile quantificazione

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	QUANTITA'		PREZZO		IMPORTO €
			Componente	Articolo	Componente	Articolo	
164	105.0001005	Operaio specializzato (per eventuali economie) igienico sanitario SOMMANO ora		100,00		31,53	3.153,00 (0,865%)
165	105.0001010	Operaio qualificato (per eventuali economie) igienico sanitario SOMMANO ora		100,00		29,40	2.940,00 (0,807%)
166	105.0001020	Operaio specializzato (per eventuali economie) impianto termoidraulico/areaulico SOMMANO ora		100,00		31,53	3.153,00 (0,865%)
167	105.0001025	Operaio qualificato (per eventuali economie) impianto termoidraulico/areaulico SOMMANO ora		100,00		29,40	2.940,00 (0,807%)
168	390.0099905	Oneri per smantellamento impianti esistenti, SOMMANO corpo Manodopera: Incidenza % Totale dell'articolo:		1,00 77,50		700,44 0,00	700,44 2.412,62 3.113,06 (0,854%)
Totale Lavori di difficile quantificazione (4,199%) €							15.299,06
Importo totale dei lavori €							364.350,00
Importo totale del costo del personale compreso nei prezzi E.p.u.							97.123,22
Percentuali							
Totale Esecutivo ridotto 800 Euro Trecentosessantaquattromilatrecentocinquanta/00							364.350,00
Importo totale della manodopera (incidenza sul totale: 26.66%)							97.124,81

Stima incidenza manodopera

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

RIEPILOGO SUDDIVISIONI		IMPORTO
		€
	(100,000%)	364.350,00
Impianto antincendio	(2,339%)	8.521,02
Impianto igienico sanitario	(5,397%)	19.665,46
Distribuzione idrica	(0,511%)	1.860,91
Scarichi, ventilazione e sfiati	(2,736%)	9.969,55
Impianto estrazione aria servizi	(1,542%)	5.617,19
Impianto di riscaldamento e raffrescamento	(56,354%)	205.326,61
Impianto aria primaria	(12,707%)	46.297,51
Modifica centrale termica esistente	(9,148%)	33.332,35
Rete pluviale esterna	(1,287%)	4.690,72
Assistenze murarie	(3,779%)	13.769,62
Lavori di difficile quantificazione	(4,199%)	15.299,06
Importo totale del costo del personale compreso nei prezzi E.p.u.		97.123,22
Percentuali		
Totale Esecutivo ridotto 800		364.350,00
Euro Trecentosessantaquattromilatrecentocinquanta/00		