






 Agenzia per la Coesione Territoriale		PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' DI VENEZIA Delibera CIPE 56/2016 (17A02402) G.U.n.79 del 4.4.2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020	 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione	 Città metropolitana di Venezia
 DIREZIONE LAVORI PUBBLICI Settore Edilizia Comunale e Scolastica Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma	Area : Punta S.Giuliano			Elab.: <h1>AP_im</h1>
	Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio. Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari			
	R.U.P. : arch. Silvia Loreto			
	Tavola : ANALISI PREZZI - IMPIANTI MECCANICI			Rev.: 01
Codice		Progetto	Data	Scala
14236		Esecutivo	Gennaio 2020	
Progettisti: dott.urb. Aldo Menegazzi arch. Martina Guermani	Progetto strutture:  AI Progetti Architettura Ingegneria s.c. ing. Valentina Corras	Progetto impianti elettrici e termotecnici e speciali:  TFE Ingegneria srl ing. Zeffirino Tommasin 	Relazioni specialistiche, rilievi, service grafico, computazioni, capitolati e contratti: ing. Filippo Ponchio	



PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.001				
REFRIGERATORE D'ACQUA REVERSIBILE IN POMPA DI CALORE (Potenza termica:170,7 kW - Potenza frigorifera:143,4 kW)				
MATERIALI				
prezzo netto (offerta Aermec)	n.	1	30 760,56	30 760,56
Totale materiali				30 760,56
Totale materiali con sconto medio	%	5%		29 222,53
Trasporti	%	4%		1 168,90
Noli	%	2%		496,78
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	8,00	29,36	234,88
Operaio qualificato	ora	8,00	27,35	218,80
Totale manodopera				453,68
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				31 341,90
Spese generali (15% di euro 31.341,90)	%	15%		4 701,28
Totale parziale 2				36 043,18
Utile d'impresa (10% di euro 36.043,18)	%	10%		3 604,32
arrotondamenti				14,84
Totale Euro				39 662,34
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 39.662,34				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.002				
SISTEMA INTEGRATO DI VENTILAZIONE E RECUPERATORE CALORE Portata aria: 1800 m³/h				
MATERIALI				
prezzo netto (offerta Aermec)	n.	1	4 291,76	4 291,76
Totale materiali				4 291,76
Totale materiali con sconto medio	%	15%		3 669,45
Trasporti	%	4%		146,78
Noli	%	2%		73,39
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	7,00	29,36	205,52
Operaio qualificato	ora	7,00	27,35	191,45
Totale manodopera				396,97
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				4 286,59
Spese generali (15% di euro 4.286,59)	%	15%		642,99
Totale parziale 2				4 929,58
Utile d'impresa (10% di euro 4.929,58)	%	10%		492,96
arrotondamenti				6,33
Totale Euro				5 428,87
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 5.428,87				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.003				
SISTEMA INTEGRATO DI VENTILAZIONE E RECUPERATORE CALORE Portata aria: 1500 m³/h				
MATERIALI				
prezzo netto (offerta Aermec)	n.	1	3 220,16	3 220,16
Totale materiali				3 220,16
Totale materiali con sconto medio	%	15%		2 753,24
Trasporti	%	4%		110,13
Noli	%	2%		55,06
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	6,00	29,36	176,16
Operaio qualificato	ora	6,00	27,35	164,10
Totale manodopera				340,26
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				3 258,69
Spese generali (15% di euro 3.258,69)	%	15%		488,80
Totale parziale 2				3 747,49
Utile d'impresa (10% di euro 3.747,49)	%	10%		374,75
arrotondamenti				16,67
Totale Euro				4 138,91
Prezzo di applicazione Euro/n. 4.138,91				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.004				
SISTEMA INTEGRATO DI VENTILAZIONE E RECUPERATORE CALORE Portata aria: 700 m³/h				
MATERIALI				
prezzo netto (offerta Aermec)	n.	1	2 416,46	2 416,46
Totale materiali				2 416,46
Totale materiali con sconto medio	%	15%		2 043,12
Trasporti	%	4%		81,72
Noli	%	2%		40,86
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	6,00	29,36	176,16
Operaio qualificato	ora	6,00	27,35	164,10
Totale manodopera				340,26
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				2 505,96
Spese generali (15% di euro 2.505,96)	%	15%		375,89
Totale parziale 2				2 881,86
Utile d'impresa (10% di euro 2.881,86)	%	10%		288,19
arrotondamenti				1,40
Totale Euro				3 171,44
Prezzo di applicazione Euro/n. 3.171,44				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.005				
CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito blocco A				
MATERIALI				
prezzo listino (catalogo Grundfos Magna3 D 40-100)	n.	1	3 283,00	3 283,00
accessori	corpo	1	40,00	40,00
Totale materiali				3 323,00
Totale materiali con sconto medio	%	47%		1 761,19
Trasporti	%	4%		70,45
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 945,06
Spese generali (15% di euro 1.945,06)	%	15%		291,76
Totale parziale 2				2 236,82
Utile d'impresa (10% di euro 2.236,82)	%	10%		223,68
arrotondamenti				6,30
Totale Euro				2 466,80
Prezzo di applicazione Euro/n. 2.466,80				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.006				
CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito blocco B				
MATERIALI				
prezzo listino (catalogo Grundfos Magna3 D 40-100)	n.	1	3 283,00	3 283,00
accessori	corpo	1	40,00	40,00
Totale materiali				3 323,00
Totale materiali con sconto medio	%	47%		1 761,19
Trasporti	%	4%		70,45
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 945,06
Spese generali (15% di euro 1.945,06)	%	15%		291,76
Totale parziale 2				2 236,82
Utile d'impresa (10% di euro 2.236,82)	%	10%		223,68
arrotondamenti				6,30
Totale Euro				2 466,80
Prezzo di applicazione Euro/n. 2.466,80				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.007				
CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito bar				
MATERIALI				
prezzo listino (catalogo Grundfos Magna3 D 32-100)	n.	1	2 199,00	2 199,00
accessori	corpo	1	40,00	40,00
Totale materiali				2 239,00
Totale materiali con sconto medio				1 262,80
Trasporti				50,51
Noli				0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie				0,00
Totale parziale 1				1 426,73
Spese generali (15% di euro 1.426,73)				214,01
Totale parziale 2				1 640,74
Utile d'impresa (10% di euro 1.640,74)				164,07
arrotondamenti				0,65
Totale Euro				1 805,46
Prezzo di applicazione Euro/n. 1.805,46				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.008				
CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito blocco C				
MATERIALI				
prezzo listino (catalogo Grundfos Magna3 D 50-100)	n.	1	4 507,00	4 507,00
accessori	corpo	1	40,00	40,00
Totale materiali				4 547,00
Totale materiali con sconto medio				2 405,36
Trasporti				96,21
Noli				0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie				0,00
Totale parziale 1				2 615,00
Spese generali (15% di euro 2.615,00)				392,25
Totale parziale 2				3 007,25
Utile d'impresa (10% di euro 3.007,25)				300,72
arrotondamenti				0,05
Totale Euro				3 308,02
Prezzo di applicazione Euro/n. 3.308,02				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.009				
CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO...circuito ACS				
MATERIALI				
prezzo listino (catalogo Grundfos Magna3 D 40-100)	n.	1	3 283,00	3 283,00
accessori	corpo	1	40,00	40,00
Totale materiali				3 323,00
Totale materiali con sconto medio	%	47%		1 764,51
Trasporti	%	4%		70,58
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 948,51
Spese generali (15% di euro 1.948,51)	%	15%		292,28
Totale parziale 2				2 240,79
Utile d'impresa (10% di euro 2.240,79)	%	10%		224,08
arrotondamenti				1,93
Totale Euro				2 466,80
Prezzo di applicazione Euro/n. 2.466,80				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.010				
TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ri. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=125 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ri. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=125 mm				
	m	1	25,16	25,16
Totale materiali				25,16
Totale materiali con sconto medio	%	0%		25,16
Trasporti	%	4%		1,01
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				31,83
Spese generali (15% di euro 31,83)	%	15%		4,78
Totale parziale 2				36,61
Utile d'impresa (10% di euro 36,61)	%	10%		3,66
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				40,27
Prezzo di applicazione				
Euro/m 40,27				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.011				
TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ri. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=140 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas comb ... ri. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=140 mm				
	m	1	33,50	33,50
Totale materiali				33,50
Totale materiali con sconto medio	%	0%		33,50
Trasporti	%	4%		1,34
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				40,51
Spese generali (15% di euro 40,51)	%	15%		6,08
Totale parziale 2				46,58
Utile d'impresa (10% di euro 46,58)	%	10%		4,66
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				51,24
Prezzo di applicazione				
Euro/m 51,24				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.012				
COLLARE TAGLIAFUOCO DN 110 - REI 120				
MATERIALI				
COLLARE TAGLIAFUOCO DN 110 - REI 120	n.	1	55,61	55,61
Totale materiali				55,61
Totale materiali con sconto medio	%	0%		55,61
Trasporti	%	4%		2,22
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				63,51
Spese generali (15% di euro 63,51)	%	15%		9,53
Totale parziale 2				73,04
Utile d'impresa (10% di euro 73,04)	%	10%		7,30
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				80,34
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 80,34				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.013				
RESISTENZA ELETTRICA...monofase 2000 W				
MATERIALI				
RESISTENZA ELETTRICA...monofase 2000 W	n.	1	253,17	253,17
Totale materiali				253,17
Totale materiali con sconto medio	%	0%		253,17
Trasporti	%	4%		10,13
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				268,97
Spese generali (15% di euro 268,97)	%	15%		40,35
Totale parziale 2				309,32
Utile d'impresa (10% di euro 309,32)	%	10%		30,93
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				340,25
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 340,25				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.014				
SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO BMS...punto controllato BUS				
MATERIALI				
SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO BMS...punto controllato BUS	a punto	1	6,49	6,49
Totale materiali				6,49
Totale materiali con sconto medio	%	0%		6,49
Trasporti	%	4%		0,26
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,20	29,36	5,87
Operaio qualificato	ora	0,20	27,35	5,47
Totale manodopera				11,34
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				18,09
Spese generali (15% di euro 18,09)	%	15%		2,71
Totale parziale 2				20,80
Utile d'impresa (10% di euro 20,80)	%	10%		2,08
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				22,88
Prezzo di applicazione				
Euro/a punto 22,88				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.015				
SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO BMS...punto controllato SEGNALE				
MATERIALI				
SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO BMS...punto controllato SEGNALE	a punto	1	94,92	94,92
Totale materiali				94,92
Totale materiali con sconto medio	%	0%		94,92
Trasporti	%	4%		3,80
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,30	27,35	8,21
Totale manodopera				17,01
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				115,73
Spese generali (15% di euro 115,73)	%	15%		17,36
Totale parziale 2				133,09
Utile d'impresa (10% di euro 133,09)	%	10%		13,31
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				146,40
Prezzo di applicazione				
Euro/a punto 146,40				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.016				
VENTILCONVETTORE ORIZZONTALE DUE TUBI A CASSETTA Q aria = 600 m3/h - raff. 1.90 kW - risc. 2.38 kW				
MATERIALI				
prezzo netto (offerta Aermec)	n.	1	824,00	824,00
interfaccia utente e sonda di minima T acqua	corpo	1	56,68	56,68
Totale materiali				880,68
Totale materiali con sconto medio	%	55%		396,31
Trasporti	%	4%		15,85
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	1,00	29,36	29,36
Operaio qualificato	ora	1,00	27,35	27,35
Totale manodopera				56,71
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				468,87
Spese generali (15% di euro 468,87)	%	15%		70,33
Totale parziale 2				539,20
Utile d'impresa (10% di euro 539,20)	%	10%		53,92
arrotondamenti				15,36
Totale Euro				608,48
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 608,48				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.017				
VENTILCONVETTORE ORIZZONTALE DUE TUBI A CASSETTA Q aria = 700 m3/h - raff. 3.90 kW - risc. 4.95 kW				
MATERIALI				
prezzo netto (offerta Aermec)	n.	1	891,68	891,68
interfaccia utente e sonda di minima T acqua	corpo	1	56,68	56,68
Totale materiali				948,36
Totale materiali con sconto medio	%	55%		426,76
Trasporti	%	4%		17,07
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	1,50	29,36	44,04
Operaio qualificato	ora	1,50	27,35	41,03
Totale manodopera				85,07
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				528,90
Spese generali (15% di euro 528,90)	%	15%		79,33
Totale parziale 2				608,23
Utile d'impresa (10% di euro 608,23)	%	10%		60,82
arrotondamenti				10,17
Totale Euro				679,23
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 679,23				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.018				
VENTILCONVETTORE ORIZZONTALE DUE TUBI A CASSETTA Q aria = 880 m3/h - raff. 4.98 kW - risc. 6.25 kW				
MATERIALI				
prezzo netto (offerta Aermec)	n.	1	925,52	925,52
accessori	corpo	1	56,68	56,68
Totale materiali				982,20
Totale materiali con sconto medio	%	55%		441,99
Trasporti	%	4%		17,68
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				573,09
Spese generali (15% di euro 573,09)	%	15%		85,96
Totale parziale 2				659,05
Utile d'impresa (10% di euro 659,05)	%	10%		65,91
arrotondamenti				16,19
Totale Euro				741,15
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 741,15				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.019				
VENTILCONVETTORE A PARETE Q aria = 400 m3/h - raff. 2.50 kW - risc. 2.5 kW				
MATERIALI				
VENTILCONVETTORE A PARETE Q aria = 400 m3/h - raff. 2.50 kW - risc. 2.5 kW	n.	1	315,20	315,20
Totale materiali				315,20
Totale materiali con sconto medio	%	0%		315,20
Trasporti	%	4%		12,61
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				441,23
Spese generali (15% di euro 441,23)	%	15%		66,18
Totale parziale 2				507,41
Utile d'impresa (10% di euro 507,41)	%	10%		50,74
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				558,15
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 558,15				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.020				
CONTROLLORE DI ZONA PER TERMINALI controllore di zona con sonda di temperatura				
MATERIALI				
CONTROLLORE DI ZONA PER TERMINALI controllore di zona con sonda di temperatura	n.	1	114,28	114,28
Totale materiali				114,28
Totale materiali con sconto medio	%	0%		114,28
Trasporti	%	4%		4,57
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,20	29,36	5,87
Operaio qualificato	ora	0,20	27,35	5,47
Totale manodopera				11,34
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				130,20
Spese generali (15% di euro 130,20)	%	15%		19,53
Totale parziale 2				149,73
Utile d'impresa (10% di euro 149,73)	%	10%		14,97
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				164,70
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 164,70				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.021				
CAVO BUS Cavo bus schermato				
MATERIALI				
CAVO BUS Cavo bus schermato	m	1	0,69	0,69
Totale materiali				0,69
Totale materiali con sconto medio	%	0%		0,69
Trasporti	%	4%		0,03
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,02	29,36	0,59
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				0,59
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1,30
Spese generali (15% di euro 1,30)	%	15%		0,20
Totale parziale 2				1,50
Utile d'impresa (10% di euro 1,50)	%	10%		0,15
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				1,65
Prezzo di applicazione				
Euro/m 1,65				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.022				
TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 100 mm				
MATERIALI				
TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 100 mm	m	1	3,72	3,72
Totale materiali				3,72
Totale materiali con sconto medio	%	0%		3,72
Trasporti	%	4%		0,15
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				2,94
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				6,81
Spese generali (15% di euro 6,81)	%	15%		1,02
Totale parziale 2				7,83
Utile d'impresa (10% di euro 7,83)	%	10%		0,78
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				8,61
Prezzo di applicazione				
Euro/m 8,61				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.023				
TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 125 mm				
MATERIALI				
TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 125 mm	m	1	3,64	3,64
Totale materiali				3,64
Totale materiali con sconto medio	%	0%		3,64
Trasporti	%	4%		0,15
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				2,94
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				6,72
Spese generali (15% di euro 6,72)	%	15%		1,01
Totale parziale 2				7,73
Utile d'impresa (10% di euro 7,73)	%	10%		0,77
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				8,50
Prezzo di applicazione				
Euro/m 8,50				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.024				
TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 140 mm				
MATERIALI				
TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE diametro esterno 140 mm	m	1	4,66	4,66
Totale materiali				4,66
Totale materiali con sconto medio	%	0%		4,66
Trasporti	%	4%		0,19
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				2,94
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				7,78
Spese generali (15% di euro 7,78)	%	15%		1,17
Totale parziale 2				8,95
Utile d'impresa (10% di euro 8,95)	%	10%		0,89
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				9,84
Prezzo di applicazione Euro/m 9,84				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.025				
VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 12 l.				
MATERIALI				
VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 12 l.	n.	1	24,85	24,85
Totale materiali				24,85
Totale materiali con sconto medio	%	0%		24,85
Trasporti	%	4%		0,99
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				8,81
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				34,65
Spese generali (15% di euro 34,65)	%	15%		5,20
Totale parziale 2				39,85
Utile d'impresa (10% di euro 39,85)	%	10%		3,98
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				43,83
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 43,83				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.026				
VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 24 l.				
MATERIALI				
VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 24 l.	n.	1	36,95	36,95
Totale materiali				36,95
Totale materiali con sconto medio	%	0%		36,95
Trasporti	%	4%		1,48
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				8,81
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				47,24
Spese generali (15% di euro 47,24)	%	15%		7,09
Totale parziale 2				54,33
Utile d'impresa (10% di euro 54,33)	%	10%		5,43
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				59,76
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 59,76				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.027				
SEPARATORE IDRAULICO attacchi da 2 ; interasse attacchi 300 mm; H 650 mm, corpo DN 160; portata 6000 lt/h				
MATERIALI				
SEPARATORE IDRAULICO attacchi da 2 ; interasse attacchi 300 mm; H 650 mm, corpo DN 160; portata 6000 lt/h	n.	1	342,61	342,61
Totale materiali				342,61
Totale materiali con sconto medio	%	0%		342,61
Trasporti	%	4%		13,70
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	1,00	29,36	29,36
Operaio qualificato	ora	1,00	27,35	27,35
Totale manodopera				56,71
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				413,02
Spese generali (15% di euro 413,02)	%	15%		61,95
Totale parziale 2				474,97
Utile d'impresa (10% di euro 474,97)	%	10%		47,50
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				522,47
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 522,47				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.028				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 2 attacchi				
MATERIALI				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 2 attacchi	n.	1	40,66	40,66
Totale materiali				40,66
Totale materiali con sconto medio	%	0%		40,66
Trasporti	%	4%		1,63
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,25	29,36	7,34
Operaio qualificato	ora	0,25	27,35	6,84
Totale manodopera				14,18
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				56,47
Spese generali (15% di euro 56,47)	%	15%		8,47
Totale parziale 2				64,94
Utile d'impresa (10% di euro 64,94)	%	10%		6,49
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				71,43
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 71,43				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.029				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 3 attacchi				
MATERIALI				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 3 attacchi	n.	1	41,12	41,12
Totale materiali				41,12
Totale materiali con sconto medio	%	0%		41,12
Trasporti	%	4%		1,64
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,30	27,35	8,21
Totale manodopera				17,01
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				59,78
Spese generali (15% di euro 59,78)	%	15%		8,97
Totale parziale 2				68,75
Utile d'impresa (10% di euro 68,75)	%	10%		6,87
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				75,62
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 75,62				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.030				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 4 attacchi				
MATERIALI				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 4 attacchi	n.	1	44,72	44,72
Totale materiali				44,72
Totale materiali con sconto medio	%	0%		44,72
Trasporti	%	4%		1,79
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,30	27,35	8,21
Totale manodopera				17,01
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				63,52
Spese generali (15% di euro 63,52)	%	15%		9,53
Totale parziale 2				73,05
Utile d'impresa (10% di euro 73,05)	%	10%		7,30
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				80,35
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 80,35				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.031				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 5 attacchi				
MATERIALI				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 5 attacchi	n.	1	49,27	49,27
Totale materiali				49,27
Totale materiali con sconto medio	%	0%		49,27
Trasporti	%	4%		1,97
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,30	27,35	8,21
Totale manodopera				17,01
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				68,25
Spese generali (15% di euro 68,25)	%	15%		10,24
Totale parziale 2				78,49
Utile d'impresa (10% di euro 78,49)	%	10%		7,85
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				86,34
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 86,34				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.032				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 6 attacchi				
MATERIALI				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 6 attacchi	n.	1	52,45	52,45
Totale materiali				52,45
Totale materiali con sconto medio	%	0%		52,45
Trasporti	%	4%		2,10
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,30	27,35	8,21
Totale manodopera				17,01
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				71,56
Spese generali (15% di euro 71,56)	%	15%		10,73
Totale parziale 2				82,29
Utile d'impresa (10% di euro 82,29)	%	10%		8,23
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				90,52
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 90,52				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.033				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 7 attacchi				
MATERIALI				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 7 attacchi	n.	1	56,05	56,05
Totale materiali				56,05
Totale materiali con sconto medio	%	0%		56,05
Trasporti	%	4%		2,24
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,30	27,35	8,21
Totale manodopera				17,01
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				75,30
Spese generali (15% di euro 75,30)	%	15%		11,30
Totale parziale 2				86,60
Utile d'impresa (10% di euro 86,60)	%	10%		8,66
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				95,26
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 95,26				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.034				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 8 attacchi				
MATERIALI				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 8 attacchi	n.	1	59,64	59,64
Totale materiali				59,64
Totale materiali con sconto medio	%	0%		59,64
Trasporti	%	4%		2,39
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,30	27,35	8,21
Totale manodopera				17,01
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				79,04
Spese generali (15% di euro 79,04)	%	15%		11,86
Totale parziale 2				90,90
Utile d'impresa (10% di euro 90,90)	%	10%		9,09
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				99,99
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 99,99				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.035				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 10 attacchi				
MATERIALI				
COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE 1 x 18 n. 10 attacchi	n.	1	67,79	67,79
Totale materiali				67,79
Totale materiali con sconto medio	%	0%		67,79
Trasporti	%	4%		2,71
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,30	27,35	8,21
Totale manodopera				17,01
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				87,51
Spese generali (15% di euro 87,51)	%	15%		13,13
Totale parziale 2				100,64
Utile d'impresa (10% di euro 100,64)	%	10%		10,06
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				110,70
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 110,70				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.036				
ELETTROPOMPA ELETTRONICA PER RICIRCOLO ACQUA SANITARIA portata 0,5/3,5 mc/h; prevalenza 5,5/1,0 m c.a.				
MATERIALI				
ELETTROPOMPA ELETTRONICA PER RICIRCOLO ACQUA SANITARIA portata 0,5/3,5 mc/h; prevalenza 5,5/1,0 m c.a.	n.	1	425,78	425,78
Totale materiali				425,78
Totale materiali con sconto medio	%	0%		425,78
Trasporti	%	4%		17,03
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	1,00	29,36	29,36
Operaio qualificato	ora	1,00	27,35	27,35
Totale manodopera				56,71
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				499,52
Spese generali (15% di euro 499,52)	%	15%		74,93
Totale parziale 2				574,45
Utile d'impresa (10% di euro 574,45)	%	10%		57,44
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				631,89
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 631,89				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.037				
GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO attacchi diametro 3/4				
MATERIALI				
GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO attacchi diametro 3/4	n.	1	114,21	114,21
Totale materiali				114,21
Totale materiali con sconto medio	%	0%		114,21
Trasporti	%	4%		4,57
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,50	29,36	14,68
Operaio qualificato	ora	0,50	27,35	13,68
Totale manodopera				28,36
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				147,13
Spese generali (15% di euro 147,13)	%	15%		22,07
Totale parziale 2				169,20
Utile d'impresa (10% di euro 169,20)	%	10%		16,92
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				186,12
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 186,12				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.038				
ADDITIVI CHIMICI IMP. RISCALDAM. CONDIZIONAMENTO Additivo chimico per impianti di riscaldamento/condizionamento				
MATERIALI				
ADDITIVI CHIMICI IMP. RISCALDAM. CONDIZIONAMENTO Additivo chimico per impianti di riscaldamento/condizionamento				
	kg	1	9,39	9,39
Totale materiali				9,39
Totale materiali con sconto medio				9,39
Trasporti				0,38
Noli				0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato				29,36
Operaio qualificato				27,35
Totale manodopera				2,94
Assistenze murarie				0,00
Totale parziale 1				12,70
Spese generali (15% di euro 12,70)				1,91
Totale parziale 2				14,61
Utile d'impresa (10% di euro 14,61)				1,46
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				16,07
Prezzo di applicazione				
Euro/kg 16,07				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.039				
ADDITIVI CHIMICI CIRCUITO ACQUA SANITARIA				
Additivo chimico circuito acqua sanitaria				
MATERIALI				
ADDITIVI CHIMICI CIRCUITO ACQUA SANITARIA				
Additivo chimico circuito acqua sanitaria	kg	1	11,56	11,56
Totale materiali				11,56
Totale materiali con sconto medio				11,56
Trasporti				0,46
Noli				0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				2,94
Assistenze murarie				0,00
Totale parziale 1				14,96
Spese generali (15% di euro 14,96)				2,24
Totale parziale 2				17,20
Utile d'impresa (10% di euro 17,20)				1,72
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				18,92
Prezzo di applicazione				
Euro/kg 18,92				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.040				
TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro 25x2.3 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro 25x2.3 mm	m	1	8,42	8,42
Totale materiali				8,42
Totale materiali con sconto medio	%	0%		8,42
Trasporti	%	4%		0,34
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,05	29,36	1,47
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				2,84
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				11,60
Spese generali (15% di euro 11,60)	%	15%		1,74
Totale parziale 2				13,34
Utile d'impresa (10% di euro 13,34)	%	10%		1,33
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				14,67
Prezzo di applicazione				
Euro/m 14,67				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.041				
TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro 32x3 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro 32x3 mm	m	1	11,00	11,00
Totale materiali				11,00
Totale materiali con sconto medio	%	0%		11,00
Trasporti	%	4%		0,44
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,05	29,36	1,47
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				2,84
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				14,28
Spese generali (15% di euro 14,28)	%	15%		2,14
Totale parziale 2				16,42
Utile d'impresa (10% di euro 16,42)	%	10%		1,64
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				18,06
Prezzo di applicazione				
Euro/m 18,06				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.042				
TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro 40x3.7 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro 40x3.7 mm	m	1	13,92	13,92
Totale materiali				13,92
Totale materiali con sconto medio	%	0%		13,92
Trasporti	%	4%		0,56
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,05	29,36	1,47
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				2,84
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				17,31
Spese generali (15% di euro 17,31)	%	15%		2,60
Totale parziale 2				19,91
Utile d'impresa (10% di euro 19,91)	%	10%		1,99
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				21,90
Prezzo di applicazione				
Euro/m 21,90				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.043				
TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro 50x4.6 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO diametro 40x3.7 mm	m	1	17,57	17,57
Totale materiali				17,57
Totale materiali con sconto medio	%	0%		17,57
Trasporti	%	4%		0,70
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,05	29,36	1,47
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				2,84
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				21,11
Spese generali (15% di euro 21,11)	%	15%		3,17
Totale parziale 2				24,27
Utile d'impresa (10% di euro 24,27)	%	10%		2,43
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				26,70
Prezzo di applicazione				
Euro/m 26,70				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.044				
VALVOLINA AUTOMATICA SFOGO ARIA diametro attacco: 3/8				
MATERIALI				
VALVOLINA AUTOMATICA SFOGO ARIA diametro attacco: 3/8	n.	1	9,34	9,34
Totale materiali				9,34
Totale materiali con sconto medio	%	0%		9,34
Trasporti	%	4%		0,37
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,05	29,36	1,47
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				1,47
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				11,19
Spese generali (15% di euro 11,19)	%	15%		1,68
Totale parziale 2				12,86
Utile d'impresa (10% di euro 12,86)	%	10%		1,29
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				14,15
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 14,15				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.045				
PILETTA PER DOCCIA				
MATERIALI				
PILETTA PER DOCCIA	n.	1	48,94	48,94
Totale materiali				48,94
Totale materiali con sconto medio	%	0%		48,94
Trasporti	%	4%		1,96
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,30	29,36	8,81
Operaio qualificato	ora	0,00	27,35	0,00
Totale manodopera				8,81
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				59,71
Spese generali (15% di euro 59,71)	%	15%		8,96
Totale parziale 2				68,66
Utile d'impresa (10% di euro 68,66)	%	10%		6,87
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				75,53
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 75,53				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.046				
ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 1 attacco diametro 1/2				
MATERIALI				
ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 1 attacco diametro 1/2	n.	1	64,13	64,13
Totale materiali				64,13
Totale materiali con sconto medio	%	0%		64,13
Trasporti	%	4%		2,57
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,50	29,36	14,68
Operaio qualificato	ora	0,50	27,35	13,68
Totale manodopera				28,36
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				95,05
Spese generali (15% di euro 95,05)	%	15%		14,26
Totale parziale 2				109,31
Utile d'impresa (10% di euro 109,31)	%	10%		10,93
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				120,24
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 120,24				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.047				
ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 2 attacchi diametro 1/2				
MATERIALI				
ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA 2 attacchi diametro 1/2	n.	1	83,72	83,72
Totale materiali				83,72
Totale materiali con sconto medio	%	0%		83,72
Trasporti	%	4%		3,35
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	1,00	29,36	29,36
Operaio qualificato	ora	1,00	27,35	27,35
Totale manodopera				56,71
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				143,78
Spese generali (15% di euro 143,78)	%	15%		21,57
Totale parziale 2				165,35
Utile d'impresa (10% di euro 165,35)	%	10%		16,53
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				181,88
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 181,88				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.048				
ISOLAZIONE CANALI ARIA RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO rivestimento esterno				
MATERIALI				
ISOLAZIONE CANALI ARIA RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO rivestimento esterno	m²	1	5,68	5,68
Totale materiali				5,68
Totale materiali con sconto medio	%	0%		5,68
Trasporti	%	4%		0,23
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				11,57
Spese generali (15% di euro 11,57)	%	15%		1,74
Totale parziale 2				13,31
Utile d'impresa (10% di euro 13,31)	%	10%		1,33
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				14,64
Prezzo di applicazione				
Euro/m² 14,64				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.049				
BOCCHETTE DI MANDATA · ALLUMINIO (CANALI A SEZ. RETTANGOLARE) dimensioni 300x100 portata 170 m3/h velocita' 3 m/s.				
MATERIALI				
BOCCHETTE DI MANDATA · ALLUMINIO (CANALI A SEZ. RETTANGOLARE) dimensioni 300x100 portata 170 m3/h velocita' 3 m/s.	n.	1	29,95	29,95
Totale materiali				29,95
Totale materiali con sconto medio	%	0%		29,95
Trasporti	%	4%		1,20
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				36,81
Spese generali (15% di euro 36,81)	%	15%		5,52
Totale parziale 2				42,34
Utile d'impresa (10% di euro 42,34)	%	10%		4,23
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				46,57
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 46,57				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.050				
CANALI A SEZIONE CIRCOLARE ZINCATI E VERNICIATI				
MATERIALI				
CANALI A SEZIONE CIRCOLARE ZINCATI E VERNICIATI	kg	1	4,60	4,60
Totale materiali				4,60
Totale materiali con sconto medio	%	0%		4,60
Trasporti	%	4%		0,18
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,03	29,36	0,73
Operaio qualificato	ora	0,03	27,35	0,68
Totale manodopera				1,42
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				6,21
Spese generali (15% di euro 6,21)	%	15%		0,93
Totale parziale 2				7,14
Utile d'impresa (10% di euro 7,14)	%	10%		0,71
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				7,85
Prezzo di applicazione Euro/kg 7,85				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.051				
BOCCHETTE DI RIPRESA · ACCIAIO (CANALI A SEZ. RETTANGOLARE) dimensioni 300x100 portata 170 m3/h velocita' 3 m/s.				
MATERIALI				
BOCCHETTE DI RIPRESA · ACCIAIO (CANALI A SEZ. RETTANGOLARE) dimensioni 300x100 portata 170 m3/h velocita' 3 m/s.	n.	1	17,91	17,91
Totale materiali				17,91
Totale materiali con sconto medio	%	0%		17,91
Trasporti	%	4%		0,72
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				24,30
Spese generali (15% di euro 24,30)	%	15%		3,65
Totale parziale 2				27,95
Utile d'impresa (10% di euro 27,95)	%	10%		2,79
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				30,74
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 30,74				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.052				
BOCCHETTE DI MANDATA, (CANALI CIRCOLARI) dimensioni 300x150				
MATERIALI				
BOCCHETTE DI MANDATA, (CANALI CIRCOLARI) dimensioni 300x150	n.	1	40,72	40,72
Totale materiali				40,72
Totale materiali con sconto medio	%	0%		40,72
Trasporti	%	4%		1,63
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				48,02
Spese generali (15% di euro 48,02)	%	15%		7,20
Totale parziale 2				55,23
Utile d'impresa (10% di euro 55,23)	%	10%		5,52
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				60,75
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 60,75				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.053				
BOCCHETTE DI RIPRESA, (CANALI CIRCOLARI) dimensioni 300x150				
MATERIALI				
BOCCHETTE DI RIPRESA, (CANALI CIRCOLARI) dimensioni 300x150	n.	1	28,65	28,65
Totale materiali				28,65
Totale materiali con sconto medio	%	0%		28,65
Trasporti	%	4%		1,15
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,10	29,36	2,94
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				5,67
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				35,46
Spese generali (15% di euro 35,46)	%	15%		5,32
Totale parziale 2				40,78
Utile d'impresa (10% di euro 40,78)	%	10%		4,08
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				44,86
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 44,86				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.054				
RADIATORE ELETTRICO...400 W				
MATERIALI				
RADIATORE ELETTRICO...400 W	n.	1	540,00	540,00
Totale materiali				540,00
Totale materiali con sconto medio	%	0%		540,00
Trasporti	%	4%		21,60
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,20	29,36	5,87
Operaio qualificato	ora	0,20	27,35	5,47
Totale manodopera				11,34
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				572,94
Spese generali (15% di euro 572,94)	%	15%		85,94
Totale parziale 2				658,88
Utile d'impresa (10% di euro 658,88)	%	10%		65,89
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				724,77
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 724,77				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.055				
DEMOLIZIONE IMPIANTI ESISTENTI demolizione impianti idrotermosanitari esistenti				
MATERIALI				
oneri per trasporto e smaltimento in discarica	a corpo	1	500,00	500,00
Totale materiali				500,00
Totale materiali con sconto medio	%	0%		500,00
Trasporti	%	0%		0,00
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	12,00	29,36	352,32
Operaio qualificato	ora	12,00	27,35	328,20
Totale manodopera				680,52
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 180,52
Spese generali (15% di euro 1.180,52)	%	15%		177,08
Totale parziale 2				1 357,60
Utile d'impresa (10% di euro 1.357,60)	%	10%		135,76
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				1 493,36
Prezzo di applicazione				
Euro/a corpo 1.493,36				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.056				
DISAERATORE ATTACCHI FLANGIATI diametro attacchi: DN80				
MATERIALI				
DISAERATORE ATTACCHI FLANGIATI diametro attacchi: DN80	n.	1	1 171,80	1 171,80
Totale materiali				1 171,80
Totale materiali con sconto medio	%	0%		1 171,80
Trasporti	%	4%		46,87
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 332,09
Spese generali (15% di euro 1.332,09)	%	15%		199,81
Totale parziale 2				1 531,91
Utile d'impresa (10% di euro 1.531,91)	%	10%		153,19
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				1 685,10
Prezzo di applicazione Euro/n. 1.685,10				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.057				
DEFANGATORE ATTACCHI FLANGIATI diametro attacchi: DN80				
MATERIALI				
DEFANGATORE ATTACCHI FLANGIATI diametro attacchi: DN80	n.	1	940,10	940,10
Totale materiali				940,10
Totale materiali con sconto medio	%	0%		940,10
Trasporti	%	4%		37,60
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	2,00	29,36	58,72
Operaio qualificato	ora	2,00	27,35	54,70
Totale manodopera				113,42
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 091,12
Spese generali (15% di euro 1.091,12)	%	15%		163,67
Totale parziale 2				1 254,79
Utile d'impresa (10% di euro 1.254,79)	%	10%		125,48
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				1 380,27
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 1.380,27				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.058				
SISTEMA ANTINCENDIO VANO TECNICO-GRUPPO POMPE-SERBATOIO-QUADRI ELETTRICI				
MATERIALI				
VANO TECNICO	n.	1	4 500,00	4 800,00
SEBATOIO	n.	1	3 300,00	3 300,00
GRUPPO POMPE (PRINCIPALE + PILOTA)	n.	1	3 500,00	3 300,00
QUADRI ELETTRICI	a corpo	1	1 200,00	1 200,00
Totale materiali				12 600,00
Totale materiali con sconto medio	%	0%		12 600,00
Trasporti	%	4%		504,00
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	4,00	29,36	117,44
Operaio qualificato	ora	4,00	27,35	109,40
Totale manodopera				226,84
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				13 330,84
Spese generali (15% di euro 13.330,84)	%	15%		1 999,63
Totale parziale 2				15 330,47
Utile d'impresa (10% di euro 15.330,47)	%	10%		1 533,05
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				16 863,51
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 16.863,51				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.059				
GIUNTO DIELETTRICO diametro 2 1/2"				
MATERIALI				
GIUNTO DIELETTRICO diametro 2 1/2"	n.	1	122,13	122,13
Totale materiali				122,13
Totale materiali con sconto medio	%	0%		122,13
Trasporti	%	4%		4,89
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				2,74
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				129,75
Spese generali (15% di euro 129,75)	%	15%		19,46
Totale parziale 2				149,21
Utile d'impresa (10% di euro 149,21)	%	10%		14,92
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				164,13
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 164,13				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.060				
GIUNTO DIELETTRICO diametro 5"				
MATERIALI				
GIUNTO DIELETTRICO diametro 5"	n.	1	287,88	287,88
Totale materiali				287,88
Totale materiali con sconto medio	%	0%		287,88
Trasporti	%	4%		11,52
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,20	27,35	5,47
Totale manodopera				5,47
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				304,87
Spese generali (15% di euro 304,87)	%	15%		45,73
Totale parziale 2				350,60
Utile d'impresa (10% di euro 350,60)	%	10%		35,06
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				385,66
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 385,66				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.061				
GIUNTO di transizione ...diametro 1/2"/De20				
MATERIALI				
GIUNTO di transizione ...diametro 1/2"/De20	n.	1	2,77	2,77
Totale materiali				2,77
Totale materiali con sconto medio	%	0%		2,77
Trasporti	%	4%		0,11
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				2,74
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				5,61
Spese generali (15% di euro 5,61)	%	15%		0,84
Totale parziale 2				6,45
Utile d'impresa (10% di euro 6,45)	%	10%		0,65
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				7,10
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 7,10				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.062				
GIUNTO di transizione ...diametro 1"/De32				
MATERIALI				
GIUNTO di transizione ...diametro 1"/De32	n.	1	6,48	6,48
Totale materiali				6,48
Totale materiali con sconto medio	%	0%		6,48
Trasporti	%	4%		0,26
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				2,74
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				9,48
Spese generali (15% di euro 9,48)	%	15%		1,42
Totale parziale 2				10,90
Utile d'impresa (10% di euro 10,90)	%	10%		1,09
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				11,99
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 11,99				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.063				
GIUNTO di transizione ...diametro 1"/De32				
MATERIALI				
GIUNTO di transizione ...diametro 1"1/4/De40	n.	1	11,61	11,61
Totale materiali				11,61
Totale materiali con sconto medio	%	0%		11,61
Trasporti	%	4%		0,46
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				2,74
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				14,81
Spese generali (15% di euro 14,81)	%	15%		2,22
Totale parziale 2				17,03
Utile d'impresa (10% di euro 17,03)	%	10%		1,70
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				18,73
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 18,73				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.064				
GIUNTO di transizione ...diametro 1"1/2/De50				
MATERIALI				
GIUNTO di transizione ...diametro 1"1/2/De50	n.	1	14,71	14,71
Totale materiali				14,71
Totale materiali con sconto medio	%	0%		14,71
Trasporti	%	4%		0,59
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,20	27,35	5,47
Totale manodopera				5,47
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				20,77
Spese generali (15% di euro 20,77)	%	15%		3,12
Totale parziale 2				23,88
Utile d'impresa (10% di euro 23,88)	%	10%		2,39
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				26,27
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 26,27				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.065				
GIUNTO di transizione ...diametro 2"1/2/De75				
MATERIALI				
GIUNTO di transizione ...diametro 2"1/2/De75	n.	1	85,64	85,64
Totale materiali				85,64
Totale materiali con sconto medio	%	0%		85,64
Trasporti	%	4%		3,43
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,20	27,35	5,47
Totale manodopera				5,47
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				94,54
Spese generali (15% di euro 94,54)	%	15%		14,18
Totale parziale 2				108,72
Utile d'impresa (10% di euro 108,72)	%	10%		10,87
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				119,59
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 119,59				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.066				
GIUNTO di transizione ...diametro 5"/De150				
MATERIALI				
GIUNTO di transizione ...diametro 5"/De150	n.	1	201,89	201,89
Totale materiali				201,89
Totale materiali con sconto medio	%	0%		201,89
Trasporti	%	4%		8,08
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,20	27,35	5,47
Totale manodopera				5,47
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				215,44
Spese generali (15% di euro 215,44)	%	15%		32,32
Totale parziale 2				247,75
Utile d'impresa (10% di euro 247,75)	%	10%		24,78
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				272,53
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 272,53				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.067				
TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 12,70 x 0,8 - 1/2" - spessore rivestimento min. 9 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 12,70 x 0,8 - 1/2" - spessore rivestimento min. 9 mm	m	1	6,29	6,29
Totale materiali				6,29
Totale materiali con sconto medio	%	0%		6,29
Trasporti	%	4%		0,25
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				1,37
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				7,91
Spese generali (15% di euro 7,91)	%	15%		1,19
Totale parziale 2				9,09
Utile d'impresa (10% di euro 9,09)	%	10%		0,91
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				10,00
Prezzo di applicazione				
Euro/m 10,00				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.068				
TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 6,35 x 0,8 - 1/4" - spessore rivestimento min. 7 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 6,35 x 0,8 - 1/4" - spessore rivestimento min. 7 mm	m	1	3,55	3,55
Totale materiali				3,55
Totale materiali con sconto medio	%	0%		3,55
Trasporti	%	4%		0,14
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				1,37
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				5,06
Spese generali (15% di euro 5,06)	%	15%		0,76
Totale parziale 2				5,82
Utile d'impresa (10% di euro 5,82)	%	10%		0,58
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				6,40
Prezzo di applicazione				
Euro/m 6,40				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.069				
TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 15,87 x 1,0 - 5/8" - spessore rivestimento min. 9 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 15,87 x 1,0 - 5/8" - spessore rivestimento min. 9 mm	m	1	6,89	6,89
Totale materiali				6,89
Totale materiali con sconto medio	%	0%		6,89
Trasporti	%	4%		0,28
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				1,37
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				8,54
Spese generali (15% di euro 8,54)	%	15%		1,28
Totale parziale 2				9,82
Utile d'impresa (10% di euro 9,82)	%	10%		0,98
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				10,80
Prezzo di applicazione				
Euro/m 10,80				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.070				
TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 9,52 x 1,0 - 3/8" - spessore rivestimento min. 7 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 9,52 x 1,0 - 3/8" - spessore rivestimento min. 7 mm	m	1	5,22	5,22
Totale materiali				5,22
Totale materiali con sconto medio	%	0%		5,22
Trasporti	%	4%		0,21
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				1,37
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				6,80
Spese generali (15% di euro 6,80)	%	15%		1,02
Totale parziale 2				7,82
Utile d'impresa (10% di euro 7,82)	%	10%		0,78
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				8,60
Prezzo di applicazione				
Euro/m 8,60				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.071				
TUBAZIONI IN RAME CRUDO diametro 22x1 mm				
MATERIALI				
TUBAZIONI IN RAME CRUDO diametro 22x1 mm	m	1	18,34	18,34
Totale materiali				18,34
Totale materiali con sconto medio	%	0%		18,34
Trasporti	%	4%		0,73
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,05	27,35	1,37
Totale manodopera				1,37
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				20,44
Spese generali (15% di euro 20,44)	%	15%		3,07
Totale parziale 2				23,51
Utile d'impresa (10% di euro 23,51)	%	10%		2,35
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				25,86
Prezzo di applicazione				
Euro/m 25,86				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.072				
CAPPUCCINE PER SFIATO lamiera di acciaio zincato preverniciato				
MATERIALI				
CAPPUCCINE PER SFIATO lamiera di acciaio zincato preverniciato	n.	1	32,86	32,86
Totale materiali				32,86
Totale materiali con sconto medio	%	0%		32,86
Trasporti	%	4%		1,31
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,20	27,35	5,47
Totale manodopera				5,47
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				39,64
Spese generali (15% di euro 39,64)	%	15%		5,95
Totale parziale 2				45,59
Utile d'impresa (10% di euro 45,59)	%	10%		4,56
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				50,15
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 50,15				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.073				
CANALA IN PVC CHIUSA-FORATA, dimensioni (100x60) mm				
MATERIALI				
CANALA IN PVC CHIUSA-FORATA, dimensioni (100x60) mm	m	1	22,38	22,38
Totale materiali				22,38
Totale materiali con sconto medio	%	0%		22,38
Trasporti	%	4%		0,90
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				2,74
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				26,01
Spese generali (15% di euro 26,01)	%	15%		3,90
Totale parziale 2				29,91
Utile d'impresa (10% di euro 29,91)	%	10%		2,99
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				32,90
Prezzo di applicazione				
Euro/m 32,90				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.074				
CANALA IN PVC CHIUSA-FORATA, dimensioni (150x60) mm				
MATERIALI				
CANALA IN PVC CHIUSA-FORATA, dimensioni (150x60) mm	m	1	27,52	27,52
Totale materiali				27,52
Totale materiali con sconto medio	%	0%		27,52
Trasporti	%	4%		1,10
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,00	29,36	0,00
Operaio qualificato	ora	0,10	27,35	2,74
Totale manodopera				2,74
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				31,35
Spese generali (15% di euro 31,35)	%	15%		4,70
Totale parziale 2				36,05
Utile d'impresa (10% di euro 36,05)	%	10%		3,61
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				39,66
Prezzo di applicazione				
Euro/m 39,66				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.075				
UNITA' TERMINALE V.R.F. A PAVIMENTO A VISTA Pot risc = 2.5 kW - Pot raff = 2.2 kW				
MATERIALI				
UNITA' TERMINALE V.R.F. A PAVIMENTO A VISTA Pot risc = 2.5 kW - Pot raff = 2.2 kW	n.	1	1 008,71	1 008,71
Totale materiali				1 008,71
Totale materiali con sconto medio	%	0%		1 008,71
Trasporti	%	4%		40,35
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	1,00	29,36	29,36
Operaio qualificato	ora	1,00	27,35	27,35
Totale manodopera				56,71
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 105,77
Spese generali (15% di euro 1.105,77)	%	15%		165,87
Totale parziale 2				1 271,64
Utile d'impresa (10% di euro 1.271,64)	%	10%		127,16
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				1 398,80
Prezzo di applicazione				
Euro/n. 1.398,80				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.076				
ONERI PER SPOSTAMENTO E RIATTIVAZIONE GRUPPO IDRICO CAMPI TENNIS				
MATERIALI				
Materiale vario (raccordi, valvole, ...)	a corpo	1	250,00	250,00
Totale materiali				250,00
Totale materiali con sconto medio	%	0%		250,00
Trasporti	%	0%		0,00
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	16,00	29,36	469,76
Operaio qualificato	ora	16,00	27,35	437,60
Totale manodopera				907,36
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 157,36
Spese generali (15% di euro 1.157,36)	%	15%		173,60
Totale parziale 2				1 330,96
Utile d'impresa (10% di euro 1.330,96)	%	10%		133,10
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				1 464,06
Prezzo di applicazione				
Euro/a corpo 1.464,06				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.077				
ALLACCIAMENTI ELETTRICI Allacciamenti elettrici apparecc. da 10 a 20 mt dal quadro				
MATERIALI				
Allacciamento elettrico (cavo, canalina, tubazione)	a corpo	1	180,00	180,00
Totale materiali				180,00
Totale materiali con sconto medio	%	0%		180,00
Trasporti	%	4%		7,20
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	0,50	29,36	14,68
Operaio qualificato	ora	0,50	27,35	13,68
Totale manodopera				28,36
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				215,56
Spese generali (15% di euro 215,56)	%	15%		32,33
Totale parziale 2				247,89
Utile d'impresa (10% di euro 247,89)	%	10%		24,79
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				272,68
Prezzo di applicazione				
Euro/a corpo 272,68				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI

Analisi IM.078				
ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI				
MATERIALI				
Materiale di consumo	a corpo	1	100,00	100,00
Totale materiali				100,00
Totale materiali con sconto medio	%	0%		100,00
Trasporti	%	0%		0,00
Noli	%	0%		0,00
MANODOPERA				
Operaio specializzato	ora	20,00	29,36	587,20
Operaio qualificato	ora	20,00	27,35	547,00
Totale manodopera				1 134,20
Assistenze murarie	%	0%		0,00
Totale parziale 1				1 234,20
Spese generali (15% di euro 1.234,20)	%	15%		185,13
Totale parziale 2				1 419,33
Utile d'impresa (10% di euro 1.419,33)	%	10%		141,93
arrotondamenti				0,00
Totale Euro				1 561,26
Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1.561,26				