

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



RIQUALIFICAZIONE LATO SUD DELLO STADIO EUGANEO CON NUOVO PALAZZETTO PER IL BASKET, NUOVO PALAZZETTO POLIFUNZIONALE E NUOVA CURVA FATTORI

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2019/163 - 2019/164 - 2019/165		Maggio 2020
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
ANALISI DEI PREZZI		APPR_166_IM
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	Ing. Emanuele Nichele
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA Studio Muratori & Zanon arch. Giulio Muratori arch. Federico Muratori arch. Nadia Scarabottolo arch. Matteo Martin	PROGETTO STRUTTURALE Ing. Cristian Lazzarin	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI P.I. Antonio Brunello Ing. Aurelio Brunello
	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Ing. Sergio Masuzzo	CONSULENZA AUTORIZZAZIONI ENTI Studio Bonsembiante

STADIO EUGANEO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA

Data, 12/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>						
Nr. 1 1005-071	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico Caleffi 553640 o equivalente collegato alla rete della acqua fredda per l'alimentazione dell'impianto di riscaldamento, completo di valvola a sfera a monte, a valle e nel by-pass. Tubazione di allacciamento coibentata in CT. Da DN 15. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) gruppo (L) valvole a sfera (L) by-pass (L) tubazione di allacciamento coibentata	h h cadauno cadauno a corpo a corpo	0,500 0,500 1,000 3,000 1,000 1,000	30,31 28,23 44,00 3,60 9,00 4,50	15,16 14,12 44,00 10,80 9,00 4,50	15,536 14,470 45,091 11,068 9,223 4,612	MDO MDO
	Sommano euro				97,58	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (97.58) euro				14,64		
	Sommano euro				112,22		
	Utili Impresa 10% * (112.22) euro				11,22		
	Sommano euro				123,44		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-7,41		
	T O T A L E euro	cadauno			116,03		
Nr. 2 1005-072	Fornitura e posa in opera di gruppo di contatore d'acqua tipo Voltmann collegato alla rete della acqua fredda, completo di valvola a sfera a monte, a valle. Tubazione di allacciamento. Da DN 15. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) contatore (L) valvole a sfera	h h cadauno cadauno	0,250 0,250 1,000 2,000	30,31 28,23 34,00 3,60	7,58 7,06 34,00 7,20	13,574 12,643 60,888 12,894	MDO MDO
	Sommano euro				55,84	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (55.84) euro				8,38		
	Sommano euro				64,22		
	Utili Impresa 10% * (64.22) euro				6,42		
	Sommano euro				70,64		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-4,24		
	T O T A L E euro	cadauno			66,40		
Nr. 3 1005-090	Fornitura e posa in opera di tronchetto in acciaio 260 mm per eventuale misuratore di portata filettato / flangiato. DN 25. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) TRONCHETTO CON FLANGE E CONTRFLAGE (L) ACCESSORI	h h cadauno a corpo	0,150 0,150 1,000 1,000	30,31 28,23 14,50 2,00	4,55 4,23 14,50 2,00	17,998 16,733 57,358 7,911	MDO MDO
	Sommano euro				25,28	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (25.28) euro				3,79		
	Sommano euro				29,07		
	Utili Impresa 10% * (29.07) euro				2,91		
	Sommano euro				31,98		
	A R I P O R T A R E				31,98		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				31,98		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,92		
	T O T A L E euro	cadauno			30,06		
Nr. 4 1005-092	Fornitura e posa in opera di tronchetto in acciaio 300 mm per eventuale misuratore di portata filettato / flangiato. DN 40. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) TRONCHETTO CON FLANGE E CONTRFLAGE (L) ACCESSORI	h h cadauno a corpo	0,150 0,150 1,000 1,000	30,31 28,23 17,50 3,00	4,55 4,23 17,50 3,00	15,540 14,447 59,768 10,246	MDO MDO
	Sommano euro				29,28	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (29.28) euro				4,39		
	Sommano euro				33,67		
	Utili Impresa 10% * (33.67) euro				3,37		
	Sommano euro				37,04		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,22		
	T O T A L E euro	cadauno			34,82		
Nr. 5 1005-094	Fornitura e posa in opera di tronchetto in acciaio 300 mm per eventuale misuratore di portata filettato / flangiato. DN 65. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) TRONCHETTO CON FLANGE E CONTRFLAGE (L) ACCESSORI	h h cadauno a corpo	0,200 0,200 1,000 1,000	30,31 28,23 21,00 4,00	6,06 5,65 21,00 4,00	16,508 15,391 57,205 10,896	MDO MDO
	Sommano euro				36,71	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (36.71) euro				5,51		
	Sommano euro				42,22		
	Utili Impresa 10% * (42.22) euro				4,22		
	Sommano euro				46,44		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,79		
	T O T A L E euro	cadauno			43,65		
Nr. 6 1005-10a	Fornitura e posa in opera di termometro acqua a quadrante diametro 100 mm ad immersione. Bimetallico. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) TERMOMETRO	h h cadauno	0,050 0,050 1,000	30,31 28,23 14,50	1,52 1,41 14,50	8,721 8,090 83,190	MDO MDO
	Sommano euro				17,43	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (17.43) euro				2,61		
	Sommano euro				20,04		
	Utili Impresa 10% * (20.04) euro				2,00		
	Sommano euro				22,04		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,32		
	T O T A L E euro	cadauno			20,72		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
Nr. 7 1005-11	Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante con rubinetto a tre vie con flangetta porta manometro. Fondo scala 6 bar. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) MANOMETRO (L) RUBINETTO 3 VIE INAIL	h h cadauno cadauno	0,100 0,100 1,000 1,000	30,31 28,23 8,00 6,50	3,03 2,82 8,00 6,50	14,889 13,857 39,312 31,941	MDO MDO
	Sommano euro				20,35	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (20.35) euro				3,05		
	Sommano euro				23,40		
	Utili Impresa 10% * (23.40) euro				2,34		
	Sommano euro				25,74		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,54		
	T O T A L E euro cadauno				24,20		
Nr. 8 1005-17	Fornitura e posa in opera di pozzetto per sonde di temperatura. 20-100 mm. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) POZZETTO	h h cadauno	0,150 0,150 1,000	30,31 28,23 12,00	4,55 4,23 12,00	21,896 20,356 57,748	MDO MDO
	Sommano euro				20,78	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (20.78) euro				3,12		
	Sommano euro				23,90		
	Utili Impresa 10% * (23.90) euro				2,39		
	Sommano euro				26,29		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,58		
	T O T A L E euro cadauno				24,71		
Nr. 9 1005-35	Fornitura e posa in opera serbatoio Puffer WKG-HC Fiorini o equivalente, quale accumulo termico. Installazione in locale tecnico come da schema completo di valvole, raccordi, flange e scarico con valvola. Coibentato con polietilene a cellule chiuse e poliuretano espanso flessibile con rivestimento PVC colorato. 2.500 litri. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) PUFFER (L) VALVOLA A SFERA 2"1/2 (L) VALVOLA SCARICO (L) NOLIE TRASP.	h h cadauno cadauno cadauno %	6,000 6,000 1,000 5,000 1,000 0,030	30,31 28,23 1'950,00 75,00 8,50 1'950,00	181,86 169,38 1'950,00 375,00 8,50 58,50	6,629 6,174 71,084 13,670 0,310 2,133	MDO MDO
	Sommano euro				2'743,24	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (2'743.24) euro				411,49		
	Sommano euro				3'154,73		
	Utili Impresa 10% * (3'154.73) euro				315,47		
	Sommano euro				3'470,20		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-208,21		
	T O T A L E euro cadauno				3'261,99		
A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
Nr. 10 1005-36	Fornitura e posa in opera serbatoio Puffer WKG-HC Fiorini o equivalente, quale accumulo termico. Installazione in locale tecnico come da schema completo di valvole, raccordi, flange e scarico con valvola. Coibentato con polietilene a cellule chiuse e poliuretano espanso flessibile con rivestimento PVC colorato. 3.000 litri. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) PUFFER (L) VALVOLA A SFERA 2" (L) VALVOLA SCARICO (L) NOLIE TRASP.	h h cadauno cadauno cadauno %	6,000 6,000 1,000 6,000 1,000 0,030	30,31 28,23 2'350,00 33,60 8,50 2'350,00	181,86 169,38 2'350,00 201,60 8,50 70,50	6,099 5,680 78,810 6,761 0,285 2,364	MDO MDO
	Sommano euro				2'981,84	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (2 981.84) euro				447,28		
	Sommano euro				3'429,12		
	Utili Impresa 10% * (3 429.12) euro				342,91		
	Sommano euro				3'772,03		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-226,32		
	T O T A L E euro	cadauno			3'545,71		
Nr. 11 1006-02d	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1". E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,110 0,110 1,000	30,31 28,23 11,50	3,33 3,11 11,50	18,562 17,336 64,103	MDO MDO
	Sommano euro				17,94	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (17.94) euro				2,69		
	Sommano euro				20,63		
	Utili Impresa 10% * (20.63) euro				2,06		
	Sommano euro				22,69		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,36		
	T O T A L E euro	cadauno			21,33		
Nr. 12 1006-02e	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1"1/4. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,125 0,125 1,000	30,31 28,23 18,00	3,79 3,53 18,00	14,968 13,942 71,090	MDO MDO
	Sommano euro				25,32	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (25.32) euro				3,80		
	Sommano euro				29,12		
	Utili Impresa 10% * (29.12) euro				2,91		
	Sommano euro				32,03		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,92		
	T O T A L E euro	cadauno			30,11		
A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
Nr. 13 1006-02g	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 2". ELEMENTI: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,125 0,125 1,000	30,31 28,23 33,60	3,79 3,53 33,60	9,262 8,627 82,111	MDO MDO
	Sommano euro				40,92	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (40.92) euro				6,14		
	Sommano euro				47,06		
	Utili Impresa 10% * (47.06) euro				4,71		
	Sommano euro				51,77		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3,11		
	T O T A L E euro	cadauno			48,66		
Nr. 14 1006-02h	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 2"1/2. ELEMENTI: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,150 0,150 1,000	30,31 28,23 75,00	4,55 4,23 75,00	5,431 5,049 89,520	MDO MDO
	Sommano euro				83,78	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (83.78) euro				12,57		
	Sommano euro				96,35		
	Utili Impresa 10% * (96.35) euro				9,64		
	Sommano euro				105,99		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-6,36		
	T O T A L E euro	cadauno			99,63		
Nr. 15 1006-02i	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 3". ELEMENTI: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,150 0,150 1,000	30,31 28,23 95,00	4,55 4,23 95,00	4,384 4,076 91,540	MDO MDO
	Sommano euro				103,78	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (103.78) euro				15,57		
	Sommano euro				119,35		
	Utili Impresa 10% * (119.35) euro				11,94		
	Sommano euro				131,29		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-7,88		
	T O T A L E euro	cadauno			123,41		
Nr. 16 1006-14b	Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo aria automatica e minisfera. 3"8. ELEMENTI: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) sfiato (L) minisfera	h h cadauno cadauno	0,100 0,100 1,000 1,000	30,31 28,23 6,40 2,50	3,03 2,82 6,40 2,50	20,542 19,119 43,390 16,949	MDO MDO
A R I P O R T A R E							
					14,75		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				14,75		
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.75) euro				14,75 2,21	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.96) euro				16,96 1,70		
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				18,66 -1,12		
	T O T A L E euro cadauno				17,54		
Nr. 17 1007-033	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico per impianti di riscaldamento e condizionamento DAB EVOPLUS B 110-220.32 o equivalente flangiata, completa di 3 valvole intercettazione e 1 valvola non ritorno. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) CIRCOLATORE (L) VALVOLE A SFERA (L) VALVOLA RITEGNO	h h cadauno cadauno cadauno	1,500 1,500 1,000 3,000 1,000	30,31 28,23 468,00 18,00 7,00	45,47 42,35 468,00 54,00 7,00	7,372 6,866 75,873 8,755 1,135	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (616.82) euro				616,82 92,52	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (709.34) euro				709,34 70,93		
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				780,27 -46,82		
	T O T A L E euro cadauno				733,45		
Nr. 18 1007-034	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico per impianti di riscaldamento e condizionamento DAB EVOPLUS 80-220.32 o equivalente, completa di 3 valvole intercettazione e 1 valvola non ritorno. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) CIRCOLATORE (L) VALVOLE A SFERA (L) VALVOLA RITEGNO	h h cadauno cadauno cadauno	1,500 1,500 1,000 3,000 1,000	30,31 28,23 423,00 12,00 7,00	45,47 42,35 423,00 36,00 7,00	8,210 7,647 76,379 6,500 1,264	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (553.82) euro				553,82 83,07	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (636.89) euro				636,89 63,69		
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				700,58 -42,03		
	T O T A L E euro cadauno				658,55		
Nr. 19 1010-90	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette IRSAP ARES elettrico 28 tubi 700 W, con controllo elettronico wireless completo di mensola, valvolina sfiato. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h h	0,450 0,450	30,31 28,23	13,64 12,70	3,402 3,168	MDO MDO
	A R I P O R T A R E				26,34		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				26,34		
	(L) SCALDASALVIETTE	cadauno	1,000	374,55	374,55	93,430	
	Sommano euro				400,89	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (400.89) euro				60,13		
	Sommano euro				461,02		
	Utili Impresa 10% * (461.02) euro				46,10		
	Sommano euro				507,12		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-30,43		
	T O T A L E euro cadauno				476,69		
Nr. 20 1016-061	Carico dell'impianto radiante al termine delle lavorazioni con sfiato. E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,750	30,31	22,73	48,987	MDO
	(E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,750	28,23	21,17	45,625	MDO
	(L) materiale consumo	a corpo	1,000	2,50	2,50	5,388	
	Sommano euro				46,40	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (46.40) euro				6,96		
	Sommano euro				53,36		
	Utili Impresa 10% * (53.36) euro				5,34		
	Sommano euro				58,70		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3,52		
	T O T A L E euro cadauno				55,18		
Nr. 21 1016-062	Carico dell'impianto termico UTA al termine delle lavorazioni con sfiato. E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,500	30,31	15,16	47,703	MDO
	(E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,500	28,23	14,12	44,430	MDO
	(L) materiale consumo	a corpo	1,000	2,50	2,50	7,867	
	Sommano euro				31,78	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (31.78) euro				4,77		
	Sommano euro				36,55		
	Utili Impresa 10% * (36.55) euro				3,66		
	Sommano euro				40,21		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,41		
	T O T A L E euro cadauno				37,80		
Nr. 22 1016-063	Carico dell'impianto termico riscaldatore acqua sanitaria al termine delle lavorazioni con sfiato. E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,350	30,31	10,61	46,151	MDO
	(E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,350	28,23	9,88	42,975	MDO
	(L) materiale consumo	a corpo	1,000	2,50	2,50	10,874	
	Sommano euro				22,99	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (22.99) euro				3,45		
	Sommano euro				26,44		
	Utili Impresa 10% * (26.44) euro				2,64		
	Sommano euro				29,08		
	A R I P O R T A R E				29,08		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				29,08		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,74		
	T O T A L E euro cadauno				27,34		
Nr. 23 1083-03	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo AERMEC NRB0652°H°E°i1 o equivalente Pompa di calore da esterno aria/acqua in versione alta efficienza in esecuzione silenziosa, con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali con DCPC di serie (senza opzione J), batterie esterne rame-alluminio con ranghi a diametro ridotto, scambiatore lato impianto a piastre ottimizzato per il funzionamento ad alte temperature di evaporazione e a carico parziale. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri anticorrosione. Unità mono-circuito frigorifero con compressori tandem progettate per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienza anche ai carichi parziali. Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD. Senza kit idronico. Potenza frigorifera nominale 128,0 kW. Potenza termica nominale 138,2 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz. Certificazione Eurovent. Pompa bassa prevalenza, elettronica VT11 Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità. Bacino raccolta condensa con scarico.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato h 5,000 30,31 151,55 0,539 MDO</p> <p>(E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato h 5,000 28,23 141,15 0,502 MDO</p> <p>(L) POMPADI CALORE con bacino raccolta condensa a corpo 1,000 25'000,00 25'000,00 88,972</p> <p>(L) POMPA ELETTRONICA a corpo 1,000 1'300,00 1'300,00 4,627</p> <p>(L) GIUNTI ANTIVIBRANTI a corpo 1,000 456,00 456,00 1,623</p> <p>(L) TERMINALE REMOTO a corpo 1,000 300,00 300,00 1,068</p> <p>(L) NOLIE TRASP. % 0,030 25'000,00 750,00 2,669</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 28'098,70 100,000</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (28 098.70) euro 4'214,81</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 32'313,51</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (32 313.51) euro 3'231,35</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 35'544,86</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro -2'132,69</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro cadauno 33'412,17</p>						
Nr. 24 1083-030	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo AERMEC NRB0652°H°E°K1 o equivalente Pompa di calore da esterno aria/acqua in versione alta efficienza in esecuzione silenziosa, con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali con DCPC di serie (senza opzione J), batterie esterne rame-alluminio con ranghi a diametro ridotto, scambiatore lato impianto a piastre ottimizzato per il funzionamento ad alte temperature di evaporazione e a carico parziale. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri anticorrosione. Unità mono-circuito frigorifero con compressori tandem progettate per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienza anche ai carichi parziali. Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD. Senza kit idronico. Potenza frigorifera nominale 128,0 kW.</p>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<p>Potenza termica nominale 138,2 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz. Certificazione Eurovent. ACCUMULO da 400 l e Pompa bassa prevalenza, elettronica VT22 Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità. Bacino raccolta condensa con scarico.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato h 6,000 30,31 181,86 0,596 MDO (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato h 6,000 28,23 169,38 0,555 MDO (L) POMPADI CALORE con bacino raccolta condensa a corpo 1,000 25'000,00 25'000,00 81,948 (L) POMPA ELETTRONICA E ACCUMULO a corpo 1,000 3'650,00 3'650,00 11,964 (L) GIUNTI ANTIVIBRANTI a corpo 1,000 456,00 456,00 1,495 (L) TERMINALE REMOTO a corpo 1,000 300,00 300,00 0,983 (L) NOLIE TRASP. % 0,030 25'000,00 750,00 2,458</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 30'507,24 100,000 Spese Generali 15.00% * (30 507.24) euro 4'576,09</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 35'083,33 Utili Impresa 10% * (35 083.33) euro 3'508,33</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 38'591,66 Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro -2'315,50</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro cadauno 36'276,16</p>						
Nr. 25 1083-06	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo AERMEC NRK0280°H°E°J°I1 Pompa di calore aria/acqua reversibile da esterno in versione alta efficienza silenziosa, caratterizzata dalla capacità di produrre acqua fino a 65°C. Componenti principali del circuito frigo: 2 compressori scroll, 2 circuiti, 6 ventilatori assiali inverter, scambiatore a batteria lato ambiente esterno e a piastre lato impianto, refrigerante R410A. Dispositivo DCPX per la Regolazione della velocità, flussostato e filtro acqua di serie. Regolazione a microprocessore. Potenza frigorifera nominale: 50 kW. Potenza termica nominale: 57 kW. Pompa elettronica. Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. L'accessorio AER485 permette l'interfacciamento delle schede elettroniche che equipaggiano le macchine Aermec delle serie RV - NW - NS - WS - WF - NXW -WRL ad una rete di comunicazione a distanza con standard elettrico RS485. VT11 Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità. Griglia di protezione per refrigeratori, protegge la batteria da urti fortuiti ed impedisce l'accesso ai componenti interni. N° 2. Bacino raccolta condensa con scarico.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato h 6,000 30,31 181,86 0,885 MDO (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato h 6,000 28,23 169,38 0,825 MDO (L) POMPADI CALORE con bacino raccolta condensa a corpo 1,000 18'000,00 18'000,00 87,629 (L) POMPA ELETTRONICA a corpo 1,000 1'300,00 1'300,00 6,329 (L) GIUNTI ANTIVIBRANTI a corpo 1,000 160,00 160,00 0,779 (L) GRIGLIA DI PROTEZIONE a corpo 1,000 190,00 190,00 0,925 (L) NOLIE TRASP. % 0,030 18'000,00 540,00 2,629</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 20'541,24 100,000 Spese Generali 15.00% * (20 541.24) euro 3'081,19</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23'622,43 Utili Impresa 10% * (23 622.43) euro 2'362,24</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 25'984,67</p>						
	A R I P O R T A R E				25'984,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				25'984,67		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1'559,08		
	T O T A L E euro cadauno				24'425,59		
Nr. 26 1090-10	<p>FORNITURA E POSA REGOLAZIONE SIEMENS o equivalente, PER EUGANEO.</p> <p>CAP.01 SISTEMA SUPERVISIONE SYNCO IC CLOUD SYNCO IC OZW772.250 WEB SERVER PER 250 APPARECCHI KNX 1 pz Programmazione, schemi elettrici, messa in servizio e startup, eventuale configurazione pagine grafiche, coordinamento della fornitura, corso di istruzione, trasferta MIS_ENERGY SYSTEM 1 nr</p> <p>CAP.02 REGOLATORE CENTRALE TERMICA OVEST+EST RMS705B CONTROLLORE 3 LOOP DIGITALE KNX 2 pz RMZ785 MODULO I/O PER SYNCO 700 2 pz RMZ788 MODULO I/O PER SYNCO 700 2 pz RMZ790 MODULO DISPLAY PER SYNCO 700 2 pz 5WG1125-1AB22 ALIMENTATORE N 125/22 640MA 2 pz 5WG1140-1AB13 ACCOPPIATORE LINEA/CAMPO N 140/13 2 pz Programmazione, schemi elettrici, messa in servizio e startup, eventuale configurazione pagine grafiche, coordinamento della fornitura, corso di istruzione, trasferta MIS_ENERGY 2 SYSTEM 2 nr</p> <p>CAP.03 MATERIALI IN CAMPO CENTRALE TERMICA OVEST+EST QAC22 SONDA T ESTERNA PASSIVA 1 pz QAE2120.010 SONDA T AD IMMERSIONE PASSIVA 6 pz QAP21.3 SONDA T A CAVO PASSIVA 1 pz 421314160 MOLLA DI SOSTEGNO PER QAP21.3 1 pz ALT-SB200 POZZETTO OTTONE 200 MM 1 pz VXG44.15-4 VALVOLA 3 VIE SEDE/OTTURATORE DN15 PN16 FIL. 1 pz ALG153 KIT DA 3 BOCCHETTONI DN15 G1 1 pz SAS61.03 MOTORE 0-10VDC 24V AC DC 400N 1 pz VXG44.32-16 VALVOLA 3 VIE SEDE/OTTURATORE DN32 PN16 FIL. 2 pz ALG323 KIT DA 3 BOCCHETTONI DN32 G2 2 pz SAS61.03 MOTORE 0-10VDC 24V AC DC 400N 2 pz RAK-TW.1000HB TERMOSTATO LIMITE DI CONTROLLO 15..95 CIECO 3 pz</p> <p>CAP.04 REGOLATORI ACS OVEST+EST ac RMS705B CONTROLLORE 3 LOOP DIGITALE KNX 1 pz RMZ790 MODULO DISPLAY PER SYNCO 700 1 pz Programmazione, schemi elettrici, messa in servizio e startup, eventuale configurazione pagine grafiche, coordinamento della fornitura, corso di istruzione, trasferta MIS_ENERGY SYSTEM 1 nr</p> <p>CAP.05 MATERIALI IN CAMPO ACS OVEST+EST QAP21.3 SONDA T A CAVO PASSIVA 1 pz ALT-SS150 POZZETTO ACCIAIO INOX 150 MM 1 pz QAE2120.010 SONDA T AD IMMERSIONE PASSIVA 1 pz ALT-SS100 POZZETTO ACCIAIO INOX 100 MM 1 pz</p> <p>CAP.06 REGOLATORI AMBIENTE PIANO TERRA FAN COILS OVEST+EST ac RXB39.1/FC-13 CONTROLLORE DIGITALE PER FANCOIL KNX - pz RMB795B-1 CONCENTRATORE PER RXB / RXL/RDG/RDF - pz RMZ790 MODULO DISPLAY PER SYNCO 700 - pz 5WG1125-1AB22 ALIMENTATORE N 125/22 640MA - pz 5WG1140-1AB13 ACCOPPIATORE LINEA/CAMPO N 140/13 - pz</p>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<p>Programmazione, schemi elettrici, messa in servizio e startup, eventuale configurazione pagine grafiche, coordinamento della fornitura, corso di istruzione, trasferta MIS_ENERGY SYSTEM - nr</p> <p>CAP.07 MATERIALI IN CAMPO AMBIENTE PIANO TERRA FAN COILS OVEST+EST QAX30.1 UNITÀ AMBIENTE RX... - pz VVP47.10-1.6 VALVOLA 2 VIE SEDE/OTTURATORE DN10 PN16 FIL. - pz ALG132 KIT DA 2 BOCCHETTONI DN10 G1/2 - pz SSP61 MOTORE 0..10 V 24 V AC - pz</p> <p>CAP.08 MATERIALI IN CAMPO RADIANTE PALESTRA OVEST+EST QMX3.P30 QMX3.P30 WALLMOUNTED TEMPERATUR SENSOR 4 pz</p> <p>CAP.09 REGOLATORI RADIANTE SPOGLIATOI OVEST+EST ac 5WG1125-1AB22 ALIMENTATORE N 125/22 640MA 1 pz 5WG1140-1AB13 ACCOPPIATORE LINEA/CAMPO N 140/13 1 pz 5WG1530-1DB31 USC.BIN. N 530D31 4X230V 6AX 5 pz Programmazione, schemi elettrici, messa in servizio e startup, eventuale configurazione pagine grafiche, coordinamento della fornitura, corso di istruzione, trasferta MIS_ENERGY SYSTEM 1 nr</p> <p>CAP.10 MATERIALI IN CAMPO RADIANTE SPOGLIATOI OVEST+EST QMX3.P30 QMX3.P30 WALLMOUNTED TEMPERATUR SENSOR 10 pz</p> <p>CAP.11 REGOLATORE UTA PALESTRA LATO OVEST+EST ac RMU730B-1 CONTROLLORE 3 LOOP DIGITALE KNX 1 pz RMZ785 MODULO I/O PER SYNCO 700 1 pz RMZ788 MODULO I/O PER SYNCO 700 2 pz RMZ790 MODULO DISPLAY PER SYNCO 700 1 pz MIS_ENERGY SYSTEM 1 nr</p> <p>CAP.12 MATERIALI IN CAMPO UTA PALESTRA OVEST+EST QAM2120.040 SONDA T DA CANALE PASSIVA 3 pz QPM1104 QPM1104 SONDA CO2 DA CANALE 0...10 V DC 1 pz QBM3020-10 SONDA DP DA CANALE 0..1000 PA, 500..1000 PA, ATTIVA 2 pz QBM81-3 PRESSOSTATO DP DA CANALE 20..300 PA 2 pz QBM81-5 PRESSOSTATO DP DA CANALE 50..500 PA 1 pz QAF81.3 TERMOSTATO DA CANALE ANTIGELO 1 pz GCA166.1E SERVOCOMANDO SERRANDA ROTATIVO 0-10 V 24 V AC 2 pz GBB161.1E SERVOCOMANDO SERRANDA ROTATIVO 0-10 V 24 V AC 2 pz VXF42.80-100 VALVOLA 3 VIE, FLANGIATA, PN16, DN80, KVS 100 1 pz SAX61.03 MOTORE 0..10 V 24 V AC/DC 1 pz</p> <p>CAP.13 REGOLATORE SCAMBIO SERRANDE OVEST/EST ac RMS705B CONTROLLORE 3 LOOP DIGITALE KNX 1 pz RMZ790 MODULO DISPLAY PER SYNCO 700 1 pz Programmazione, schemi elettrici, messa in servizio e startup, eventuale configurazione pagine grafiche, coordinamento della fornitura, corso di istruzione, trasferta MIS_ENERGY SYSTEM 1 nr</p> <p>CAP.14 MATERIALI IN CAMPO SCAMBIO SERRANDE OVEST/EST GBB135.1E SERVOCOMANDO SERRANDA ROTATIVO 3 PTI 24 V AC - pz</p>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<p>CAP.15 REGOLATORE UTA FITNESS OVEST+EST ac RMU730B-1 CONTROLLORE 3 LOOP DIGITALE KNX - pz RMZ785 MODULO I/O PER SYNCO 700 - pz RMZ788 MODULO I/O PER SYNCO 700 - pz RMZ790 MODULO DISPLAY PER SYNCO 700 - pz Programmazione, schemi elettrici, messa in servizio e startup, eventuale configurazione pagine grafiche, coordinamento della fornitura, corso di istruzione, trasferta MIS_ENERGY SYSTEM - nr</p> <p>CAP.16 MATERIALI IN CAMPO UTA FITNESS OVEST+EST QAM2120.040 SONDA T DA CANALE PASSIVA - pz QBM3020-10 SONDA DP DA CANALE 0..1000 PA, 500..1000 PA, ATTIVA - pz QBM81-3 PRESSOSTATO DP DA CANALE 20..300 PA - pz QBM81-5 PRESSOSTATO DP DA CANALE 50..500 PA - pz QAF81.3 TERMOSTATO DA CANALE ANTIGELO - pz GCA126.1E SERVOCOMANDO SERRANDA ROTATIVO ON/OFF 24 V AC - pz GBB161.1E SERVOCOMANDO SERRANDA ROTATIVO 0-10 V 24 V AC - pz VXG44.25-10 VALVOLA 3 VIE SEDE/OTTURATORE DN25 PN16 FIL. - pz ALG253 KIT DA 3 BOCCHETTONI DN25 G1 ½ - pz SAS61.03 MOTORE 0-10VDC 24V AC DC 400N - pz</p> <p>CAP.17 REGOLATORE UTA SPOGLIATOI OVEST+EST ac RMU730B-1 CONTROLLORE 3 LOOP DIGITALE KNX 1 pz RMZ785 MODULO I/O PER SYNCO 700 1 pz RMZ788 MODULO I/O PER SYNCO 700 1 pz RMZ790 MODULO DISPLAY PER SYNCO 700 1 pz Programmazione, schemi elettrici, messa in servizio e startup, eventuale configurazione pagine grafiche, coordinamento della fornitura, corso di istruzione, trasferta MIS_ENERGYSYSTEM 1 nr</p> <p>CAP.18 MATERIALI IN CAMPO UTA SPOGLIATOI OVEST+EST QAM2120.040 SONDA T DA CANALE PASSIVA 3 pz QBM3020-10 SONDA DP DA CANALE 0..1000 PA, 500..1000 PA, ATTIVA 2 pz QBM81-3 PRESSOSTATO DP DA CANALE 20..300 PA 2 pz QBM81-5 PRESSOSTATO DP DA CANALE 50..500 PA 1 pz QAF81.3 TERMOSTATO DA CANALE ANTIGELO1 pz GMA126.1E SERVOCOMANDO SERRANDA ROTATIVO ON/OFF 24 V AC 2 pz GDB161.1E GDB161.1E SERV. SER. 5 NM 0-10 V 24 VAC 1 pz VXG44.20-6.3 VALVOLA 3 VIE SEDE/OTTURATORE DN20 PN16 FIL. 1 pz ALG203 KIT DA 3 BOCCHETTONI DN20 G1 1/4 1 pz SAS61.03 MOTORE 0-10VDC 24V AC DC 400N 1 pz</p>						
	<p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato h 15,000 30,31 454,65 1,304 MDO (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato h 15,000 28,23 423,45 1,214 MDO (L) REGOLAZIONE EDIFICIO a corpo 1,000 33'000,00 33'000,00 94,642 (L) NOLIE TRASP. % 0,030 33'000,00 990,00 2,839</p>						
	Sommano euro				34'868,10	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (34 868.10) euro				5'230,22		
	Sommano euro				40'098,32		
	Utili Impresa 10% * (40 098.32) euro				4'009,83		
	Sommano euro				44'108,15		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2'646,49		
	T O T A L E euro cadauno				41'461,66		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 27 1250-000	FORNITURA E POSA SISTEMA RADIANTE REHAU O EQUIVALENTE per spogliatoi piano primo, con superficie totale di 384.25 m2, così composto: 316110-002-Pannello di posa RAUTHERM Speed plus rotolo 437.25 m2 316109-002-Pannello di posa RAUTHERM Speed plus lastra 11.55 m2 302398-001-Isolante perimetrale altezza 150 mm. 424 m 256054-003-Foglio di copertura in polietilene spessore 0,2 mm 508.8 m2 160450-500-Tubo RAUTHERM Speed K d 16 (500 m) 3.5000 m 380190-001-Collettori in acciaio inox HKV-D 9 pz 2 380200-101-Collettori in acciaio inox HKV-D 10 pz 1 380220-001-Collettori in acciaio inox HKV-D 12 pz 1 208122-001-Coppia di valvole a sfera 1" F-F - 4 coppie 350279-900-Set di termometri pz 8 314399-001-Armadio coll. sottotraccia UP-I 8,5 - pz 4 320895-001-Raccordo a vite con anelli bloccaggio per tubo 16 pz 82 219568-001-Condotto curvato 90° per 16/17mm pz 82 137427-050-Guaina corrugata per tubo RAU-VPE 16/17 - 80 m 317604-001-Azionatore elettrotermico 230V pz 40 250277-002-Intermedio diritto di unione diametro 17 - pz 5 315260-001-Manicotto autobloccante 16 - pz 11 246869-001-Nastro protettivo BKT. pz 2 219566-001-Chiodo di fissaggio. pz 106 218154-001-Giunto di dilatazione - pz 64 E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) radiante						
		h	29,680	30,31	899,60	8,664	MDO
		h	29,680	28,23	837,87	8,070	MDO
		m2	384,250	22,50	8'645,63	83,266	
	Sommano euro				10'383,10	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (10 383.10) euro				1'557,47		
	Sommano euro				11'940,57		
	Utili Impresa 10% * (11 940.57) euro				1'194,06		
	Sommano euro				13'134,63		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-788,08		
	T O T A L E euro cadauno				12'346,55		
Nr. 28 1250-002	FORNITURA E POSA SISTEMA RADIANTE REHAU O EQUIVALENTE per palestre piano primo, con superficie totale di 1.800 m2, così composto: 314400-001-Cassetta Collettore Industriale UP-I 10 - pz 8 470060-001-Collettori in acciaio inox IM S32 7 vie - pz 2 470080-001-Collettori in acciaio inox IM S32 9 vie - pz 2 470070-001-Collettori in acciaio inox IM S32 8 vie - pz 2 470090-001-Collettori in acciaio inox IM S32 10 vie - pz 2 302525-001-Isolante perimetrale altezza 250 mm. 300 m 256054-003-Foglio di copertura in polietilene spessore 0,2mm (no freno vapore) 2520 m2 219566-001-Chiodo di fissaggio - pz 11.000 136160-500-RAUTHERM S-Tubo 20x2,0 Rotolo (500 m) - 9500 m 244248-002-Raufix Binario 16/17/20 - 2100 m 239343-001-Condotto curvato 20 - pz 136 470001-001-Coppia di valvole a sfera 1"/1/4 F-F - 8 coppie 250617-002-Raccordo a vite per tubo 20x2,0 - pz 136 250317-002-Intermedio diritto di unione diametro 20 - pz 20 250307-002-Manicotto autobloccante diametro 20 - pz 40 246869-001-Nastro protettivo BKT - pz 5 137428-050-Guaina Corrugata - 300 m E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato						
		h	72,000	30,31	2'182,32	4,355	MDO
		h	72,000	28,23	2'032,56	4,056	MDO
	A R I P O R T A R E				4'214,88		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'214,88		
	(L) radiante	m2	1'800,000	25,50	45'900,00	91,590	
	Sommano euro				50'114,88	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (50 114.88) euro				7'517,23		
	Sommano euro				57'632,11		
	Utili Impresa 10% * (57 632.11) euro				5'763,21		
	Sommano euro				63'395,32		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3'803,72		
	T O T A L E euro cadauno				59'591,60		
Nr. 29 1990-00	Fornitura e posa benda antifuoco HILTI CFS-B 10000x125x2 mm, per tubazioni metalliche attraversanti compartimenti antincendio. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) BENDA	h h a corpo	0,100 0,100 1,000	30,31 28,23 515,00	3,03 2,82 515,00	0,582 0,541 98,877	MDO MDO
	Sommano euro				520,85	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (520.85) euro				78,13		
	Sommano euro				598,98		
	Utili Impresa 10% * (598.98) euro				59,90		
	Sommano euro				658,88		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-39,53		
	T O T A L E euro cadauno				619,35		
Nr. 30 1990-01	Fornitura e posa HILTI SIGILLANTE ANTIFUOCO ACRILICO CFS-S ACR. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) SIGILLANTE	h h a corpo	0,300 0,300 1,000	30,31 28,23 10,00	9,09 8,47 10,00	32,983 30,733 36,284	MDO MDO
	Sommano euro				27,56	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (27.56) euro				4,13		
	Sommano euro				31,69		
	Utili Impresa 10% * (31.69) euro				3,17		
	Sommano euro				34,86		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,09		
	T O T A L E euro cadauno				32,77		
Nr. 31 1999-10	Fornitura e posa liquido antigelo. Tipo ALPHI-11 o equivalente, pH neutro, a base di glicole monopropilenico atossico, contiene inibitori di corrosione per tutti i metalli compreso alluminio e silicio. Il prodotto è compatibile con tutte le guarnizioni di gomma. Contiene delle apposite sostanze (chelanti e sequestranti) che impediscono i depositi di calcare. Si tratta di un liquido ecocompatibile (non contiene nitrati, nitriti, EDTA, fosfati) e non è dannoso per l'uomo. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (L) ANTIGELO	h l	0,005 1,000	30,31 6,00	0,15 6,00	2,439 97,561	MDO
	Sommano euro				6,15	100,000	
	A R I P O R T A R E				6,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				6,15		
	Spese Generali 15.00% * (6.15) euro				0,92		
	Sommano euro				7,07		
	Utili Impresa 10% * (7.07) euro				0,71		
	Sommano euro				7,78		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-0,47		
	T O T A L E euro	dm3			7,31		
Nr. 32 2001-002	Fornitura e posa in opera di attacchi con tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm. Attacchi acqua calda-miscelata e fredda dal collettore al punto di erogazione. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) TUBO (L) ISOLANTE (L) RACCORDI						
	Sommano euro				44,63	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (44.63) euro				6,69		
	Sommano euro				51,32		
	Utili Impresa 10% * (51.32) euro				5,13		
	Sommano euro				56,45		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3,39		
	T O T A L E euro	cadauno			53,06		
Nr. 33 2001-091	Fornitura e posa in opera tubazione e raccordi per rete di scarichi e sfiati in polietilene rigido tipo Geberit o equivalente, completo di pezzi speciali, saldature a polifusione e materiali minuti. Diametro 110 mm. per wc, 90- 75 - 63 mm. per lavelli e lavatrici, 40-50 mm. per docce, vasche, lavabi e bidet. Dal punto di scarico alla condotta principale d. 110-125 mm orizzontale e/o verticale. Come da tavola. Punti di scarico e sfiato. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) TUBO E RACCORDI						
	Sommano euro				35,80	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (35.80) euro				5,37		
	Sommano euro				41,17		
	Utili Impresa 10% * (41.17) euro				4,12		
	Sommano euro				45,29		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,72		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	T O T A L E euro	cadauno			42,57		
Nr. 34 2001-09b	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione tipo Bampi o equivalente e tubo. Diametri da DN 32 a DN 63. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,125 0,125 1,000	30,31 28,23 26,00	3,79 3,53 26,00	11,375 10,594 78,031	MDO MDO
	Sommano euro				33,32	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (33.32) euro				5,00		
	Sommano euro				38,32		
	Utili Impresa 10% * (38.32) euro				3,83		
	Sommano euro				42,15		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,53		
	T O T A L E euro	cadauno			39,62		
Nr. 35 2001-09c	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione tipo Bampi o equivalente e tubo. Diametri da D 75 a D 110. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,125 0,125 1,000	30,31 28,23 46,00	3,79 3,53 46,00	7,108 6,620 86,272	MDO MDO
	Sommano euro				53,32	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (53.32) euro				8,00		
	Sommano euro				61,32		
	Utili Impresa 10% * (61.32) euro				6,13		
	Sommano euro				67,45		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-4,05		
	T O T A L E euro	cadauno			63,40		
Nr. 36 2001-19b	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1"/2. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,100 0,100 1,000	30,31 28,23 4,50	3,03 2,82 4,50	29,275 27,246 43,478	MDO MDO
	Sommano euro				10,35	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (10.35) euro				1,55		
	Sommano euro				11,90		
	Utili Impresa 10% * (11.90) euro				1,19		
	Sommano euro				13,09		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-0,79		
	T O T A L E euro	cadauno			12,30		
Nr. 37 2001-19c	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 3"/4. E L E M E N T I:						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato 0.11	h	0,100	30,31	3,03	24,534	MDO
	(E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,100	28,23	2,82	22,834	MDO
	(L) valvola	cadauno	1,000	6,50	6,50	52,632	
	Sommano euro				12,35	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (12.35) euro				1,85		
	Sommano euro				14,20		
	Utili Impresa 10% * (14.20) euro				1,42		
	Sommano euro				15,62		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-0,94		
	T O T A L E euro cadauno				14,68		
Nr. 38 2001-19d	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1". E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,110	30,31	3,33	18,562	MDO
	(E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,110	28,23	3,11	17,336	MDO
	(L) valvola	cadauno	1,000	11,50	11,50	64,103	
	Sommano euro				17,94	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (17.94) euro				2,69		
	Sommano euro				20,63		
	Utili Impresa 10% * (20.63) euro				2,06		
	Sommano euro				22,69		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,36		
	T O T A L E euro cadauno				21,33		
Nr. 39 2001-19e	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 1"1/4. E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,125	30,31	3,79	14,968	MDO
	(E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,125	28,23	3,53	13,942	MDO
	(L) valvola	cadauno	1,000	18,00	18,00	71,090	
	Sommano euro				25,32	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (25.32) euro				3,80		
	Sommano euro				29,12		
	Utili Impresa 10% * (29.12) euro				2,91		
	Sommano euro				32,03		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-1,92		
	T O T A L E euro cadauno				30,11		
Nr. 40 2001-19g	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 2". E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,125	30,31	3,79	9,262	MDO
	(E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,125	28,23	3,53	8,627	MDO
	(L) valvola	cadauno	1,000	33,60	33,60	82,111	
	Sommano euro				40,92	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (40.92) euro				6,14		
	A R I P O R T A R E				47,06		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				47,06		
	Sommano euro				47,06		
	Utili Impresa 10% * (47.06) euro				4,71		
	Sommano euro				51,77		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3,11		
	T O T A L E euro cadauno				48,66		
Nr. 41 2001-19h	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in bronzo a passaggio totale con leva a comando. 2"1/2. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,150 0,150 1,000	30,31 28,23 75,00	4,55 4,23 75,00	5,431 5,049 89,520	MDO MDO
	Sommano euro				83,78	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (83.78) euro				12,57		
	Sommano euro				96,35		
	Utili Impresa 10% * (96.35) euro				9,64		
	Sommano euro				105,99		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-6,36		
	T O T A L E euro cadauno				99,63		
Nr. 42 2001-22f	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in bronzo tipo EUROPA. 2". E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) valvola	h h cadauno	0,280 0,280 1,000	30,31 28,23 25,00	8,49 7,90 25,00	20,512 19,087 60,401	MDO MDO
	Sommano euro				41,39	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (41.39) euro				6,21		
	Sommano euro				47,60		
	Utili Impresa 10% * (47.60) euro				4,76		
	Sommano euro				52,36		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3,14		
	T O T A L E euro cadauno				49,22		
Nr. 43 2001-70	Fornitura e posa in opera di collettore in in lega antidezincificazione tipo Caleffi 354052 o equivalente da 3"4 con attacchi filettati completo di raccordi. 2 vie. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) collettore (L) valvola a sfera	h h cadauno cadauno	0,200 0,200 1,000 0,000	30,31 28,23 15,73 6,50	6,06 5,65 15,73 0,00	22,085 20,590 57,325 0,000	MDO MDO
	Sommano euro				27,44	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (27.44) euro				4,12		
	Sommano euro				31,56		
	Utili Impresa 10% * (31.56) euro				3,16		
	Sommano euro				34,72		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,08		
	A R I P O R T A R E				32,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				32,64		
	T O T A L E euro	cadauno			32,64		
Nr. 44 2001-71	Fornitura e posa in opera di collettore in lega antidezincificazione tipo Caleffi 354053 o equivalente da 3"/4 con attacchi filettati completo di raccordi. 3 vie. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) collettore (L) valvola a sfera	h h cadauno cadauno	0,250 0,250 1,000 0,000	30,31 28,23 22,00 6,50	7,58 7,06 22,00 0,00	20,688 19,269 60,044 0,000	MDO MDO
	Sommano euro				36,64	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (36.64) euro				5,50		
	Sommano euro				42,14		
	Utili Impresa 10% * (42.14) euro				4,21		
	Sommano euro				46,35		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,78		
	T O T A L E euro	cadauno			43,57		
Nr. 45 2001-72	Fornitura e posa in opera di collettore in in lega antidezincificazione tipo Caleffi 354054 o equivalente da 3"/4 con attacchi filettati completo di raccordi. 4 vie. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) collettore (L) valvola a sfera	h h cadauno cadauno	0,200 0,200 1,000 0,000	30,31 28,23 30,00 6,50	6,06 5,65 30,00 0,00	14,529 13,546 71,925 0,000	MDO MDO
	Sommano euro				41,71	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (41.71) euro				6,26		
	Sommano euro				47,97		
	Utili Impresa 10% * (47.97) euro				4,80		
	Sommano euro				52,77		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3,17		
	T O T A L E euro	cadauno			49,60		
Nr. 46 2002-020	Fornitura e posa in opera di vaso bianco GEMMA 2 I.S. o equivalente a cacciata in porcellana vetrificata, con cassetta da 8/10, placca di comando risciacquo a doppio tasto , sifone, tubo di cacciata, sedile legno ed accessori, con cassetta incasso. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) WATER (L) ACCESSORI (L) SEDILE (L) CASSETTA INCASSO	h h cadauno a corpo cadauno cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	30,31 28,23 75,00 18,01 43,00 110,00	30,31 28,23 75,00 18,01 43,00 110,00	9,952 9,269 24,626 5,914 14,119 36,119	MDO MDO
	Sommano euro				304,55	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (304.55) euro				45,68		
	Sommano euro				350,23		
	Utili Impresa 10% * (350.23) euro				35,02		
	A R I P O R T A R E				385,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				385,25		
	Sommano euro				385,25		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-23,12		
	T O T A L E euro	cadauno			362,13		
Nr. 47 2002-03	Fornitura e posa in opera di vaso alla turca I.S. NONCELLO o equivalente in grès porcellanato a pavimento, completo di cassetta incasso in PVC da 8/10 litri, sifone, tubo di cacciata incassato ed accessori. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) VASO ALLA TURCA (L) CASSETTA INCASSO (L) ACCESSORI	h h cadauno cadauno a corpo	1,500 1,500 1,000 1,000 1,000	30,31 28,23 135,00 110,00 18,01	45,47 42,35 135,00 110,00 18,01	12,961 12,071 38,480 31,354 5,134	MDO MDO
	Sommano euro				350,83	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (350.83) euro				52,62		
	Sommano euro				403,45		
	Utili Impresa 10% * (403.45) euro				40,35		
	Sommano euro				443,80		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-26,63		
	T O T A L E euro	cadauno			417,17		
Nr. 48 2002-05d	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata GEMMA 2 I.S. o equivalente 60 x 49 cm, completo di sifone con piletta, prese sottolavabo, mensole e rubinetti con filtro. Con miscelatore monocomando I.S. a dischi ceramici e scarico a tirante. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) LAVABO (L) MISCELATORE (L) SIFONE E ACCESSORI	h h cadauno cadauno a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	30,31 28,23 65,00 59,00 33,09	30,31 28,23 65,00 59,00 33,09	14,056 13,092 30,144 27,362 15,346	MDO MDO
	Sommano euro				215,63	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (215.63) euro				32,34		
	Sommano euro				247,97		
	Utili Impresa 10% * (247.97) euro				24,80		
	Sommano euro				272,77		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-16,37		
	T O T A L E euro	cadauno			256,40		
Nr. 49 2002-121	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in grès porcellanato 90 x 45 cm, completo due rubinetti pulsante a muro ALPHA o equivalenti, cromato, sifone a botte pesante 1"1/4 con piletta cromata, mensole di sostegno in acciaio smaltato. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) lavabo 90 (L) rubinetto (L) sifone e accessori	h h cadauno cadauno cadauno	0,750 0,750 1,000 2,000 1,000	30,31 28,23 145,24 48,00 18,00	22,73 21,17 145,24 96,00 18,00	7,498 6,984 47,912 31,669 5,938	MDO MDO
	Sommano euro				303,14	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (303.14) euro				45,47		
	A R I P O R T A R E				348,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				348,61		
	Sommano euro				348,61		
	Utili Impresa 10% * (348.61) euro				34,86		
	Sommano euro				383,47		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-23,01		
	T O T A L E euro cadauno				360,46		
Nr. 50 2002-12c	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in grès porcellanato 120 x 45 cm, completo tre rubinetti pulsante a muro ALPHA o equivalenti, cromato, sifone a botte pesante 1"1/4 con piletta cromata, mensole di sostegno in acciaio smaltato. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato overflow (L) LAVABO 120 (L) RUBINETTO (L) SIFONE E ACCESSORI	h h cadauno cadauno cadauno	0,000 0,800 0,800 1,000 3,000 1,000	30,31 28,23 0,800 195,00 48,00 18,00	0,00 22,58 0,800 195,00 144,00 18,00	0,000 5,949 51,373 37,937 4,742	MDO MDO
	Sommano euro				379,58	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (379.58) euro				56,94		
	Sommano euro				436,52		
	Utili Impresa 10% * (436.52) euro				43,65		
	Sommano euro				480,17		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-28,81		
	T O T A L E euro cadauno				451,36		
Nr. 51 2002-190	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico telescopica a pavimento per locali tipo servizi, locale tecnico o garage con griglia in acciaio inox in polietilene tipo a saldare. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) piletta	h h cadauno	0,150 0,150 1,000	30,31 28,23 25,00	4,55 4,23 25,00	13,470 12,522 74,008	MDO MDO
	Sommano euro				33,78	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (33.78) euro				5,07		
	Sommano euro				38,85		
	Utili Impresa 10% * (38.85) euro				3,89		
	Sommano euro				42,74		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,56		
	T O T A L E euro cadauno				40,18		
Nr. 52 2002-22	Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato per doccia cromato ad incasso I.S ALPHA o equivalente. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) rubinetto	h h cadauno	0,750 0,750 1,000	30,31 28,23 90,00	22,73 21,17 90,00	16,975 15,810 67,214	MDO MDO
	Sommano euro				133,90	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (133.90) euro				20,09		
	A R I P O R T A R E				153,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				153,99		
	Sommano euro				153,99		
	Utili Impresa 10% * (153.99) euro				15,40		
	Sommano euro				169,39		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-10,16		
	T O T A L E euro cadauno				159,23		
Nr. 53 2002-220	Fornitura e posa in opera di soffione antivandalo I. S. A5452AA o equivalente per doccia cromato. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) soffione	h h cadauno	0,250 0,250 1,000	30,31 28,23 188,00	7,58 7,06 188,00	3,741 3,484 92,775	MDO MDO
	Sommano euro				202,64	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (202.64) euro				30,40		
	Sommano euro				233,04		
	Utili Impresa 10% * (233.04) euro				23,30		
	Sommano euro				256,34		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-15,38		
	T O T A L E euro cadauno				240,96		
Nr. 54 2003-10e	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione con membrana per uso alimentare per boiler. Capacità litri 18. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) vaso	h h cadauno	0,100 0,100 1,000	30,31 28,23 35,00	3,03 2,82 35,00	7,417 6,903 85,679	MDO MDO
	Sommano euro				40,85	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (40.85) euro				6,13		
	Sommano euro				46,98		
	Utili Impresa 10% * (46.98) euro				4,70		
	Sommano euro				51,68		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3,10		
	T O T A L E euro cadauno				48,58		
Nr. 55 2006-010	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico in uso sugli impianti igienico-sanitari con accumulo, per limitare fino a 35 °C la temperatura dell' acqua all' utilizzo. Caleffi 521934 o equivalente da 1"/2. E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) miscelatore	h h cadauno	0,250 0,250 1,000	30,31 28,23 71,00	7,58 7,06 71,00	8,851 8,244 82,905	MDO MDO
	Sommano euro				85,64	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (85.64) euro				12,85		
	Sommano euro				98,49		
	Utili Impresa 10% * (98.49) euro				9,85		
	Sommano euro				108,34		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-6,50		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	T O T A L E euro	cadauno			101,84		
Nr. 56 2006-016	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico in uso sugli impianti igienico-sanitari con accumulo, per limitare fino a 35 °C la temperatura dell' acqua all' utilizzo. Caleffi 5231 o equivalente da 1". E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) miscelatore	h h cadauno	0,250 0,250 1,000	30,31 28,23 370,00	7,58 7,06 370,00	1,971 1,835 96,194	MDO MDO
	Sommano euro				384,64	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (384.64) euro				57,70		
	Sommano euro				442,34		
	Utili Impresa 10% * (442.34) euro				44,23		
	Sommano euro				486,57		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-29,19		
	T O T A L E euro	cadauno			457,38		
Nr. 57 2008-0410	Fornitura e posa in opera di pompe di ricircolo per acqua calda sanitaria completa di 2 valvole a sfera e 2 valvola di ritegno. DAB EVOPLUS SAN 40/180 o equivalente. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) pompa (L) valvola sfera (L) valvola ritegno	h h cadauno cadauno cadauno	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	30,31 28,23 450,00 6,50 5,00	30,31 28,23 450,00 13,00 10,00	5,702 5,311 84,660 2,446 1,881	MDO MDO
	Sommano euro				531,54	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (531.54) euro				79,73		
	Sommano euro				611,27		
	Utili Impresa 10% * (611.27) euro				61,13		
	Sommano euro				672,40		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-40,34		
	T O T A L E euro	cadauno			632,06		
Nr. 58 2009-051	Fornitura e posa in opera di FILTRO Marca: PINECO O EQUIVALENTE. Modello: PG2 Filtro PIGI autopulente manuale con attacchi da 2" con ghiera di riduzione da 1½". 2 valvole a sfera e by-pass e scarico. Il filtro PIGI viene utilizzato per trattenere gran parte delle impurità contenute nell'acqua evitando così il danneggiamento di riduttori di pressione, valvolame e miscelatori. Le impurità trattenute dalla cartuccia filtrante vengono facilmente eliminate tramite l'apertura della valvola di spurgo permettendo una pulizia semplice e veloce del filtro. Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Dati tecnici: -Attacchi 1½"2" -Portata fluido m³/h1720 -Diff. di press. bar0,250,30 -Pressione max di eser. bar1616 -Temperatura max °C4040 -Grado di filtrazione micr.100100						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	-Calice in Grilamid -Corpo in ottone stampato OT 58 O42 -Ghiere di riduzione da 2" a 1½" -Valvola di spurgo -Ingombro L x H: mm 120x248 E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) filtro (L) valvole (L) tubazioni e raccordi (L) NOLIE TRASP.	h h cadauno cadauno a corpo %	1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 0,030	30,31 28,23 159,00 33,60 62,00 159,00	30,31 28,23 159,00 67,20 62,00 4,77	8,623 8,031 45,233 19,118 17,638 1,357	MDO MDO
	Sommano euro				351,51	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (351.51) euro				52,73		
	Sommano euro				404,24		
	Utili Impresa 10% * (404.24) euro				40,42		
	Sommano euro				444,66		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-26,68		
	T O T A L E euro cadauno				417,98		
Nr. 59 2009-060	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE CON DISINFEZIONE Marca: PINECO Modello: DC225MGV + CLRMAG + MIXVALVE1¼ Addolcitore doppio corpo automatico a scambio di basi per acque tecniche, di processo e potabili, comandato da programmatore elettronico a microprocessore multifunzionale con gestione e rigenerazione automatica a volume statistica e/o forzata, o a tempo (NN94). 3 valvole sfera e by-pass. Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Idoneo per uso potabile e per uso tecnologico. Dati tecnici: - Attacchi da 2" - Capacità ciclica 1.350 mc. °f - Volume resine 225 lt - Portata max in continuo 11.000 lt/h (post miscelazione 16.500 lt/h) - Portata di punta 14.000 lt/h (post miscelazione 21.000 lt/h) - Pressione di esercizio min/max 2,5/8,0 bar - Perdita di carico alla portata max e di punta 0,9 e 1,3 bar - Tempo di rigenerazione ca. 145 min - Consumo sale per rigenerazione 34 kg - Capacità tino salamoia 470 lt - Capacità pastiglie sale 350 kg - Alimentazione rete 230/50 V/Hz - Dimensioni bombola DxH 54 x 190 cm - Altezza compresa di valvola 217 cm - Dimensioni tino salamoia DxH 83 x 120 cm - Compreso di galleggiante di sicurezza antiaggimento nel tino salamoia - Resine fornite in sacchi e riempimento a vs. carico - Auto disinfezione delle resine degli addolcitori mediante la produzione di cloro secondo le norme UNI-CTI 8056 - Valvola di miscelazione da 1¼" per la taratura della durezza E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) ADDOLCITORE (L) VALVOLE A SFERA (L) NOLIE TRASP.	h h cadauno a corpo %	2,500 2,500 1,000 3,000 0,030	30,31 28,23 5'050,00 33,60 5'050,00	75,78 70,58 5'050,00 100,80 151,50	1,391 1,295 92,683 1,850 2,781	MDO MDO
	Sommano euro				5'448,66	100,000	
	A R I P O R T A R E				5'448,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'448,66		
	Spese Generali 15.00% * (5 448.66) euro				817,30		
	Sommano euro				6'265,96		
	Utili Impresa 10% * (6 265.96) euro				626,60		
	Sommano euro				6'892,56		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-413,55		
	T O T A L E euro cadauno				6'479,01		
Nr. 60 2009-0622	Fornitura e posa in opera di STAZIONE COMPLETA AUTOMATICA DI DOSAGGIO POLIFOSFATO Marca: PINECO Modello: VSD + CLI2½FL + LQPPOS110.25 Pompa dosatrice proporzionale con regolazione elettronica digitale (NN94). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. 3 valvole a sfera e by-pass. Dati tecnici: - regolazione della portata - corpo pompa autospurgante - Ingresso digitale con divisore e moltiplicatore da 1 a 1000 o impostazione in ppm degli impulsi di ingresso o impostazione batch completa di sonda di livello - ingresso analogico in corrente da 0 o 4 a 20 Ma - ingresso analogico in corrente da 0 a 10 Mv - portata 2 l/h pn 10 bar - n° iniezioni 0 ÷ 180 /min - iniezione automatica di mantenimento - temperatura di lavoro 5÷40 °C - dimensioni HxD 97x50 cm - peso kg 2,20 - alimentazione: 230 V - 198÷242 VAC - grado di protezione IP 65 - Consente l'immissione di password - Compresa di serbatoio di dosaggio in polietilene capacità 120 lt - fornita pre-montata completa di staffa di sostegno - <u>Contatore lancia impulsi da 2½", attacchi flangiati</u> - <u>Polifosfato liquido (tanica da 25 kg. dosaggio 110 ppm)</u> E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) stazione (L) valvole (L) tubazioni, raccordi, valvole e by-pass (L) NOLIE TRASP.						
	Sommano euro				1'797,45	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 797.45) euro				269,62		
	Sommano euro				2'067,07		
	Utili Impresa 10% * (2 067.07) euro				206,71		
	Sommano euro				2'273,78		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-136,43		
	T O T A L E euro cadauno				2'137,35		
Nr. 61 2009-064	Fornitura e posa in opera di: PROTEZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Marca: PINECO o equivalente Prodotto: LIS5						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<p>Pineco Ecolisi (LIS), formulato bilanciato di inibitori di corrosione e agenti anticorrosivi per impianti di riscaldamento e di raffreddamento e circuiti idraulici in genere; protegge dalle incrostazioni e corrosioni le parti degli impianti in materiale ferroso, rame, alluminio e loro leghe, formando un film protettivo all'interno dell'impianto. Compatibile con soluzioni anticongelante.</p> <p>Caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua.</u> Confezione da 5 kg.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) ECOLISI</p>	h h cadauno	0,100 0,100 1,000	30,31 28,23 60,00	3,03 2,82 60,00	4,601 4,282 91,116	MDO MDO
	Sommano euro				65,85	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (65.85) euro				9,88		
	Sommano euro				75,73		
	Utili Impresa 10% * (75.73) euro				7,57		
	Sommano euro				83,30		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-5,00		
	T O T A L E euro cadauno				78,30		
Nr. 62 2500-01	<p>Fornitura e posa in opera di produttore istantaneo di acqua calda sanitaria IVAR o equivalente.</p> <p>SAP-100E produttore sanitario 100 l/min, Completo di accessori per una corretta installazione.</p> <p>Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria marca IVAR mod. SAP, completo di scambiatore saldobrasato a piastre ad alta efficienza e circolatore primario mod. Stratos Para 25/1-12 modulato da centralina elettronica mediante sensore di flusso/temperatura tipo VFS, installato sull'uscita ACS. Produzione ACS pari ad 100 l/min. Completo di valvole a sfera di intercettazione e guscio di coibentazione integrale in polipropilene espanso. Elettronica precablata; alimentazione 230 VAC 50 Hz.</p> <p>N° 2 SAP-100E produttore sanitario 100 l/min, N° 1 IKK02 Regolatore di cascata SAP/SAP - C AL/RIC N° 2 IKR415D Valvole a sfera due vie per SAP CASCATA. N° 2 IKRLQ24A ATTUATORE ROTATIVO AC/DC 24 V N° 1 78400 FL FLUSS.20-400L/MIN. IVS Completo di accessori per una corretta installazione.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) SAP-100E (L) IKK02 (L) IKR415D (L) IKRLQ24A (L) FLUSS 78400 (L) NOLIE TRASP.</p>	h h cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno %	8,000 8,000 2,000 1,000 2,000 2,000 1,000 0,030	30,31 28,23 2'150,00 440,00 212,00 333,00 290,00 3'425,00	242,48 225,84 4'300,00 440,00 424,00 666,00 290,00 102,75	3,624 3,375 64,265 6,576 6,337 9,954 4,334 1,536	MDO MDO
	Sommano euro				6'691,07	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (6 691.07) euro				1'003,66		
	Sommano euro				7'694,73		
	Utili Impresa 10% * (7 694.73) euro				769,47		
	Sommano euro				8'464,20		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-507,85		
	T O T A L E euro cadauno				7'956,35		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 63 2500-10	Fornitura e posa in opera allacciamento della tubazione esistente con la nuova distribuzione impianto idrico locali sotto tribuna. Completo di valvola e raccordi per una corretta installazione. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) VALVOLA E RACCORDI	h h a corpo	1,500 1,500 1,000	30,31 28,23 125,00	45,47 42,35 125,00	21,365 19,899 58,735	MDO MDO
	Sommano euro				212,82	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (212.82) euro				31,92		
	Sommano euro				244,74		
	Utali Impresa 10% * (244.74) euro				24,47		
	Sommano euro				269,21		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-16,15		
	T O T A L E euro cadauno				253,06		
Nr. 64 2501-01	Fornitura e posa in opera Tubazione Aquatherm green pipe MF SDR9 RP o equivalente, composita fibrorinforzata con tecnologia faser, realizzata in esclusivo materiale fusiolen PP-RP polipropilene copolimero random (contenuto medio di fibra 15% +/-2%) in SDR 9, conforme agli standards SK-HR 3.28, ASTM F2389, ISO 21003, SKZ A632/A644 idoneo anche per il convogliamento di acqua potabile certificato e rispondente alle prescrizioni del D.M. n. 174/2004. Il sistema di tubazione include raccordi, pezzi speciali, valvolame e giunti di transizione PP-R/metallo sia in lega di ottone che acciaio inox 316, e quanto altro necessario a realizzare la rete di distribuzione sanitaria (anche in combinazione con il sistema SDR 7,4 MF) fino ad ogni singola utenza tutti conformi a DIN 16962 e DIN EN ISO 15874. Le tubazioni ed i raccordi verranno installati secondo le specifiche e indicazioni del costruttore, con giunzioni effettuate mediante procedimento di polifusione molecolare con metodologia "a tasca", "Testa-a-Testa" (in funzione dei diametri), o elettrofusione (manicotto elettrico), riferendosi alle norme DVS 2207 e con attrezzatura specifica. I raccordi sono realizzati con stampaggio ad iniezione in materiale fusiolen PP-R di colore verde per diametri fino a 160 mm, o realizzati a settori (eventualmente in combinazione con altri pezzi speciali realizzati con stampaggio ad iniezione) in accordo al sistema di tubazione specifico per diametri superiori. Coefficiente di dilatazione termica lineare 0,035 mm/mK, Coefficiente di conducibilità termica 0,15 W/mK, Rugosità superficiale interna 0,007 mm, Classe di reazione al fuoco B2 secondo le DIN 4102. Temperature di impiego per esercizio continuo fino a +90°C. Pressioni di esercizio ammissibili e vita utile operativa come da tabelle del costruttore. Tubazione in barre di lunghezza 4,0 m per diametri 32-125 mm, e lunghezza 5,8 m per diametri 160-355 mm, di colore verde con quattro striature longitudinali verde scuro. Diametro 110 E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) TUBO (L) RACCORDI	h h m %	0,067 0,067 1,000 0,250	30,31 28,23 46,00 46,00	2,03 1,89 46,00 11,50	3,305 3,077 74,894 18,724	MDO MDO
	Sommano euro				61,42	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (61.42) euro				9,21		
	Sommano euro				70,63		
	Utali Impresa 10% * (70.63) euro				7,06		
	Sommano euro				77,69		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-4,66		
	T O T A L E euro cadauno				73,03		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 65 4500-01	Fornitura e posa in opera allacciamento della tubazione esistente con la nuova distribuzione impianto antincendio locali sotto tribuna. Eventuale eliminazione di idrante. Completo di raccordi per una corretta installazione. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) RACCORDI	h h a corpo	1,500 1,500 1,000	30,31 28,23 125,00	45,47 42,35 125,00	21,365 19,899 58,735	MDO MDO
	Sommano euro				212,82	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (212.82) euro				31,92		
	Sommano euro				244,74		
	Utili Impresa 10% * (244.74) euro				24,47		
	Sommano euro				269,21		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-16,15		
	T O T A L E euro cadauno				253,06		
Nr. 66 5002-20	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria SPOGLIATOI: Unità di trattamento aria serie MEKAR 23 MK0407 O EQUIVALENTE, in classe energetica A. Unità per uso interno. I particolari costruttivi adottati nelle geometrie dei pannelli permettono di ridurre per la totalità il contatto tra pannello interno ed esterno. Guarnizioni certificate VDI6022 integrate sul profilo permettono di evitare completamente il contatto tra l'aria trattata all'interno dell'unità e la superficie esterna. 100% superfici lisce interne. I due gusci del pannello sono separati da una guarnizione per il taglio dei ponti termici. Il labbro interno della guarnizione assicura la tenuta alla pressione sulla sua battuta contro il telaio. Telaio in alluminio. Guarnizione supplementare di tenuta alla pressione per l'eliminazione dei punti termici. Il telaio della struttura non è a vista. Pannello da 60 mm zincato preverniciato 0,6 mm esterno e zincato 0,6 mm interno. Telai e supporti interni in acciaio zincato, vasche inclinate in peralluman. Coibentazione in poliuretano iniettato da 45 kg/mc. Basamento in Acciaio zincato di tipo perimetrale a "C" interna, altezza 150 mm, appoggio 65 mm, traversi di irrobustimento, scarichi integrati, fori per tubi di sollevamento da 2" da entrambi i lati, zoccoli in legno di appoggio di serie. Caratteristiche EUROVENT D1-L1-T2-TB3. Configurazione con recupero di calore sovrapposta. RIPRESA Portata d'aria 3.500 mc/h p.s.u. 250 Pa: Sezione di filtrazione M5, Sezione motoventilante con ventilatore plug. MANDATA Portata 3.500 mc/h p.s.u. 250 Pa.; Serranda presa aria esterna, Filtro G4, Sezione di recupero calore BI AL 09 N 1080 S 1 AE SC DABD110, Sezione di filtrazione a tasca floscia F7, Batteria di riscaldamento da 9,4 kW aria IN 14°C OUT 22°C - acqua 45/40°C, Sezione motoventilante con ventilatore plug fan. (Inverter incluso). Supporti antivibranti. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) CTA (L) SUPPORTI ANTIVIBRANTI (L) SCARICO CONDENSA (L) ASSEMBLAGGIO (L) NOLIE TRASP.	h h a corpo a corpo a corpo a corpo a corpo %	7,000 7,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,030	30,31 28,23 8'110,00 20,00 5,00 650,00 8'110,00	212,17 197,61 8'110,00 20,00 5,00 650,00 243,30	2,248 2,094 85,928 0,212 0,053 6,887 2,578	MDO MDO
	Sommano euro				9'438,08	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (9 438.08) euro				1'415,71		
	Sommano euro				10'853,79		
	Utili Impresa 10% * (10 853.79) euro				1'085,38		
	A R I P O R T A R E				11'939,17		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	Sommano euro					11'939,17	
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro					-716,35	
	T O T A L E euro	cadauno				11'222,82	
Nr. 67 5002-22	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria PALESTRA: Unità di trattamento aria serie MEKAR 23 MK1214-100 O EQUIVALENTE, in classe energetica B. Unità per uso esterno completa di tetto di protezione. I particolari costruttivi adottati nelle geometrie dei pannelli permettono di ridurre per la totalità il contatto tra pannello interno ed esterno. Guarnizioni certificate VDI6022 integrate sul profilo permettono di evitare completamente il contatto tra l'aria trattata all'interno dell'unità e la superficie esterna. 100% superfici lisce interne. I due gusci del pannello sono separati da una guarnizione per il taglio dei ponti termici. Il labbro interno della guarnizione assicura la tenuta alla pressione sulla sua battuta contro il telaio. Telaio in alluminio. Guarnizione supplementare di tenuta alla pressione per l'eliminazione dei punti termici. Il telaio della struttura non è a vista. Pannello da 100 mm zincato preverniciato 0,6 mm esterno e zincato 0,6 mm interno. Telai e supporti interni in acciaio zincato, vasche inclinate in peralluman. Coibentazione in lana minerale da 90 kg/mc. Basamento in Acciaio zincato di tipo perimetrale a "C" interna, altezza 150 mm, appoggio 65 mm, traversi di irrobustimento, scarichi integrati, fori per tubi di sollevamento da 2" da entrambi i lati, zoccoli in legno di appoggio di serie. Caratteristiche EUROVENT D1-L1-T1-TB2. Configurazione con recupero di calore sovrapposta. RIPRESA Portata d'aria 25.000 mc/h p.s.u. 350 Pa: Sezione di filtrazione M5, Sezione motoventilante con ventilatore plug fan. MANDATA Portata 25.000 mc/h p.s.u. 350 Pa., Serranda presa aria esterna, Filtro G4, Sezione di recupero calore FI AL 20 N 2200 R 1 AE SM DABD32 con serranda di ricircolo, Sezione di filtrazione a tasca floscia F7, Batteria di raffrescamento/riscaldamento da 137,5 kW aria IN 27°C/48%UR - OUT 14°C - acqua 7/12°C, Sezione motoventilante con ventilatore plug fan. (Inverter incluso). Supporti antivibranti e scarico condensa. E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) CTA (L) SUPPORTI ANTIVIBRANTI (L) SCARICO CONDENSA (L) ASSEMBLAGGIO (L) NOLIE TRASP.	h h a corpo a corpo a corpo a corpo %	10,000 10,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,030	30,31 28,23 37'660,00 40,00 5,00 1'000,00 37'660,00	303,10 282,30 37'660,00 40,00 5,00 1'000,00 1'129,80	0,750 0,698 93,171 0,099 0,012 2,474 2,795	MDO MDO
	Sommano euro					40'420,20	100,000
	Spese Generali 15.00% * (40 420.20) euro					6'063,03	
	Sommano euro					46'483,23	
	Utili Impresa 10% * (46 483.23) euro					4'648,32	
	Sommano euro					51'131,55	
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro					-3'067,89	
	T O T A L E euro	cadauno				48'063,66	
Nr. 68 5003-01f	Fornitura e posa in opera CANALI MICROFORATI AD ALTA INDUZIONE MIX AIR o equivalente D.1200 M-PULSE SERIE OPEN IN LAMIERA ZINCATA COMPLETI DI FASCETTE E VITI, composti da moduli di lunghezza 1000 mm cad., forniti chiusi e pronti per l'installazione, comprensivi di collari di giunzione ad omega e chiusura con vite senza fine, cavi metallici "grippe". E L E M E N T I: (E) [ZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) CANALE MICROFORATO	h h m	0,270 0,270 1,000	30,31 28,23 118,00	8,18 7,62 118,00	5,248 4,888 75,699	MDO MDO
	A R I P O R T A R E					133,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				133,80		
	(L) CAVI METALLICI "GRIPPE"	a corpo	1,000	8,00	8,00	5,132	
	(E) RACCORDO MACCHINA	a corpo	1,000	10,00	10,00	6,415	
	(L) NOLIE TRASP.	%	0,030	136,00	4,08	2,617	
	Sommano euro				155,88	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (155.88) euro				23,38		
	Sommano euro				179,26		
	Utili Impresa 10% * (179.26) euro				17,93		
	Sommano euro				197,19		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-11,83		
	T O T A L E euro	m			185,36		
Nr. 69 5004-001	Fornitura e posa in opera di plenum tipo Ecoclima EPZ o equivalente per bocchette di mandata aria 200x100 E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,250	30,31	7,58	21,388	MDO
	(E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,250	28,23	7,06	19,921	MDO
	(L) PLENUM	a corpo	1,000	20,80	20,80	58,691	
	Sommano euro				35,44	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (35.44) euro				5,32		
	Sommano euro				40,76		
	Utili Impresa 10% * (40.76) euro				4,08		
	Sommano euro				44,84		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,69		
	T O T A L E euro	cadauno			42,15		
Nr. 70 5004-002	Fornitura e posa in opera di plenum tipo Ecoclima EPZ o equivalente per bocchette di mandata aria 400x100 E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,250	30,31	7,58	20,032	MDO
	(E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,250	28,23	7,06	18,658	MDO
	(L) PLENUM	a corpo	1,000	23,20	23,20	61,311	
	Sommano euro				37,84	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (37.84) euro				5,68		
	Sommano euro				43,52		
	Utili Impresa 10% * (43.52) euro				4,35		
	Sommano euro				47,87		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,87		
	T O T A L E euro	cadauno			45,00		
Nr. 71 5004-003	Fornitura e posa in opera di plenum tipo Ecoclima EPZ o equivalente per bocchette di mandata aria 400x150 E L E M E N T I:						
	(E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato	h	0,250	30,31	7,58	19,556	MDO
	(E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato	h	0,250	28,23	7,06	18,215	MDO
	(L) PLENUM	a corpo	1,000	24,12	24,12	62,229	
	Sommano euro				38,76	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (38.76) euro				5,81		
	A R I P O R T A R E				44,57		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				44,57		
	Sommano euro				44,57		
	Utili Impresa 10% * (44.57) euro				4,46		
	Sommano euro				49,03		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-2,94		
	T O T A L E euro cadauno				46,09		
Nr. 72 5004-004	Fornitura e posa in opera di plenum tipo Ecoclima EPZ o equivalente per bocchette di mandata aria 400x200 E L E M E N T I: (E) [ZZZZ-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [ZZZZ-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) PLENUM	h h a corpo	0,250 0,250 1,000	30,31 28,23 25,20	7,58 7,06 25,20	19,026 17,721 63,253	MDO MDO
	Sommano euro				39,84	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (39.84) euro				5,98		
	Sommano euro				45,82		
	Utili Impresa 10% * (45.82) euro				4,58		
	Sommano euro				50,40		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-3,02		
	T O T A L E euro cadauno				47,38		
Nr. 73 5201-002	Fornitura e posa in opera di silenziatore per canale ECOCLIMA o equivalente ESRS1 600x450x900, 1 setto sp.200 mm completo di rete microforata . E L E M E N T I: (E) [M01024-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [M01025-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) SILENZIATORE (L) RACCORDI E PEZZI SPECIALI	h h cadauno a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	26,52 24,74 295,00 25,00	26,52 24,74 295,00 25,00	7,143 6,664 79,459 6,734	MDO MDO
	Sommano euro				371,26	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (371.26) euro				55,69		
	Sommano euro				426,95		
	Utili Impresa 10% * (426.95) euro				42,70		
	Sommano euro				469,65		
	Percentuale +/- sul totale analisi -6% euro				-28,18		
	T O T A L E euro cadauno				441,47		
Nr. 74 5201-005	Fornitura e posa in opera di silenziatore per canale ECOCLIMA o equivalente ESRS1 1500x1200x900, 1 setto sp.200 mm completo di rete microforata . E L E M E N T I: (E) [M01024-M-OPERA-1] Operaio specializzato (E) [M01025-M-OPERA-2] Manovale qualificato (L) SILENZIATORE (L) RACCORDI E PEZZI SPECIALI	h h cadauno a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	26,52 24,74 1'125,00 55,00	26,52 24,74 1'125,00 55,00	2,154 2,009 91,370 4,467	MDO MDO
	Sommano euro				1'231,26	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (1 231.26) euro				184,69		
	Sommano euro				1'415,95		
	Utili Impresa 10% * (1 415.95) euro				141,60		
	A R I P O R T A R E				1'557,55		

