



ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

PROVINCIA DI SIRACUSA

VIA A. VON PLATEN, 37/A - 96100 * TEL 0931/707111 * WWW.IACPSIRACUSA.IT

OGGETTO

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
SEDE DELL'I.A.C.P.
IN VIA VON PLATEN N. 37/A - SIRACUSA
P.O.R. SICILIA 2014-2020
PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

GEOM. LETTERIO BITTO

ENERGY MANAGER

ING. SALVATORE RAMETTA

OGGETTO ELABORATO

ALANI PREZZI

ELABORATO

B4

DATA

APRILE 2018

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. CARMELO UCCELLO

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35,52	
Nr. 4 AN.08	(E) [C.19] Tasselli per fissaggio pannelli	cad	5,000	0,15	0,75	MT
	Sommano euro				36,27	
	Spese Generali 14.00% * (36.27) euro				5,08	
	Sommano euro				41,35	
	Utili Impresa 10% * (41.35) euro				4,14	
	T O T A L E euro	mq			45,49	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			45,00	
	Rimozione della serranda ad avvolgere esistente nel box n. 1, completa di sistema di automazione elettrico e ricollocazione nel box n. 5, comprese le opere murarie, scollegamenti, ricollegamenti elettrici e quant'altro occorre.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	4,600	28,62	131,65	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	4,200	25,80	108,36	MDO
	Sommano euro				240,01	
	Spese Generali 14.00% * (240.01) euro				33,60	
	Sommano euro				273,61	
	Utili Impresa 10% * (273.61) euro				27,36	
	T O T A L E euro	cad			300,97	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			300,00	
	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi (vaso igienico, lavabo, bidet, orinatoio, ecc), completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere e magistero.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,600	28,62	17,17	MDO
Nr. 5 AN.09	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,400	25,80	10,32	MDO
	(E) [C.32] Accessori per collocazione apparecchi igienico-sanitari (sig ...	a corpo	1,000	4,50	4,50	MT
	Sommano euro				31,99	
	Spese Generali 14.00% * (31.99) euro				4,48	
	Sommano euro				36,47	
	Utili Impresa 10% * (36.47) euro				3,65	
	T O T A L E euro	cad			40,12	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			40,00	
	Ricollocamento in opera di ringhiere, grate, inferriate precedentemente rimosse, compreso: i tagli, l'ancoraggio, le saldature, le eventuali opere murarie per l'inserimento delle inferriate e la successiva ripresa di muratura completa					
	E L E M E N T I:					
Nr. 6 AN.10	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,600	28,62	17,17	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,400	25,80	10,32	MDO
	(E) [C.32] Accessori per collocazione apparecchi igienico-sanitari (sig ...	a corpo	1,000	4,50	4,50	MT
	Sommano euro				31,99	
	Spese Generali 14.00% * (31.99) euro				4,48	
	Sommano euro				36,47	
	Utili Impresa 10% * (36.47) euro				3,65	
	T O T A L E euro	cad			40,12	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			40,00	
	Rimozione della serranda ad avvolgere esistente nel box n. 1, completa di sistema di automazione elettrico e ricollocazione nel box n. 5, comprese le opere murarie, scollegamenti, ricollegamenti elettrici e quant'altro occorre.					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 7 AN.11	di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce e inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,350	28,62	10,02	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	Sommano euro				15,18	
	Spese Generali 14.00% * (15.18) euro				2,13	
	Sommano euro				17,31	
	Utili Impresa 10% * (17.31) euro				1,73	
	T O T A L E euro	mq			19,04	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			19,00	
	Fornitura e posa in opera di coprimuretto in cotto di larghezza interna da cm 10 a cm 20, con risvolti dell' altezza di cm.4, posta in opera su parapetti, cordoli, ecc, di qualsiasi sviluppo geometrico, con letto di malta di cemento o con idoneo collante, a qualunque altezza, compresa la lisciatura del piano di posa con malta cementizia, compresa la sugellatura dei giunti, la pulitura finale con idoneo detergente liquido, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l' opera completa a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	0,300	30,70	9,21	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(E) [C.14] Elementi in cotto per larghezze interne da cm 10 e fino a cm ...	ml	1,000	9,00	9,00	MT
	(E) [C.15] Malta cementizia con cemento tipo 325	mc	0,020	39,77	0,80	MT
	Sommano euro				24,17	
	Spese Generali 14.00% * (24.17) euro				3,38	
	Sommano euro				27,55	
	Utili Impresa 10% * (27.55) euro				2,76	
	T O T A L E euro	ml			30,31	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			30,00	
Nr. 8 AN.12	Fornitura e posa in opera di bocchettone in PVC ad attacco in piano, frontale o laterale per innesto nel pluviale discendente dalla copertura piana, inserito nel foro già predisposto e adeguatamente sigillato alle superfici con collante. Diametro tubazione 110 mm.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,150	28,62	4,29	MDO
	(E) [C.23] Bocchettone per pluviale PVC Ø 110	cad	1,000	7,00	7,00	MT
	(E) [C.24] Collante per bocchettone	a corpo	1,000	1,00	1,00	MT
	Sommano euro				12,29	
	Spese Generali 14.00% * (12.29) euro				1,72	
	Sommano euro				14,01	
	Utili Impresa 10% * (14.01) euro				1,40	
	A R I P O R T A R E				15,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				15,41	
Nr. 9 AN.13	T O T A L E euro	cad			15,41	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			15,00	
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie e la fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale "push" in acciaio. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 900 x 2.000 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	1,800	28,62	51,52	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	1,400	25,80	36,12	MDO
	(E) [C.26] Porta tagliafuoco REI 120 ad un battente, omologata a norme ...	cad	1,000	500,00	500,00	MT
	Sommano euro				587,64	
	Spese Generali 14.00% * (587.64) euro				82,27	
	Sommano euro				669,91	
	Utili Impresa 10% * (669.91) euro				66,99	
	T O T A L E euro	cad			736,90	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			737,00	
Nr. 10 AN.14	Asportazione terra vegetale a sezione obbligata e carico sul mezzo di trasporto.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,800	25,80	20,64	MDO
	(E) [B.01] Nolo di autocarro	qxKm	12,000	0,00	0,00	NL
	Sommano euro				20,64	
	Spese Generali 14.00% * (20.64) euro				2,89	
	Sommano euro				23,53	
	Utili Impresa 10% * (23.53) euro				2,35	
	T O T A L E euro	mc			25,88	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mc			28,00	
Nr. 11 AN.15	Fornitura e installazione, su idoneo supporto a muro, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 12 AN.16	da kg 6 classe 34A 233BC. E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,150	28,62	4,29	MDO
	(E) [C.27] Estintore portatile in polvere, tipo omologato, da kg 6 clas ...	cad	1,000	25,00	25,00	MT
	(E) [C.28] Staffa, bulloni, minuteria, ecc, per fissaggio a muro di est ... 1\	corpo	1,000	3,00	3,00	MT
	Sommano euro				32,29	
	Spese Generali 14.00% * (32.29) euro				4,52	
	Sommano euro				36,81	
	Utili Impresa 10% * (36.81) euro				3,68	
	T O T A L E euro	cad			40,49	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			40,00	
	Fornitura e installazione di serranda ad avvolgere in lamiera d'acciaio zincata, spessore 10/10 mm, completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio, comprese le opere murarie					
	E L E M E N T I: (E) [A.01] Operaio specializzato	ora	1,500	30,70	46,05	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,800	25,80	20,64	MDO
Nr. 13 AN.17	(E) [C.29] Serranda ad avvolgere in lamiera zincata spessore 10/10 mm	mq	1,000	84,00	84,00	MT
	(E) [C.30] Serratura per serranda ad avvolgere	cad	1,000	25,00	25,00	MT
	Sommano euro				175,69	
	Spese Generali 14.00% * (175.69) euro				24,60	
	Sommano euro				200,29	
	Utili Impresa 10% * (200.29) euro				20,03	
	T O T A L E euro	mq			220,32	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			220,00	
	Fornitura e installazione su serranda ad avvolgere sistema di motorizzazione elettrica su rullo, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg 350, compresi i collegamenti elettrici.					
	E L E M E N T I: (E) [A.01] Operaio specializzato	ora	1,000	30,70	30,70	MDO
	(E) [C.31] Motorizzazione elettrica su rullo per serranda ad avvolgere ...	cad	1,000	300,00	300,00	MT
	Sommano euro				330,70	
Nr. 13 AN.17	Spese Generali 14.00% * (330.70) euro				46,30	
	Sommano euro				377,00	
	Utili Impresa 10% * (377.00) euro				37,70	
	T O T A L E euro	mq			414,70	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			415,00	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 14 AN.18	Rimozione di zocchetto battiscopa di qualunque tipologia, compreso lo strato sottostante di collante o malta cementizia e il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,100	25,80	2,58	MDO
	Sommano euro				2,58	
	Spese Generali 14.00% * (2.58) euro				0,36	
	Sommano euro				2,94	
	Utili Impresa 10% * (2.94) euro				0,29	
	T O T A L E euro	ml			3,23	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			3,00	
Nr. 15 AN.19	Rimozione di tutte le canalizzazioni, tubazioni, antenne, ecc presenti nel terrazzo, sui lati interno dei parapetti e sulla copertura del vano scala, compresi gli scollegamenti, l'accatastamento per l'eventuale riutilizzo o il carico sul mezzo di trasporto.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	12,000	30,70	368,40	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	12,000	25,80	309,60	MDO
	Sommano euro				678,00	
	Spese Generali 14.00% * (678.00) euro				94,92	
	Sommano euro				772,92	
	Utili Impresa 10% * (772.92) euro				77,29	
	T O T A L E euro	a corpo			850,21	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			850,00	
Nr. 16 AN.20	Rimozione della sovrastruttura esistente sul terrazzo di copertura, fino al rinvenimento della struttura del solaio (caldana), compresa la demolizione di:					
	- pavimentazione in granglia di qualunque spessore;					
	- sottostante massetto anche se armato di qualsiasi spessore;					
	- guaina bituminosa in uno o più strati;					
	- spianata di malta di qualsiasi spessore;					
	- conglomerato cementizio per la formazione delle pendenze.					
	Compreso il carico del materiale di risulta sul mezzo di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto e i costi per il conferimento a discarica autorizzata, secondo i codici CER.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	0,700	30,70	21,49	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,700	25,80	18,06	MDO
	(E) [B.02] Nolo di martello demolitore	ora	0,400	26,00	10,40	NL
	(E) [B.01] Nolo di autocarro	qxKm	15,000	0,00	0,00	NL
	Sommano euro				49,95	
	Spese Generali 14.00% * (49.95) euro				6,99	
	A R I P O R T A R E				56,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				56,94	
Nr. 17 AN.21	Sommano euro				56,94	
	Utili Impresa 10% * (56.94) euro				5,69	
	T O T A L E euro	mq			62,63	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			65,00	
	Rasatura di intonaco, previa raschiatura della superficie e idropulitura ad alta pressione, mediante applicazione in doppia mano di malta rasante monocomponente, con elevate resistenze meccaniche e di adesione, per uno spessore medio di 3 mm, composto da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi chimici, con ottime caratteristiche di impermeabilità all'acqua, all'anidride carbonica, di resistenza agli agenti atmosferici, ai cicli di gelo e disgelo ed ottime resistenze meccaniche. I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovranno avere le seguenti caratteristiche: Modulo elastico secante a compressione a 28 gg UNI 6556 18000 ± 1000 MPa Resistenza a compressione UNI EN 12190 1 gg: > 2,9 MPa 7 gg: > 13 MPa28 gg: > 22 MPa Resistenza a flessione UNI EN 12190 1 gg: > 1,3 MPa 7 gg: > 4 MPa28 gg: > 6 MPa Aderenza al supporto UNI EN 1542 0,85 N/mm2 Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1 0,5 mm I prodotti dovranno essere di Azienda che opera in Sistema di Qualità Certificato e conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Tra le due mani di rasante dovrà essere applicata rete in fibre di vetro del peso non inferiore a gr.150 al mq.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,250	28,62	7,16	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,250	25,80	6,45	MDO
	(E) [C.02] Rete in polipropilene	mq	1,000	1,50	1,50	MT
	(E) [C.25] Malta rasante premiscelata	kg	2,500	1,90	4,75	MT
	T O T A L E euro	mq			19,86	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			20,00	
Nr. 18 ANI.01	Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 41.6 kW, capacità di riscaldamento 49 kW, massima potenza assorbita 18.2 kW, EER 3.21, COP 4.29, SEER 5.78, SCOP 4.51 ed ESEER Eurovent 7.47. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio di piedini di supporto antivibranti di base, regolabili in altezza, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. La voce comprende inoltre la messa in funzione e la predisposizione alla messa in esercizio per le operazioni di prima accensione da parte della casa costruttrice, queste escluse, nonché di tutte le prove funzionali necessarie.					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 19 ANL02	Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	8,000	30,70	245,60	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	8,000	25,80	206,40	MDO
	(E) [CI.01] Unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 41.6 kW, capac					
	...	cad	1,000	17'440,00	17'440,00	MT
	(L) Stima per accessori	a stima	1,000	250,00	250,00	
	Sommano euro				18'142,00	
	Spese Generali 14.00% * (18 142.00) euro				2'539,88	
	Sommano euro				20'681,88	
	Utili Impresa 10% * (20 681.88) euro				2'068,19	
	T O T A L E euro	cad			22'750,07	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			22'750,00	
Nr. 19 ANL02	Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 54 kW, capacità di riscaldamento 62.5 kW, massima potenza assorbita 24 kW, EER 3.13, COP 3.77, SEER 5.41, SCOP 4.01 ed ESEER Eurovent 6.41.					
	La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio di piedini di supporto antivibranti di base, regolabili in altezza, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.					
	La voce comprende inoltre la messa in funzione e la predisposizione alla messa in esercizio per le operazioni di prima accensione da parte della casa costruttrice, queste escluse, nonché di tutte le prove funzionali necessarie.					
	Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	8,000	30,70	245,60	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	8,000	25,80	206,40	MDO
	(E) [CI.02] Unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 54 kW, capacit					
	...	cad	1,000	21'300,00	21'300,00	MT
	(L) Stima per accessori	a stima	1,000	300,00	300,00	
	Sommano euro				22'052,00	
	Spese Generali 14.00% * (22 052.00) euro				3'087,28	
	Sommano euro				25'139,28	
	Utili Impresa 10% * (25 139.28) euro				2'513,93	
	T O T A L E euro	cad			27'653,21	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			27'653,00	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 20 ANI.03	Fornitura e posa in opera di unità interna semincasso (cassetta) a 4 vie, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 35 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	4,000	30,70	122,80	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	4,000	25,80	103,20	MDO
	(E) [CI.03] Unità interna semincasso (cassetta) a 4 vie, capacità di raf ...	cad	1,000	1'056,00	1'056,00	MT
	(L) Stima per accessori e scarico condensa	a stima	1,000	35,00	35,00	
	Sommano euro				1'317,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 317.00) euro				184,38	
	Sommano euro				1'501,38	
	Utili Impresa 10% * (1 501.38) euro				150,14	
	T O T A L E euro	cad			1'651,52	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'652,00	
Nr. 21 ANI.04	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	4,000	30,70	122,80	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	4,000	25,80	103,20	MDO
	(E) [CI.04] Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale ...	cad	1,000	807,00	807,00	MT
	(L) Stima per accessori e scarico condensa	a stima	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro				1'083,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 083.00) euro				151,62	
	Sommano euro				1'234,62	
	Utili Impresa 10% * (1 234.62) euro				123,46	
	T O T A L E euro	cad			1'358,08	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 22 ANI.05	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'358,00	
	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.2 kW, capacità di riscaldamento nominale 2.5 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	4,000	30,70	122,80	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	4,000	25,80	103,20	MDO
	(E) [CI.05] Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale ...	cad	1,000	833,00	833,00	MT
	(L) Stima per accessori e scarico condensa	a stima	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro				1'109,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 109.00) euro				155,26	
	Sommano euro				1'264,26	
	Utili Impresa 10% * (1 264.26) euro				126,43	
	T O T A L E euro	cad			1'390,69	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'391,00	
Nr. 23 ANI.06	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.8 kW, capacità di riscaldamento nominale 3.2 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	4,000	30,70	122,80	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	4,000	25,80	103,20	MDO
	(E) [CI.06] Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale ...	cad	1,000	857,00	857,00	MT
	(L) Stima per accessori e scarico condensa	a stima	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro				1'133,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 133.00) euro				158,62	
	A R I P O R T A R E				1'291,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'291,62	
Nr. 24 ANI.07	Sommano euro				1'291,62	
	Utili Impresa 10% * (1 291.62) euro				129,16	
	T O T A L E euro	cad			1'420,78	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'421,00	
	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 3.6 kW, capacità di riscaldamento nominale 4.2 kW, potenza assorbita 30 W.					
	La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.					
	Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	4,000	30,70	122,80	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	4,000	25,80	103,20	MDO
Nr. 25 ANI.08	(E) [CI.07] Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale ...	cad	1,000	912,00	912,00	MT
	(L) Stima per accessori e scarico condensa	a stima	1,000	30,00	30,00	
	Sommano euro				1'168,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 168.00) euro				163,52	
	Sommano euro				1'331,52	
	Utili Impresa 10% * (1 331.52) euro				133,15	
	T O T A L E euro	cad			1'464,67	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'465,00	
	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 4.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 5.0 kW, potenza assorbita 30 W.					
	La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.					
	Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	4,000	30,70	122,80	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	4,000	25,80	103,20	MDO
	(E) [CI.08] Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale ...	cad	1,000	934,00	934,00	MT
	(L) Stima per accessori e scarico condensa	a stima	1,000	30,00	30,00	
	A R I P O R T A R E				1'190,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'190,00	
Nr. 26 ANI.09	Sommano euro				1'190,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 190.00) euro				166,60	
	Sommano euro				1'356,60	
	Utili Impresa 10% * (1 356.60) euro				135,66	
	T O T A L E euro	cad			1'492,26	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'492,00	
	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 7.3 kW, capacità di riscaldamento nominale 8.0 kW, potenza assorbita 57 W. La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la realizzazione dello scarico condensa, la connessione della macchina al circuito, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. E L E M E N T I: (E) [A.01] Operaio specializzato (E) [A.03] Operaio comune (E) [CI.09] Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale ... (L) Stima per accessori e scarico condensa	ora ora cad a stima	4,000 4,000 1,000 1,000	30,70 25,80 1'175,00 30,00	122,80 103,20 1'175,00 30,00	MDO MDO MT
	Sommano euro				1'431,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 431.00) euro				200,34	
	Sommano euro				1'631,34	
	Utili Impresa 10% * (1 631.34) euro				163,13	
	T O T A L E euro	cad			1'794,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'794,00	
Nr. 27 ANI.10	Fornitura e posa in opera di kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione fino a 22.4 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas; n. 1 giunto di distribuzione lato liquido; n. 1 set di rivestimento del giunto con isolamento termico. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e relativo fissaggio. Per le dimensioni fare riferimento all'elaborato grafico progettuale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio qualificato (E) [A.03] Operaio comune (E) [CI.10] Kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità do ...	ora ora cad	2,000 2,000 1,000	28,62 25,80 105,00	57,24 51,60 105,00	MDO MDO MT
	A R I P O R T A R E				213,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				213,84	
Nr. 28 ANI.11	(L) Accessori	a stima	1,000	15,00	15,00	
	Sommano euro				228,84	
	Spese Generali 14.00% * (228.84) euro				32,04	
	Sommano euro				260,88	
	Utili Impresa 10% * (260.88) euro				26,09	
	T O T A L E euro	cad			286,97	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			287,00	
	Fornitura e posa in opera di kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione compresa tra 22.4 kW e 68 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas; n. 1 giunto di distribuzione lato liquido; n. 1 set di rivestimento del giunto con isolamento termico. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e relativo fissaggio. Per le dimensioni fare riferimento all'elaborato grafico progettuale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio qualificato (E) [A.03] Operaio comune (E) [CI.11] Kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità do ... (L) Accessori	ora ora cad a stima	2,000 2,000 1,000 1,000	28,62 25,80 179,00 15,00	57,24 51,60 179,00 15,00	MDO MDO MT
	Sommano euro				302,84	
	Spese Generali 14.00% * (302.84) euro				42,40	
	Sommano euro				345,24	
	Utili Impresa 10% * (345.24) euro				34,52	
	T O T A L E euro	cad			379,76	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			380,00	
Nr. 29 ANI.12	Fornitura e posa in opera di pannello per unità interne da incasso, finitura in plastica color Bianco (RAL 9001 GL), lavabile, adatto alle unità interne 4 vie da 60x60. Completo di deflettori motorizzati per la direzione del flusso d'aria, filtro lavabile a lunga durata. E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio qualificato (E) [A.03] Operaio comune (E) [CI.12] Pannello per unità interne da incasso, finitura in plastica ...	ora ora cad	1,000 1,000 1,000	28,62 25,80 205,00	28,62 25,80 205,00	MDO MDO MT
	Sommano euro				259,42	
	Spese Generali 14.00% * (259.42) euro				36,32	
	Sommano euro				295,74	
	Utili Impresa 10% * (295.74) euro				29,57	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 30 ANI.13	T O T A L E euro	cad			325,31	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			325,00	
	Fornitura e posa in opera di telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna a semincasso (cassetta) a 4 vie. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale fissaggio a parete a vista delle apparecchiature descritte con attestazione dei conduttori da inserire in canalizzazioni in PVC a vista sino alla distribuzione principale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	1,000	28,62	28,62	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	1,000	25,80	25,80	MDO
	(E) [CI.13] Telecomando a filo, con timer programmabile, per il controll ...	cad	1,000	155,00	155,00	MT
	Sommano euro				209,42	
	Spese Generali 14.00% * (209.42) euro				29,32	
	Sommano euro				238,74	
	Utili Impresa 10% * (238.74) euro				23,87	
	T O T A L E euro	cad			262,61	
Nr. 31 ANI.14	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			263,00	
	Fornitura e posa in opera di telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale fissaggio a parete a vista delle apparecchiature descritte con attestazione dei conduttori da inserire in canalizzazioni in PVC a vista e sino alla distribuzione principale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,600	28,62	17,17	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,600	25,80	15,48	MDO
	(E) [CI.14] Telecomando a filo, con timer programmabile, per il controll ... 1	cad	1,000	155,00	155,00	MT
	Sommano euro				187,65	
	Spese Generali 14.00% * (187.65) euro				26,27	
	Sommano euro				213,92	
	Utili Impresa 10% * (213.92) euro				21,39	
	T O T A L E euro	cad			235,31	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			235,00	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 32 ANI.15	Fornitura e posa in opera di telecomando a filo per il controllo di una unità interna. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale fissaggio a parete a vista delle apparecchiature descritte con attestazione dei conduttori da inserire in canalizzazioni in PVC a vista e sino alla distribuzione principale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,500	28,62	14,31	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,500	25,80	12,90	MDO
	(E) [CI.15] Telecomando a filo per il controllo di una unità interna.	cad	1,000	143,00	143,00	MT
	Sommano euro				170,21	
	Spese Generali 14.00% * (170.21) euro				23,83	
	Sommano euro				194,04	
	Utili Impresa 10% * (194.04) euro				19,40	
	T O T A L E euro	cad			213,44	
Nr. 33 ANI.16	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			213,00	
	Fornitura e posa in opera di comando centralizzato touch screen per un numero massimo di 128 unità interne. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale fissaggio a parete a vista delle apparecchiature descritte con attestazione dei conduttori da inserire in canalizzazioni in PVC a vista e sino alla distribuzione principale. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	3,000	28,62	85,86	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	3,000	25,80	77,40	MDO
	(E) [CI.16] Comando centralizzato touch screen per un numero massimo di ...	cad	1,000	3'960,00	3'960,00	MT
	Sommano euro				4'123,26	
	Spese Generali 14.00% * (4 123.26) euro				577,26	
	Sommano euro				4'700,52	
	Utili Impresa 10% * (4 700.52) euro				470,05	
Nr. 34 ANI.17	T O T A L E euro	cad			5'170,57	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			5'170,00	
	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 6,35 x 12,7.					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 35 ANI.18	La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigente.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,200	28,62	5,72	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(E) [CL.17] Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e re ...	ml	1,000	5,85	5,85	MT
	Sommano euro				16,73	
	Spese Generali 14.00% * (16.73) euro				2,34	
	Sommano euro				19,07	
	Utili Impresa 10% * (19.07) euro				1,91	
	T O T A L E euro	ml			20,98	
Nr. 35 ANI.18	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 12,7. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigente.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,200	28,62	5,72	MDO
	(E) [CL.18] Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e re ...	ml	1,000	6,45	6,45	MT
	Sommano euro				17,33	
	Spese Generali 14.00% * (17.33) euro				2,43	
	A R I P O R T A R E				19,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				19,76	
Nr. 36 ANI.19	Sommano euro				19,76	
	Utili Impresa 10% * (19.76) euro				1,98	
	T O T A L E euro	ml			21,74	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			21,00	
	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 15,88. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio qualificato (E) [A.03] Operaio comune (E) [CI.19] Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e re ...	ora ora ml	0,200 0,200 1,000	28,62 25,80 9,60	5,72 5,16 9,60	MDO MDO MT
	Sommano euro				20,48	
	Spese Generali 14.00% * (20.48) euro				2,87	
	Sommano euro				23,35	
	Utili Impresa 10% * (23.35) euro				2,34	
	T O T A L E euro	ml			25,69	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			26,00	
Nr. 37 ANI.20	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 19,05. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 38 ANI.21	il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,200	28,62	5,72	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(E) [CI.20] Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e re ...	ml	1,000	11,80	11,80	MT
	Sommano euro				22,68	
	Spese Generali 14.00% * (22.68) euro				3,18	
	Sommano euro				25,86	
	Utili Impresa 10% * (25.86) euro				2,59	
	T O T A L E euro	ml			28,45	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			28,00	
Nr. 38 ANI.21	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 22,22. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,200	28,62	5,72	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(E) [CI.21] Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e re ...	ml	1,000	14,10	14,10	MT
	Sommano euro				24,98	
	Spese Generali 14.00% * (24.98) euro				3,50	
	Sommano euro				28,48	
	Utili Impresa 10% * (28.48) euro				2,85	
	T O T A L E euro	ml			31,33	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			31,00	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 39 ANI.22	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 25,4. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,200	28,62	5,72	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(E) [CI.22] Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e re ...	ml	1,000	17,15	17,15	MT
	Sommano euro				28,03	
	Spese Generali 14.00% * (28.03) euro				3,92	
	Sommano euro				31,95	
	Utili Impresa 10% * (31.95) euro				3,20	
	T O T A L E euro	ml			35,15	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			35,00	
Nr. 40 ANI.23	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 15,88 x 28,58. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,200	28,62	5,72	MDO
	A R I P O R T A R E				5,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				5,72	
Nr. 41 ANI.24	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(E) [CI.23] Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e re ...	ml	1,000	24,50	24,50	MT
	Sommano euro				35,38	
	Spese Generali 14.00% * (35.38) euro				4,95	
	Sommano euro				40,33	
	Utili Impresa 10% * (40.33) euro				4,03	
	T O T A L E euro	ml			44,36	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			44,00	
	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 28,58. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nei corridoi al disopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canale PVC idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. La quotazione comprende le opere necessarie all'attraversamento dall'interno all'esterno per il raggiungimento dell'unità esterna, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione delle superfici interessate (cavedi) ed inclusi gli apprestamenti e le dotazioni necessari a garantire l'esecuzione del lavoro in sicurezza secondo le prescrizioni di legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio qualificato (E) [A.03] Operaio comune (E) [CI.24] Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e re ...	ora ora ml	0,200 0,200 1,000	28,62 25,80 21,55	5,72 5,16 21,55	MDO MDO MT
	Sommano euro				32,43	
	Spese Generali 14.00% * (32.43) euro				4,54	
	Sommano euro				36,97	
	Utili Impresa 10% * (36.97) euro				3,70	
	T O T A L E euro	ml			40,67	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			41,00	
Nr. 42 ANI.25	Fornitura e caricamento di gas refrigerante, per climatizzazione e refrigerazione, R410A. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,200	28,62	5,72	MDO
	A R I P O R T A R E				5,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				5,72	
Nr. 43 ANI.26	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(E) [CI.25] Gas refrigerante, per climatizzazione e refrigerazione, R410 ...	kg	1,000	65,00	65,00	MT
	Sommano euro				75,88	
	Spese Generali 14.00% * (75.88) euro				10,62	
	Sommano euro				86,50	
	Utili Impresa 10% * (86.50) euro				8,65	
	T O T A L E euro	kg			95,15	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	kg			95,00	
	Fornitura e posa in opera di serbatoio con pompa di calore integrata, ad alto rendimento, per il riscaldamento di acqua calda sanitaria. Compreso il cassonetto di copertura per l'installazione all'esterno. Efficienza energetica, secondo normativa EU 812/2013: 119,1% Volume: 276 litri Potenza elettrica nominale della pompa di calore: 490 W COP, secondo EN 16147: 3,30 Refrigerante: R134a Portata d'aria nominale (Max): 450 mc/h Numero e potenza resistenze elettriche: 2 x 1000 W La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera della macchina e del cassonetto di copertura nella posizione individuata dagli elaborati di progetto. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito idrico e solare termico, la connessione elettrica, nonché l'installazione di tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione a regola d'arte. La voce comprende, inoltre, la messa in funzione e la messa in esercizio, nonché di tutte le prove funzionali necessarie. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita, funzionante e collaudata ai sensi delle norme e della legislazione vigenti. E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio qualificato (E) [A.03] Operaio comune (E) [CI.26] Serbatoio con pompa di calore integrata, ad alto rendimento, ... (L) Materiale di consumo					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	4,000	28,62	114,48	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	4,000	25,80	103,20	MDO
	(E) [CI.26] Serbatoio con pompa di calore integrata, ad alto rendimento, ...	cad	1,000	3'350,00	3'350,00	MT
	(L) Materiale di consumo	a stima	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro				3'617,68	
	Spese Generali 14.00% * (3 617.68) euro				506,48	
	Sommano euro				4'124,16	
	Utili Impresa 10% * (4 124.16) euro				412,42	
	T O T A L E euro	cad			4'536,58	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			4'537,00	
Nr. 44 ANI.27	Lavori di rimozione delle unità VRF esistenti e collocate sul piano di copertura, consistenti in: - svuotamento delle tubazioni;					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 45 ANI.28	- distacco di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici; - rimozione di n. 5 unità esterne VRF; - rimozione di tutte le tubazioni, comprese le coibentazioni e valvole di ogni genere, facenti parte del circuito di alimentazione delle unità interne; - rimozione dell'impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione esistente, comprese le apparecchiature annesse; Sono compresi i seguenti oneri: pulizia dei locali e degli spazi in cui sono posizionate le tubazioni e le apparecchiature; tiri in basso e in alto, il carico su idonei automezzi, il trasporto e il conferimento alle pubbliche discariche autorizzate, fino a qualsiasi distanza, di tutto il materiale proveniente dallo smantellamento dell'impianto esistente nei modi e nelle forme previste dalla normativa vigente; il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Istituto, nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere; le opere murarie ed elettriche necessarie.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	32,000	30,70	982,40	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	32,000	25,80	825,60	MDO
	(L) Recupero del gas refrigerante e olio lubrificante compreso oneri per lo smaltimento	a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) Trasporto in discarica	m3	4,000	11,00	44,00	
	(L) Smaltimento materiale di demolizione	a corpo	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro				2'552,00	
	Spese Generali 14.00% * (2 552.00) euro				357,28	
	Sommano euro				2'909,28	
	Utili Impresa 10% * (2 909.28) euro				290,93	
	T O T A L E euro	a corpo			3'200,21	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			3'200,00	
	Lavori di rimozione, in ogni ambiente, delle unità interne di climatizzazione esistenti, le valvole, le tubazioni ed il relativo impianto elettrico. Sono compresi i seguenti oneri: pulizia dei locali e degli spazi in cui sono posizionate le tubazioni e le apparecchiature; tiri in basso e in alto, il carico su idonei automezzi, il trasporto e il conferimento alle pubbliche discariche autorizzate, fino a qualsiasi distanza, di tutto il materiale proveniente dallo smantellamento dell'impianto esistente nei modi e nelle forme previste dalla normativa vigente; il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Istituto, nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere; le opere murarie ed elettriche necessarie.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	36,000	28,62	1'030,32	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	36,000	25,80	928,80	MDO
	(L) Trasporto in discarica	m3	15,000	11,00	165,00	
	(L) Smaltimento materiale di demolizione	a corpo	1,000	350,00	350,00	
	Sommano euro				2'474,12	
	Spese Generali 14.00% * (2 474.12) euro				346,38	
	Sommano euro				2'820,50	
	Utili Impresa 10% * (2 820.50) euro				282,05	
	A R I P O R T A R E				3'102,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3'102,55	
Nr. 46 ANI.29	T O T A L E euro	a corpo			3'102,55	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			3'103,00	
	Lavori di rimozione, in ogni ambiente, del controsoffitto esistente, a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo; compreso la rimozione dei corpi illuminanti e degli impianti elettrici sottostanti; il trasporto a deposito degli riutilizzabili avverrà nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,100	28,62	2,86	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,100	25,80	2,58	MDO
	(L) Trasporto in discarica	m3	0,020	11,00	0,22	
	(L) Smaltimento materiale di demolizione	a corpo	1,000	0,10	0,10	
	Sommano euro				5,76	
	Spese Generali 14.00% * (5.76) euro				0,81	
	Sommano euro				6,57	
	Utili Impresa 10% * (6.57) euro				0,66	
	T O T A L E euro	mq			7,23	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			7,50	
Nr. 47 ANI.30	Lavori di ricollocazione, in ogni ambiente, del controsoffitto esistente, a qualsiasi altezza, compreso la ricollocazione della struttura di sostegno, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo; compreso la ricollocazione dei corpi illuminanti e degli impianti elettrici sottostanti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	0,200	28,62	5,72	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,200	25,80	5,16	MDO
	(L) Materiale di consumo	a corpo	1,000	0,20	0,20	
	Sommano euro				11,08	
	Spese Generali 14.00% * (11.08) euro				1,55	
	Sommano euro				12,63	
	Utili Impresa 10% * (12.63) euro				1,26	
	T O T A L E euro	mq			13,89	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			14,00	
Nr. 48 ANI.31	Fornitura, trasporto e installazione di un impianto ascensore (previa rimozione di quello esistente) con le seguenti caratteristiche: DATI IMPIANTO					
	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		R.
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						
	Tipo impianto	ASCENSORE OLEODINAMICO					
	Velocità	□ 0,60 m/s					
	Tensione impianto	400V trifase	Accessi				
	1						
	Vano	calcestruzzo	Fermate				
	2						
	Larghezza vano	1600 mm	Servizi				
	2						
	Profondità vano	1340 mm	Fossa				
	1530 mm						
	Portata Kg	375	Corsa				
	3350 mm						
	Persone	5	Testata				
	3980 mm						
	DATI CABINA						
		Rivestimento					
	pareti	Lamiera Plastificata					
	Accessi	1	Angoli e zoccoli				
		Acciaio lucido BA					
	Dimensioni L	□ 1050 mm	Corrimano				
		Acciaio lucido BA					
	Dimensioni P	□ 990 mm	Pavimento				
		Linoleum					
	Altezza cabina	2100 mm	Illuminazione				
		LED - Cielino inox					
	Arcata	a sedia	Paracadute				
		Presa istantanea					
	AUTOMATISMO PORTE CABINA						
	Modello	Telescopiche 2AT					
	Apertura	900 mm					
	Apertura altezza	2000 mm					
	Azionamento	Elettronico - motorizzato					
	Passaggio libero	900 mm					
	Materiale ante	Lamiera Plastificata					
	PORTE PIANI / SOSPENSIONI						
	Modello	Sospensione telescopica 2AT					
	Apertura larghezza	900 mm					
	Azionamento	Automatico - motorizzato					
	Materiale Porte	Lamiera plastificata con omega di rinforzo					
	Chiave emergenza	su anta - altezza std					
	Paramento	Si					
	MECCANICA						
	Trazione	idraulica	Staffe				
		standard					
	Guide	T70	Funi				
		seale					
	Spezzoni	Barre 5 m	Oleatori				
		Si					
	DTG	standard					
	OLEODINAMICA						
	Avviamento	diretto con Soft Starter	Pezzi 1				
	Tensione	400V trifase	Tipo olio				
	HLP46						
	Centralina	GL 3010					
	Taglia 2:1						
	Pistoni	1	Tuboflex ¾"				
	Dimensioni pistone	90 mm	Armadio				
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Lamiera plastificata QUADRO DI MANOVRA / IMPIANTO ELETTRICO					
	Quadro di manovra	microprocessore	Pulsanti			
	cabina	Braille con simbolo piano				
	Avviamento	Soft Starter	Pulsanti			
	piano	Braille con simbolo piano				
	Manovra	universale	Combinatore			
	telefonico	GMS (SIM non fornita)				
	Emergenza	Riporto al piano con apertura porte				
	COMPRESI E COMPENSATI NEL PREZZO: Display LCD tricolor; Targa di portata luminosa con Luce emergenza LED Gong acustico avviso piano; Pulsante apertura porte Pulsante allarme/SOS Mano d'opera, prove di funzionamento dell'impianto; Smaltimento dei rifiuti e dei materiali di risulta (imballi/pallet/etc) relativi ai componenti nuovi impianto Rilascio dei certificati di conformità UE in ottemperanza al DM 2014/33/UE. Libretto di uso e manutenzione dell'impianto Disegni tecnici, schema elettrico e funzionale; Imballo e trasporto in cantiere, mezzi d'opera e ponteggi, montaggio dell'impianto, regolazioni e prove di funzionamento, impianto di illuminazione del vano corsa, collaudo e marcatura CE. Ponteggio, realizzato in conformità del D. Lgs. 81/08, per il montaggio. Dichiarazione di conformità alla Direttiva 95/16/CE. Dichiarazione di conformità DM 37/2008					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	32,000	30,70	982,40	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	32,000	25,80	825,60	MDO
	(E) [CI.27] Impianto ascensore oleodinamico, adeguato alla normativa per ...	cad	1,000	26'500,00	26'500,00	MT
	(L) Materiali di consumo	a stima	1,000	300,00	300,00	
	Sommano euro				28'608,00	
	Spese Generali 14.00% * (28 608.00) euro				4'005,12	
	Sommano euro				32'613,12	
	Utili Impresa 10% * (32 613.12) euro				3'261,31	
	T O T A L E euro	a corpo			35'874,43	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			35'875,00	
Nr. 49 ANI.32	Lavori di smontaggio e rimozione del vecchio impianto ascensore (cabina, argano, funi, guide, porte di piano, impianto elettrico, ecc.) e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	24,000	28,62	686,88	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	24,000	25,80	619,20	MDO
	(L) Trasporto in discarica	m3	5,000	11,00	55,00	
	(L) Smaltimento materiale di demolizione	a corpo	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro				1'561,08	
	Spese Generali 14.00% * (1 561.08) euro				218,55	
	Sommano euro				1'779,63	
	Utili Impresa 10% * (1 779.63) euro				177,96	
	T O T A L E euro	a corpo			1'957,59	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 50 ANI.33	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			1'958,00	
	Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo, con regolazione automatica, per impianti di circolazione di acqua calda sanitaria.					
	Caratteristiche:					
	- n. 3 o più velocità fisse					
	- diametro nominale 20 mm					
	- corpo in ottone					
	- valvola di intercettazione e valvola di non ritorno integrate					
	- regolazione automatica					
	- Timer incluso					
	- sonda termometrica inclusa					
	- set di raccordi in ottone inclusi					
	- flangia di sfiato					
	La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera della pompa nella posizione individuata dagli elaborati di progetto. E' altresì inclusa la connessione della pompa al circuito idrico, la connessione elettrica, nonché l'installazione di tutti i componenti e le minuterie che si rendano necessari per una installazione a regola d'arte.					
Nr. 51 ANI.34	La voce comprende, inoltre, la messa in funzione e la messa in esercizio, nonché di tutte le prove funzionali necessarie.					
	Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita, funzionante e collaudata ai sensi delle norme e della legislazione vigenti.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	2,000	28,62	57,24	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	2,000	25,80	51,60	MDO
	(E) [CI.28] Pompa di ricircolo, con regolazione automatica, per impianti					
	...	cad	1,000	350,00	350,00	MT
	(L) Materiale di consumo	a stima	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro				508,84	
	Spese Generali 14.00% * (508.84) euro				71,24	
	Sommano euro				580,08	
	Utili Impresa 10% * (580.08) euro				58,01	
	T O T A L E euro	cad			638,09	
Nr. 51 ANI.34	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			638,00	
	Compenso addizionale per multistrato coibentato, relativamente alla voce 15.4.9.2 del prezzario regione Sicilia 2018.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Compenso per multistrato coibentato	a stima	1,000	2,50	2,50	
	Sommano euro				2,50	
	Spese Generali 14.00% * (2.50) euro				0,35	
	Sommano euro				2,85	
	Utili Impresa 10% * (2.85) euro				0,29	
	T O T A L E euro	cad			3,14	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 52 AN.01	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	Convogliatore di polietilene lineare per scaricare detriti, macerie, calcinacci, ecc, costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1,50, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per tutta la durata dei lavori					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	0,150	25,80	3,87	MDO
	(E) [C.33] Convogliatore di polietilene lineare (elemento mt 1,50), com ...	cad	0,650	7,50	4,88	MT
	Sommano euro				8,75	
	Spese Generali 14.00% * (8.75) euro				1,23	
	Sommano euro				9,98	
	Utili Impresa 10% * (9.98) euro				1,00	
	T O T A L E euro	ml			10,98	
Nr. 53 AN.02	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			11,00	
	Impianto elettrico di cantiere costituito da quadro secondario di distribuzione a 4 prese IP 65, conforme alla norma CEI EN 60439-4 (17-13/4), posto in opera su struttura isolante, completo di cavi, collegamenti e rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del DM n.37/08. Da considerarsi valutata per l'intera durata dei lavori.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	1,000	30,70	30,70	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	1,000	25,80	25,80	MDO
	(E) [C.41] Quadro secondario di distribuzione a 4 prese IP 65	cad	1,000	150,00	150,00	MT
	(L) Minuteria, raccordi, ecc	a stima	1,000	15,00	15,00	
	Sommano euro				221,50	
	Spese Generali 14.00% * (221.50) euro				31,01	
	Sommano euro				252,51	
Nr. 54 AN.03	Utili Impresa 10% * (252.51) euro				25,25	
	T O T A L E euro	corpo			277,76	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	corpo			278,00	
	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili					
	con Idn=0,1A (Rt<25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq, completo di morsettiera ed ogni onere incluso. Da considerarsi valutato per l'intera durata dei lavori					
	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	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 55 AN.04	(E) [A.01] Operaio specializzato	ora	1,500	30,70	46,05	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	1,500	25,80	38,70	MDO
	(E) [C.42] Dispersore di terra in acciaio mt 2.00	cad	2,000	45,00	90,00	MT
	(E) [C.43] Cavo in rame isolato 16 mmq	ml	30,000	1,50	45,00	MT
	(E) [C.44] Cavo in rame isolato 25 mmq	ml	15,000	2,50	37,50	MT
	(L) raccorderia, minuteria, ecc	a stima	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro				277,25	
	Spese Generali 14.00% * (277.25) euro				38,82	
	Sommano euro				316,07	
	Utili Impresa 10% * (316.07) euro				31,61	
	T O T A L E euro	cad			347,68	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			348,00	
	Fornitura, installazione e dotazione DPC e DPI per futuri interventi di kit di protezione anticaduta permanente da collocarsi sulla copertura del vano scala che comprende:					
	- n. 2 ancoraggi strutturali;					
	- n. 2 scalini posapiEDE UNI EN 516					
	- n. 2 ganci di sicurezza per copertura (UNI EN 571);					
	- n. 2 supporti per punti di ancoraggio linea vita (UNI EN 795);					
	- n. 1 linea vita con cavo in acciaio inossidabile Ø8 mm della lunghezza di m 3.00 (UNI EN 795);					
	- n. 1 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio;					
	- n. 1 Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m.					
	- n. 1 Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [A.02] Operaio qualificato	ora	2,000	28,62	57,24	MDO
	(E) [A.03] Operaio comune	ora	2,000	25,80	51,60	MDO
	(E) [C.34] Gancio strutturale	cad	2,000	175,00	350,00	MT
	(E) [C.35] Supporto per punti di ancoraggio linea vita	cad	2,000	75,00	150,00	MT
	(E) [C.36] Linea vita con cavo in acciaio inossidabile Ø8 mm della lung					
	...	cad	1,000	260,00	260,00	MT
	(E) [C.38] Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 36	cad	1,000	60,00	60,00	MT
	(E) [C.39] Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358	cad	1,000	35,00	35,00	MT
	(E) [C.40] Moschettone a norma UNI EN 362	cad	1,000	25,00	25,00	MT
	Sommano euro				988,84	
	Spese Generali 14.00% * (988.84) euro				138,44	
	Sommano euro				1'127,28	
	Utili Impresa 10% * (1 127.28) euro				112,73	
	T O T A L E euro	cad			1'240,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'240,00	
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
	<u>VOCI A MISURA</u>					
Nr. 56 A.01	Operaio specializzato	euro	ora		30,70	MDO
Nr. 57 A.02	Operaio qualificato	euro	ora		28,62	MDO
Nr. 58 A.03	Operaio comune	euro	ora		25,80	MDO
Nr. 59 B.01	Nolo di autocarro	euro	qxKm		0,00	NL
Nr. 60 B.02	Nolo di martello demolitore	euro	ora		26,00	NL
Nr. 61 C.01	Malta reoplastica fibrorinforzata antiritiro	euro	kg		0,69	MT
Nr. 62 C.02	Rete in polipropilene	euro	mq		1,50	MT
Nr. 63 C.03	Resina passivante	euro	kg		20,38	MT
Nr. 64 C.04	Resina adesivizzante	euro	kg		4,95	MT
Nr. 65 C.13	Tessuto non tessuto a filo continuo con anima in PET e rivestimento in PP	euro	mq		3,15	MT
Nr. 66 C.14	Elementi in cotto per larghezze interne da cm 10 e fino a cm 20, con risvolti verticali cm 4	euro	ml		9,00	MT
Nr. 67 C.15	Malta cementizia con cemento tipo 325	euro	mc		39,77	MT
Nr. 68 C.16	Pannello di polistirene espanso spessore mm 50	euro	mq		9,65	MT
Nr. 69 C.17	Pannello di polistirene espanso spessore mm 30	euro	mq		8,00	MT
Nr. 70 C.18	Rasante per incollaggio e rasatura lastre di pannelli di polistirene	euro	kg		1,15	MT
Nr. 71 C.19	Tasselli per fissaggio pannelli	euro	cad		0,15	MT
Nr. 72 C.22	Rete elettrosaldata zincata Ø5 maglia 20x20 cm	euro	kg		1,00	MT
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 73 C.23	Bocchettone per pluviale PVC Ø 110	euro	cad		7,00	MT
Nr. 74 C.24	Collante per bocchettone	euro	a corpo		1,00	MT
Nr. 75 C.25	Malta rasante premiscelata	euro	kg		1,90	MT
Nr. 76 C.26	Porta tagliafuoco REI 120 ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001	euro	cad		500,00	MT
Nr. 77 C.27	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, da kg 6 classe 34A 233BC	euro	cad		25,00	MT
Nr. 78 C.28	Staffa, bulloni, minuteria, ecc, per fissaggio a muro di estintore	euro	corpo		3,00	MT
Nr. 79 C.29	Serranda ad avvolgere in lamiera zincata spessore 10/10 mm	euro	mq		84,00	MT
Nr. 80 C.30	Serratura per serranda ad avvolgere	euro	cad		25,00	MT
Nr. 81 C.31	Motorizzazione elettrica su rullo per serranda ad avvolgere completa di selettore e pulsantiera o chiave	euro	cad		300,00	MT
Nr. 82 C.32	Accessori per collocazione apparecchi igienico-sanitari (sigillanti, viti, bulloni, minuteria, ecc.)	euro	a corpo		4,50	MT
Nr. 83 C.33	Convogliatore di polietilene lineare (elemento mt 1,50), compreso di catena	euro	cad		7,50	MT
Nr. 84 C.34	Gancio strutturale	euro	cad		175,00	MT
Nr. 85 C.35	Supporto per punti di ancoraggio linea vita	euro	cad		75,00	MT
Nr. 86 C.36	Linea vita con cavo in acciaio inossidabile Ø8 mm della lunghezza di m 3.00	euro	cad		260,00	MT
Nr. 87 C.38	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 36	euro	cad		60,00	MT
Nr. 88 C.39	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358	euro	cad		35,00	MT
Nr. 89 C.40	Moschettone a norma UNI EN 362	euro	cad		25,00	MT
Nr. 90 C.41	Quadro secondario di distribuzione a 4 prese IP 65	euro	cad		150,00	MT
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 91 C.42	Dispersore di terra in acciaio mt 2.00 euro	cad			45,00	MT
Nr. 92 C.43	Cavo in rame isolato 16 mmq euro	ml			1,50	MT
Nr. 93 C.44	Cavo in rame isolato 25 mmq euro	ml			2,50	MT
Nr. 94 CI.01	Unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 41.6 kW, capacità di riscaldamento 49 kW, massima potenza assorbita 18.2 kW, EER 3.21, COP 4.29, SEER 5.78, SCOP 4.51 e ESEER Eurovent 7.47. euro	cad			17'440,00	MT
Nr. 95 CI.02	Unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 54 kW, capacità di riscaldamento 62,5 kW, massima potenza assorbita 24 kW, EER 3.13, COP 3.77, SEER 5.41, SCOP 4.01 e ESEER Eurovent 6.41. euro	cad			21'300,00	MT
Nr. 96 CI.03	Unità interna semincasso (cassetta) a 4 vie, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 35 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. euro	cad			1'056,00	MT
Nr. 97 CI.04	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 25 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. euro	cad			807,00	MT
Nr. 98 CI.05	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.2 kW, capacità di riscaldamento nominale 2.5 kW, potenza assorbita 25 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. euro	cad			833,00	MT
Nr. 99 CI.06	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.8 kW, capacità di riscaldamento nominale 3.2 kW, potenza assorbita 25 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. euro	cad			857,00	MT
Nr. 100 CI.07	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 3.6 kW, capacità di riscaldamento nominale 4.2 kW, potenza assorbita 30 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. euro	cad			912,00	MT
Nr. 101 CI.08	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 4.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 5 kW, potenza assorbita 20 W, tubazione refrigerante 6.35 x 12.7. euro	cad			934,00	MT
Nr. 102 CI.09	Unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 7.3 kW, capacità di riscaldamento nominale 8 kW, potenza assorbita 57 W, tubazione refrigerante 9.52 x 15.88. euro	cad			1'175,00	MT
Nr. 103 CI.10	Kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione fino a 22.4 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas; n. 1 giunto di distribuzione lato liquido; n. 1 set di					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	rivestimento del giunto con isolamento termico. euro cad				105,00	MT
Nr. 104 CI.11	Kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione compresa tra 22.4 kW e 68 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas; n. 1 giunto di distribuzione lato liquido; n. 1 set di rivestimento del giunto con isolamento termico. euro cad				179,00	MT
Nr. 105 CI.12	Pannello per unità interne da incasso, finitura in plastica color Bianco (RAL 9001 GL), lavabile, adatto alle unità interne 4 vie da 60x60. Completo di deflettori motorizzati per la direzione del flusso d'aria, filtro lavabile a lunga durata. euro cad				205,00	MT
Nr. 106 CI.13	Telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna a semincasso (cassetta) a 4 vie. euro cad				155,00	MT
Nr. 107 CI.14	Telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna. euro cad				155,00	MT
Nr. 108 CI.15	Telecomando a filo per il controllo di una unità interna. euro cad				143,00	MT
Nr. 109 CI.16	Comando centralizzato touch screen per un numero massimo di 128 unità interne. euro cad				3'960,00	MT
Nr. 110 CI.17	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 6,35 x 12,7 mm. euro ml				5,85	MT
Nr. 111 CI.18	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 12,7 mm. euro ml				6,45	MT
Nr. 112 CI.19	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 15,88 mm. euro ml				9,60	MT
Nr. 113 CI.20	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 19,05 mm. euro ml				11,80	MT
Nr. 114 CI.21	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 22,22 mm. euro ml				14,10	MT
Nr. 115 CI.22	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 25,4 mm. euro ml				17,15	MT
Nr. 116 CI.23	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 15,88 x 28,58 mm. euro ml				24,50	MT
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 117 CI.24	Coppia di tubi in rame, coibentati, per climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 28,58 mm. euro	ml			21,55	MT
Nr. 118 CI.25	Gas refrigerante, per climatizzazione e refrigerazione, R410A. euro	kg			65,00	MT
Nr. 119 CI.26	Serbatoio con pompa di calore integrata, ad alto rendimento, per il riscaldamento di acqua calda sanitaria. Compreso il cassonetto di coperture per l'installazione all'esterno. Efficienza energetica, secondo normativa EU 812/2013: 119,1% Volume: 276 litri Potenza elettrica nominale della pompa di calore: 490 W COP, secondo EN 16147: 3,30 Refrigerante: R134a Portata d'aria nominale (Max): 450 mc/h Numero e potenza resistenze elettriche: 2 x 1000 W euro	cad			3'350,00	MT
Nr. 120 CI.27	Impianto ascensore oleodinamico, adeguato alla normativa per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche DM 2014/33/UE e s.m.i. Ascensore a trazione oleodinamica, alimentazione 400 V trifase, velocità di cabina circa 0,6 m/s, accessi cabina n. 1, fermate 2, porte automatiche con luce di 900 mm complete di portali, corsa 3350 mm, testata 3980, portata 375 kg, persone max 5, completo di quadro di manovra con microprocessore, dotato di combinatore telefonico con linea GSM (compresa la SIM), guide di scorrimento cabina T70, dimensioni cabina massime consentite dal vano (circa 1050 x 990 x 2100 mm), cabina con angoli, corrimano e zoccoli in acciaio inox antigraffio completa di bottoniera interna con pulsanti braille, pavimento in linoleum, illuminazione LED, paracadute a presa istantanea, campanello di allarme e citofono, luce di emergenza, segnalazione sonora dell'arrivo al piano, display LCD tricolor. euro	cad			26'500,00	MT
Nr. 121 CI.28	Pompa di ricircolo, con regolazione automatica, per impianti di circolazione di acqua calda sanitaria. Caratteristiche: - n. 3 o più velocità fisse - diametro nominale 20 mm - corpo in ottone - valvola di intercettazione e valvola di non ritorno integrate - regolazione automatica - Timer incluso - sonda termometrica inclusa - set di raccordi in ottone inclusi - flangia di sfiato euro	cad			350,00	MT
	Data, 02/05/2018 Il Progettista Geom. Letterio Bitto L'Energy Manager Ing. Salvatore Rametta					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI