



Sistema Socio Sanitario



**Regione
Lombardia**

ASST Papa Giovanni XXIII

**ASST PAPA GIOVANNI XXIII
PIAZZA OMS, 1 - 24127 BERGAMO (BG)**

PRESIDI DI MOZZO - RAFFRESCAMENTO

Impianti meccanici, elettrici ed opere edili

Analisi prezzi aggiunti

COMMESSA	240208
CODICE DOCUMENTO	240208EGY034
REVISIONE	A
DATA	15/05/2024

REDATTO	DI
APPROVATO	DI

 **Questo documento è pensato per la stampa fronte-retro.**

A	15.05.2024	DI	Prima Emissione
Rev	Data	Autore	Descrizione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 LOM241.OC .EEA.a02.C0 915.G0000.1 005.a	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: parquet; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto, magatelli. LAVORO: Posa. Incluso: posa magatelli. SPECIFICHE TECNICHE: parquet a listoni inchiodati su magatelli, costipato e livellato a frattazzo fino. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: parquet; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto, magatelli. SPECIFICHE TECNICHE: parquet a listoni inchiodati su magatelli. RM2 Trave morali di legno naturale abete SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 250. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa magatelli. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo fino. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.26.10.15.Qa006.0000.-] Trave morale di legno naturale abete SPECIFICHE TECNICHE: - (A) [LOM241.PO.ITA.a04.D0001.J0001.0510.c] PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato ceme ... di cui MDO/RU= 20.621%; MAT/PR= 57.844%; ATT/AT= 0.590%; (E) [LOM241.RP.00.30.05.0010.a] Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calc ... (E) [LOM241.RP.00.30.05.1010.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune	1 m³	0,002	347,30	0,69	MAT/PR
		1 m³	0,050	109,95	5,50	AN
		1 m³	0,150	3,33	0,50	NL/AT
		1 m³	0,150	23,22	3,48	NL/AT
		1 h	0,150	31,23	4,68	MDO/RU
		1 h	0,190	29,02	5,51	MDO/RU
		1 h	0,150	26,07	3,91	MDO/RU
	Sommano euro				24,27	
	Spese Generali 15.00% * (24.27) euro				3,64	
	Sommano euro				27,91	
	Utili Impresa 10% * (27.91) euro				2,79	
	T O T A L E euro	1 m²			30,70	
Nr. 2 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.G0004.0 500.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento quarzo-cemento; finitura: grigio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore letto di malta di cemento = 4 cm. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento quarzo-cemento; finitura: grigio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti. RM2 Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: colore grigio in granulato di quarzo; impiego: esterno; dimensione (x) [cm] = 30 dimensione (y) [cm] = 30 spessore [cm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: finitura 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm. E L E M E N T I: (E) [LOM241.RM.06.10.15.G0000.0010.b] Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: grig ... (A) [LOM241.PO.EEA.a04.D0000.G0000.0010.a] PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Fo ... di cui MDO/RU= 13.706%; MAT/PR= 64.996%; ATT/AT= 0.351%; (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune	1 m²	1,100	9,26	10,19	MAT/PR
		1 m³	0,100	112,76	11,28	AN
		1 h	0,180	31,23	5,62	MDO/RU
		1 h	0,180	26,07	4,69	MDO/RU
	Sommano euro				31,78	
	Spese Generali 15.00% * (31.78) euro				4,77	
	A R I P O R T A R E				36,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				36,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.55) euro				36,55 3,66	
	T O T A L E euro	1 m²			40,21	
Nr. 3 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Qa000.0 000.-	<p>OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata medium density laccato; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: chiusura interna.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata medium density laccato; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: chiusura interna.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche.</p> <p>RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata con colori base lucidi/opachi; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 110 ÷ 180 altezza [cm] = 210 ÷ 220</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RM.14.05.00.Qa000.0005.-] Porta a battente di legno naturale generico; finitura: lacca ...</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (557.57) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (641.21) euro</p> <p>T O T A L E euro</p>	1 cad 1 h 1 h	1,000 1,130 1,130	492,82 31,23 26,07	492,82 35,29 29,46	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (557.57) euro				557,57 83,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (641.21) euro				641,21 64,12	
	T O T A L E euro	1 cad			705,33	
Nr. 4 LOM241.OC .EEA.a02.C9 740.Sb001.0 000.-	<p>OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: formazione foro per applicazione griglia; sigillature. Escluso: predisposizione del foro su muratura in calcestruzzo armato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: griglie con telaio in materiale incombustibile costituito da lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente; griglia costituita da lamiera traforata. OP1 OPERA: Griglia, ventilazione naturale/transito di lega ferrosa acciaio generico. Incluso: tasselli per il fissaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: griglie con telaio in materiale incombustibile costituito da lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente; griglia costituita da lamiera traforata.</p> <p>RM2 Griglia di ventilazione naturale di metallo generico; geometria/forma/aspetto: lamiera traforata; funzione: ricambio d'aria compartimentazione; impiego: locali cantina vani tecnici interrati locali trasformatori locali quadri elettrici; dimensione (x) [mm] = 200 dimensione (y) [mm] = 300; resistenza al fuoco [classe] = EI/REI 120</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: griglia (di ventilazione naturale o di transito) con telaio di materiale incombustibile; lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente</p> <p>RM2 Adesivo mastice refrattario di composto chimico silicato generico; funzione: sigillante</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola; può essere esposto a fiamma libera fino a temperature di 1.000 °C; capienza cartuccia = 310ml</p> <p>RM2 Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 8 lunghezza [mm] = 100. Incluso: vite in acciaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione foro per applicazione griglia; sigillature. Escluso: predisposizione del foro su muratura in calcestruzzo armato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RM.06.10.40.R0000.0000.a] Griglia di ventilazione naturale di metallo generico; geometria ...</p> <p>(E) [LOM241.RM.20.10.00.Ba007.0000.-] Adesivo mastice refrattario di composto chimico silicato generico ...</p> <p>(E) [LOM241.RM.32.15.00.D0000.0000.e] Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno ...</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune</p>	1 cad 1 cad 1 cad 1 h 1 h	1,000 0,800 8,000 0,450 0,450	175,41 6,00 0,33 29,02 26,07	175,41 4,80 2,64 13,06 11,73	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				207,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				207,64	
Nr. 5 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 000.-	Sommano euro				207,64	
	Spese Generali 15.00% * (207.64) euro				31,15	
	Sommano euro				238,79	
	Utili Impresa 10% * (238.79) euro				23,88	
	T O T A L E euro	1 cad			262,67	
	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.					
	LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.					
	SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.					
	SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.					
	RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220					
Nr. 6 PA.ACU.000 1	SPECIFICHE TECNICHE: -					
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.					
	SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [LOM241.RM.26.10.05.Sb019.0000.a] Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria/f ...	1 kg	1,030	1,17	1,21	MAT/PR
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	1 h	0,030	31,23	0,94	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	0,030	29,02	0,87	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune	1 h	0,030	26,07	0,78	MDO/RU
	Sommano euro				3,80	
	Spese Generali 15.00% * (3.80) euro				0,57	
Nr. 6 PA.ACU.000 1	Sommano euro				4,37	
	Utili Impresa 10% * (4.37) euro				0,44	
	T O T A L E euro	1 kg			4,81	
	Barriera acustica fonoisolante e fonoassorbente composta da 2 strti di lamiera e un riempimento in lana di roccia di sp. 10 cm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [ACU.0001] Barriera acustica	cadauno	1,000	4'300,00	4'300,00	MAT/PR
	(L) Trasporto (qt=4300,00)	%	4'300,000	0,02	86,00	
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 per smontaggio e montaggio nuovo ventilconvettore	ora	3,000	30,35	91,05	MDO/RU
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 per smontaggio e montaggio nuovo ventilconvettore	ora	3,000	27,18	81,54	MDO/RU
	Sommano euro				4'558,59	
Nr. 7 PA.AS.0001	Spese Generali 15.00% * (4 558.59) euro				683,79	
	Sommano euro				5'242,38	
	Utili Impresa 10% * (5 242.38) euro				524,24	
	T O T A L E euro	cadauno			5'766,62	
	Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, comprendenti: scarico dei materiali, immagazzinamento, rimozione imballaggi, movimentazione nell'ambito del cantiere delle apparecchiature, trabattelli, ecc.; eventuali smontaggi e rimontaggi di controsoffitti; eventuali cassonetti in cartongesso per mascheramento componenti (es. collettori) a vista; apertura e chiusura tracce per incasso di tubazioni, creazione di piccole forometrie, asolature in pareti di qualsiasi tipologia anche in elementi strutturali per il passaggio di tubazioni, eventuali putrelle ripartizione carico; staffaggi, su qualsiasi tipo di superficie, compresi i ripristini finali della stessa; ripristino delle caratteristiche di resistenza al fuoco dei comparti eventualmente attraversati; montaggio a muro di cassette predisposte per installazione delle unità interne tipo wall al P1 del Presidio di Mozzo					
	E L E M E N T I:					
	(E) [AS.0001] Materiale di consumo per lavorazioni edili necessarie all'in ...	a corpo	1,000	1'200,00	1'200,00	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				1'200,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'200,00	
Nr. 8 PA.AS.0002	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO/RU= 79.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	ora	180,000	36,42	6'555,60	---
	Sommano euro				7'755,60	
	Spese Generali 15.00% * (7 755.60) euro				1'163,34	
	Sommano euro				8'918,94	
	Utili Impresa 10% * (8 918.94) euro				891,89	
	T O T A L E euro	a corpo			9'810,83	
	Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, comprendenti: scarico dei materiali, immagazzinamento, rimozione imballaggi, movimentazione nell'ambito del cantiere delle apparecchiature, trabattelli, ecc.; eventuali smontaggi e rimontaggi di controsoffitti; eventuali cassonetti in cartongesso per mascheramento componenti (es. collettori) a vista; apertura e chiusura tracce per incasso di tubazioni, creazione di piccole forometrie, asolature in pareti di qualsiasi tipologia anche in elementi strutturali per il passaggio di tubazioni, eventuali putrelle ripartizione carico; staffaggi, su qualsiasi tipo di superficie, compresi i ripristini finali della stessa; ripristino delle caratteristiche di resistenza al fuoco dei comparti eventualmente attraversati; montaggio a muro di cassette predisposte per installazione delle unità interne tipo wall al P2 del Presidio di Mozzo					
	E L E M E N T I:					
	(E) [AS.0002] Materiale di consumo per lavorazioni edili necessarie all'in ...	a corpo	1,000	900,00	900,00	MAT/PR
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO/RU= 79.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	ora	180,000	36,42	6'555,60	---
Nr. 9 PA.AS.0003	Sommano euro				7'455,60	
	Spese Generali 15.00% * (7 455.60) euro				1'118,34	
	Sommano euro				8'573,94	
	Utili Impresa 10% * (8 573.94) euro				857,39	
	T O T A L E euro	a corpo			9'431,33	
	Assistenze murarie agli impianti meccanici ed elettrici, comprendenti: scarico dei materiali, immagazzinamento, rimozione imballaggi, movimentazione nell'ambito del cantiere delle apparecchiature, trabattelli, ecc.; eventuali smontaggi e rimontaggi di controsoffitti; eventuali cassonetti in cartongesso per mascheramento componenti (es. collettori) a vista; apertura e chiusura tracce per incasso di tubazioni, creazione di piccole forometrie, asolature in pareti di qualsiasi tipologia anche in elementi strutturali per il passaggio di tubazioni, eventuali putrelle ripartizione carico; staffaggi, su qualsiasi tipo di superficie, compresi i ripristini finali della stessa; ripristino delle caratteristiche di resistenza al fuoco dei comparti eventualmente attraversati; montaggio a muro di cassette predisposte per installazione delle unità interne tipo wall al P3 del Presidio di Mozzo					
	E L E M E N T I:					
	(E) [AS.0003] Materiale di consumo per lavorazioni edili necessarie all'in ...	a corpo	1,000	700,00	700,00	MAT/PR
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO/RU= 79.050%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	ora	160,000	36,42	5'827,20	---
	Sommano euro				6'527,20	
Nr. 10 PA.IE.01	Spese Generali 15.00% * (6 527.20) euro				979,08	
	Sommano euro				7'506,28	
	Utili Impresa 10% * (7 506.28) euro				750,63	
	T O T A L E euro	a corpo			8'256,91	
	Fornitura e posa in opera di verifica individuale con lo scopo di rilasciare una nuova Dichiarazione di Conformità CE. Essa dovrà essere eseguita su ogni QUADRO dove è prevista l'aggiunta degli interruttori e dovrà essere eseguita in accordo con la normativa vigente CEI 61439, quindi verificare/calcolare l'idoneità dei Quadri Esistenti ad ospitare il contributo delle integrazioni impiantistiche in termini di sovratemperature interne e di potenze dissipate dall'involucro stesso. Per ogni quadro elettrico oggetto di ricertificazione.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	ora	8,000	30,35	242,80	MDO/RU
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 di cui MDO/RU= 79.048%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	ora	8,000	28,35	226,80	---
	Sommano euro				469,60	
	Spese Generali 15.00% * (469.60) euro				70,44	
	A R I P O R T A R E				540,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				540,04	
Nr. 11 PA.VR.0001	Sommano euro				540,04	
	Utili Impresa 10% * (540.04) euro				54,00	
	T O T A L E euro	cadauno			594,04	
	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna di tipo Slim dotata di compressore e ventilatore DC inverter con valvola di espansione elettronica. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 34,45 kW . Potenza termica massima Pt=39,87 kW. Alimentazione elettrica 400V/ 3N/50Hz					
	E L E M E N T I:					
	(E) [VR.0001] Unità condensante esterna sistema VRF. Potenza frigorifera n ...	cadauno	1,000	8'694,00	8'694,00	MAT/PR
	(A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=8694,00)	%	8'694,000	0,00	0,00	AN
	(L) Trasporto (qt=8694,00+0,00)	%	8'694,000	0,02	173,88	
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	ora	4,000	30,35	121,40	MDO/RU
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	ora	4,000	27,18	108,72	MDO/RU
	Sommano euro				9'098,00	
	Spese Generali 15.00% * (9 098.00) euro				1'364,70	
	Sommano euro				10'462,70	
	Utili Impresa 10% * (10 462.70) euro				1'046,27	
	T O T A L E euro	cadauno			11'508,97	
Nr. 12 PA.VR.0002	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna di tipo Slim dotata di compressore e ventilatore DC inverter con valvola di espansione elettronica. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 34,8 kW . Potenza termica massima Pt=39,93 kW. Alimentazione elettrica 400V/ 3N/50Hz					
	E L E M E N T I:					
	(E) [VR.0002] Unità condensante esterna sistema VRF. Potenza frigorifera n ...	cadauno	1,000	8'694,00	8'694,00	MAT/PR
	(A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=8694,00)	%	8'694,000	0,00	0,00	AN
	(L) Trasporto (qt=8694,00+0,00)	%	8'694,000	0,02	173,88	
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	ora	4,000	30,35	121,40	MDO/RU
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	ora	4,000	27,18	108,72	MDO/RU
	Sommano euro				9'098,00	
	Spese Generali 15.00% * (9 098.00) euro				1'364,70	
	Sommano euro				10'462,70	
	Utili Impresa 10% * (10 462.70) euro				1'046,27	
	T O T A L E euro	cadauno			11'508,97	
Nr. 13 PA.VR.0003	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna di tipo Slim dotata di compressore e ventilatore DC inverter con valvola di espansione elettronica. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 33,62 kW . Potenza termica massima Pt=36,54 kW. Alimentazione elettrica 400V/ 3N/50Hz					
	E L E M E N T I:					
	(E) [VR.0003] Unità condensante esterna sistema VRF. Potenza frigorifera n ...	cadauno	1,000	8'694,00	8'694,00	MAT/PR
	(A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=8694,00)	%	8'694,000	0,00	0,00	AN
	(L) Trasporto (qt=8694,00+0,00)	%	8'694,000	0,02	173,88	
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	ora	4,000	30,35	121,40	MDO/RU
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	ora	4,000	27,18	108,72	MDO/RU
	Sommano euro				9'098,00	
	Spese Generali 15.00% * (9 098.00) euro				1'364,70	
	Sommano euro				10'462,70	
	Utili Impresa 10% * (10 462.70) euro				1'046,27	
	T O T A L E euro	cadauno			11'508,97	
Nr. 14 PA.VR.0032	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo etelecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2200W. Potenza termica nominale 2500W.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 15 PA.VR.0033	Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz E L E M E N T I: (E) [VR.0032] Unità interna sistema VRF di tipo wall per installazione a p ... (A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=529,20) (L) Trasporto (qt=529,20) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	cadauno % % ora ora	1,000 529,200 529,200 1,000 1,000	529,20 0,00 0,02 30,35 27,18	529,20 0,00 10,58 30,35 27,18	MAT/PR AN MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (597.31) euro				597,31 89,60	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (686.91) euro				686,91 68,69	
	T O T A L E euro	cadauno			755,60	
	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz E L E M E N T I: (E) [VR.0033] Unità interna sistema VRF di tipo wall per installazione a p ... (A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=556,92) (L) Trasporto (qt=556,92) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	cadauno % % ora ora	1,000 556,920 556,920 1,000 1,000	556,92 0,00 0,02 30,35 27,18	556,92 0,00 11,14 30,35 27,18	MAT/PR AN MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (625.59) euro				625,59 93,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (719.43) euro				719,43 71,94	
	T O T A L E euro	cadauno			791,37	
	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz E L E M E N T I: (E) [VR.0034] Unità interna sistema VRF di tipo wall per installazione a p ... (A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=584,64) (L) Trasporto (qt=584,64) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	cadauno % % ora ora	1,000 584,640 584,640 1,000 1,000	584,64 0,00 0,02 30,35 27,18	584,64 0,00 11,69 30,35 27,18	MAT/PR AN MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (653.86) euro				653,86 98,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (751.94) euro				751,94 75,19	
	T O T A L E euro	cadauno			827,13	
Nr. 17 PA.VR.0035	Ventilconvettore a cassetta da controsoffitto completo di ventilatore centrifugo, singola batteria a pacco, filtro aria, bacinella raccolta condensa con pompa di sollevamento, kit di collegamento con valvola a tre vie ON-OFF, valvolina di sfogo aria e griglia di ripresa in metallo: Dim. LxPxH mm. 600x600x270, 25 kg tipo SABIANA modello SKYSTAR SK 12 + MD-600 E L E M E N T I: (E) [VR.0035] Ventilconvettore a cassetta da controsoffitto 600x600 mm (L) Trasporto (qt=1800,00) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 per smontaggio e montaggio nuovo ventilconvettore (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 per smontaggio e montaggio nuovo ventilconvettore	cadauno % ora ora	1,000 1'800,000 4,000 4,000	1'800,00 0,02 30,35 27,18	1'800,00 36,00 121,40 108,72	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 066.12) euro				2'066,12 309,92	
	A R I P O R T A R E				2'376,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'376,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 376.04) euro				2'376,04 237,60	
	T O T A L E euro	cadauno			2'613,64	
Nr. 18 PA.VR.0051	Fornitura e posa in opera di comando remoto centralizzato per sistema VRF E L E M E N T I: (E) [VR.0051] Fornitura e posa in opera di pannello per comando remoto cen ... (A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=945,00) (L) Trasporto (qt=945,00) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	cadauno % % ora ora	1,000 945,000 945,000 2,000 2,000	945,00 0,00 0,02 30,35 27,18	945,00 0,00 18,90 60,70 54,36	MAT/PR AN MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 078.96) euro				1'078,96 161,84	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 240.80) euro				1'240,80 124,08	
	T O T A L E euro	cadauno			1'364,88	
Nr. 19 PA.VR.0101	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas E L E M E N T I: (E) [VR.0101] Deviazione a Y sistema VRF per potenza totale installata a v ... (A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=103,32) (L) Trasporto (qt=103,32) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	cadauno % % ora ora	1,000 103,320 103,320 0,500 0,500	103,32 0,00 0,02 30,35 27,18	103,32 0,00 2,07 15,18 13,59	MAT/PR AN MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (134.16) euro				134,16 20,12	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (154.28) euro				154,28 15,43	
	T O T A L E euro	cadauno			169,71	
Nr. 20 PA.VR.0102	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle maggiore a 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas E L E M E N T I: (E) [VR.0102] Deviazione a Y sistema VRF per potenza totale installata a v ... (A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=136,08) (L) Trasporto (qt=136,08) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	cadauno % % ora ora	1,000 136,080 136,080 0,500 0,500	136,08 0,00 0,02 30,35 27,18	136,08 0,00 2,72 15,18 13,59	MAT/PR AN MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (167.57) euro				167,57 25,14	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (192.71) euro				192,71 19,27	
	T O T A L E euro	cadauno			211,98	
Nr. 21 PA.VR.0103	Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle superiore a 30 kW, ma minore o uguale a 75 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas E L E M E N T I: (E) [VR.0103] Deviazione a Y sistema VRF per potenza totale installata a v ... (A) [SC.VR] Sconto fornitore sistema VRF (qt=166,32) (L) Trasporto (qt=166,32) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2	cadauno % % ora ora	1,000 166,320 166,320 0,500 0,500	166,32 0,00 0,02 30,35 27,18	166,32 0,00 3,33 15,18 13,59	MAT/PR AN MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				198,42	
	A R I P O R T A R E				198,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 26 ACU.0001	Barriera acustica	euro	cadauno		4'300,00	MAT/PR
Nr. 27 AS.0001	Materiale di consumo per lavorazioni edili necessarie all'installazione del sistema VRF al P1	euro	a corpo		1'200,00	MAT/PR
Nr. 28 AS.0002	Materiale di consumo per lavorazioni edili necessarie all'installazione del sistema VRF al P2	euro	a corpo		900,00	MAT/PR
Nr. 29 AS.0003	Materiale di consumo per lavorazioni edili necessarie all'installazione del sistema VRF al P3	euro	a corpo		700,00	MAT/PR
Nr. 30 LOM241.RM .00.10.05.Mb 001.1500.a	Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia	euro	1 m³		35,49	MAT/PR
Nr. 31 LOM241.RM .00.10.05.Mb 001.1750.b	Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata	euro	1 m³		28,68	MAT/PR
Nr. 32 LOM241.RM .00.10.10.G0 000.0000.-	Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg	euro	100 kg		20,66	MAT/PR
Nr. 33 LOM241.RM .06.10.15.G0 000.0010.b	Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: grigia granulato di quarzo; impiego: esterno; dimensione (x) [cm] = 30 dimensione (y) [cm] = 30 spessore [cm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: finitura 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti	euro	1 m²		9,26	MAT/PR
Nr. 34 LOM241.RM .06.10.40.R0 000.0000.a	Griglia di ventilazione naturale di metallo generico; geometria/forma/aspetto: lamiera traforata; funzione: ricambio d'aria compartimentazione; impiego: locali cantina vani tecnici interrati locali trasformatori locali quadri elettrici; dimensione (x) [mm] = 200 dimensione (y) [mm] = 300; resistenza al fuoco [classe] = EI/REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: griglia (di ventilazione naturale o di transito) con telaio di materiale incombustibile; lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente	euro	1 cad		175,41	MAT/PR
Nr. 35 LOM241.RM .14.05.00.Qa 000.0005.-	Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccato colori base lucido/opaco; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 110 ÷ 180 altezza [cm] = 210 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche RM1 Anta tamburata di legno naturale abete; finitura: medium density laccato; impiego: porte a battente; spessore [mm] = 48 SPECIFICHE TECNICHE: Struttura interna cellulare a nido d'ape, intelaiatura perimetrale in legno di abete, rivestimento in pannelli fibrolegnosi medium density (mdf), battente con spalla RM1 Telaio fisso ad imbotte di legno naturale abete; spessore [mm] = 80 ÷ 120 SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Maniglia di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: tipo pesante SPECIFICHE TECNICHE: Per porta RM1 Ferramenta cerniera di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: tipo anuba; impiego: serramenti; diametro (Ø) [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Ferramenta serratura di materiale generico; geometria/forma/aspetto: due chiavi; impiego: serramenti SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Falso telaio di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Coprifilo coprifilo di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: -	euro	1 cad		492,82	MAT/PR
Nr. 36 LOM241.RM .20.10.00.Ba 007.0000.-	Adesivo mastice refrattario di composto chimico silicato generico; funzione: sigillante SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola; può essere esposto a fiamma libera fino a temperature di 1.000 °C; capienza cartuccia = 310ml RM1 Legante di composto chimico silicato generico; impiego: adesivo SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Additivo cariche apirogene di composto chimico ossido generico; geometria/forma/aspetto: miscela; impiego: adesivo SPECIFICHE TECNICHE: -	euro	1 cad		6,00	MAT/PR
Nr. 37 LOM241.RM .26.10.05.Sb 019.0000.a	Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: -	euro	1 kg		1,17	MAT/PR
Nr. 38 LOM241.RM	Trave morale di legno naturale abete SPECIFICHE TECNICHE: -					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
.26.10.15.Qa 006.0000.- Nr. 39 LOM241.RM .32.15.00.D0 000.0000.e	Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 8 lunghezza [mm] = 100. Incluso: vite in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: -	euro	1 m³		347,30	MAT/PR
Nr. 40 LOM241.RP. 00.30.05.001 0.a	Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo	euro	1 cad		0,33	MAT/PR
Nr. 41 LOM241.RP. 00.30.05.101 0.a	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	euro	1 m³		3,33	NL/AT
Nr. 42 LOM241.RP. 01.00.00.002 0.a	Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro	1 m³		23,22	NL/AT
Nr. 43 LOM241.RP. 01.00.00.002 0.b	Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,35 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro	1 h		0,77	NL/AT
Nr. 44 LOM241.RP. 01.00.00.102 0.a	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	euro	1 h		0,97	NL/AT
Nr. 45 LOM241.RP. 01.00.00.102 0.b	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	euro	1 h		0,65	NL/AT
Nr. 46 LOM241.RU .00.00.00.00 05.-	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	euro	1 h		0,66	NL/AT
Nr. 47 LOM241.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	euro	1 h		31,23	MDO/RU
Nr. 48 LOM241.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	euro	1 h		29,02	MDO/RU
Nr. 49 MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune	euro	1 h		26,07	MDO/RU
Nr. 50 MA.00.060.0 005	Operaio qualificato edile 2° livello	euro	ora		36,42	---
Nr. 51 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C3	euro	ora		30,35	MDO/RU
Nr. 52 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista livello C2	euro	ora		28,35	---
Nr. 53 VR.0001	Operaio impiantista livello D2	euro	ora		27,18	MDO/RU
Nr. 54 VR.0002	Unità condensante esterna sistema VRF. Potenza frigorifera nominale 34,45 kW . Potenza termica massima Pt=39,87 kW.	euro	cadauno		8'694,00	MAT/PR
Nr. 55 VR.0003	Unità condensante esterna sistema VRF. Potenza frigorifera nominale 34,8 kW . Potenza termica massima Pt=39,93 kW.	euro	cadauno		8'694,00	MAT/PR
Nr. 56 VR.0032	Unità condensante esterna sistema VRF. Potenza frigorifera nominale 33,62 kW . Potenza termica massima Pt=36,54 kW.	euro	cadauno		8'694,00	MAT/PR
Nr. 57 VR.0033	Unità interna sistema VRF di tipo wall per installazione a parete, dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2200W. Potenza termica nominale 2500W.	euro	cadauno		529,20	MAT/PR
Nr. 58	Unità interna sistema VRF di tipo wall per installazione a parete, dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2800W. Potenza termica nominale 3200W.	euro	cadauno		556,92	MAT/PR
	A R I P O R T A R E					

[illegible]