



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA



Installazione di until interne ed sterne di condizionamento a pompe di calore, dei tipi split-system a parte, presso vari locali dell'Ateneo.

<p><i>It Tecnica I; (dott. ing. G. Ca Silgiovann</i></p> <p><i>II Tecnica aspetti della Sicurezza (dott. ing. OCCQ Irogiovann)</i></p> <p><i>IL RUP (don. ing. A. Papalp9lardo)</i></p> <p><i>Wsto: IL DIRIGENTE (dott. Armando Conti)</i></p>	<p><i>Data agosto 2022</i></p>		<p><i>Elaborato AMM.02</i></p>
<h2>ELENCO DEI PREZZI UNITARI</h2>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. I 013601a	Tubazione flessibile Cd estensibile per gas apparecchi da massimo 10 bar' attacco I/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm Tubazione flessibile Cd estensibile per gas apparecchi domestici a metano, in acciaio fox AISI 316 c rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI CIG vigenza, pressione massimo 10 bar: attacco I/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm euro (scdici/91)	ml	16,91
Nr. 2 023234a	Tubo di rame ricotta con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm Tube di rame ricotta con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm euro (uno/73)	ml	1,73
Nr. 3 023234b	Tubo di rame ricotta con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm Tube di rame ricotta con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm euro (due/46)	ml	2,46
Nr. 4 023234c	Tubo di rame ricotta con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm Tube di rame ricotta con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla Norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm euro (tre/23)	ml	3,23
Nr. 5 035130b	Motocondensante esterno in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit n pompe di calore funzionante con R410A con compressori ermetici rotativi ad alto efficienza, batteria di scarico termico e ventilatori: circolari ad espansione orizzontale, predisposta per collegamento di più until interni anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-I-50 Hz, Tomata a posts in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle lubrizzazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche per un massimo di n. 2: uniti interni, potenza frigorifica 5,2 kw, potenza termica 6,8 kw, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kw, pressione Sonora 46-44 euro (millecinquecentosettanta/00)	cadauno	1.570,00
Nr. 6 035131e	Uniti interni per condizionatori autonomi multisplit solo aria: portata aria 1050 mc/ora, della potenzialità di 5,0 kw Uniti interni per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento a pompe di calore, forniti a posts in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: ponuta aria 1050 mc/ora, della potenzialità di 5,0 kw euro (ottocentoquattro/31)	cadauno	804,31
Nr. 7 035134b	Uniti interni per condizionatori autonomi multisplit solo aria: portata aria 500 mc/h, della potenzialità di 4,5 kw Uniti interni per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento a pompe di calore, forniti a posts in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a pavimento: portata aria 500 mc/h, pressione Sonora 39-27-24, potenza termica 4,5 kw potenza frigorifica 3,5 kw euro (novcentoquarantasette/89)	cadauno	947,89
Nr. 8 14.3.10.4	Fornitura a pose in opera di canali portacavi in PVC per uno o più cavi all'interno. - canali in PVC fino a 12000 mm ² Fornitura a pose in opera di canali portacavi in PVC per pose a parete o a pavimento, comprensivo di coprichio, angoli e terminali, particolari speciali per derivazioni, scatole di derivazioni, listelli separatori per una lunghezza di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'ane. È compreso l'onere del montaggio a parete con opporuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. - canali in PVC fino a 12000 mm ² euro (cinquantatase/30)	m	56,30
Nr. 9 14.3.17.25	Fornitura e collocazione contro tubi, posati contro canali, di altro materiale e magistrali. - canali FGI6(o)RI6 sez. 3x1,5mm ² Fornitura e collocazione contro tubi, posati contro canali, o strettamente a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità RI6, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FGI6(o)RI6 0,6/lkV - Cca = \$3, dl, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistrali. - canali FGI6(o)RI6 sez. 3x1,5mm ² euro (tre/31)	m	3,3
Nr. 10 14.3.17.26	Fornitura e collocazione contro tubi, posati contro canali. - canali FGI6(o)RI6 sez. 3x2,5mm ² Fornitura e collocazione contro tubi, posati contro canali, o strettamente a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità RI6, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FGI6(o)RI6 0,6/lkV - Cca = \$3, dl, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistrali. - canali FGI6(o)RI6 sez. 3x2,5mm ² euro (quattro/36)	m	4,3
Nr. 11 14.3.1727	Fornitura e collocazione contro tubi, posati contro canali. - canali FGI6(o)RI6 sez. 3x4mm ² Fornitura e collocazione contro tubi, posati entro canali, o strettamente a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità RI6, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FGI6(o)RI6 0,6/lkV - Cca = \$3, dl, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono compresi	m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELI.'AR'IICOLO	unile di rl151m	p R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 14.3.17.49	tutte le terminazioni e connessioni necessarie (cordonata, prolunghe, ecc.), ed ogni altro onere di magistero. - cave FG16(o)RI6 sez. 3x4mm2 euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 13 21.1.24	Fornitura e collocazione contro tubi, posati contro canali, e altro onere di magistero. cave I7G16(o)RI6 sez. 5x1,5mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o stanziali a vista, di conduttori elettrici in nastro con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità RI6, conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)RI6 0,6/kV - Cca - \$3, dl. 213, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e confessioni necessarie (cordonata, prolunghe, ecc.), ed ogni altro onere di magistero. - cave FG16(o)RI6 sez. 5x1,5mm12 euro (quattro/86)	m	4,86
Nr. 14 24.3.15	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento a rifiuto e eventuali opere di ripristino necessarie. Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il calore del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino necessarie. euro (ventidue/73)	cadauno	22,73
Nr. 15 24.3.5.2	Fornitura, trasporto e pose in opera di ventilatore - 7-12 °C. - 3400 W portata d'aria 800 m ³ /h (velocity media) Fornitura, trasporto e pose in opera di ventilatore (fan-coil) di tipo venitale, da montare a parete con pressione d'aria inferiore a 1000 Pa e caratteristiche: - telaio in acciaio zincato, - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliestere ciascuna in fono completa di griglia ad alette orientabili e spongiature di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scarico termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo girevole, comandato da motori monofase a 3 velocità, - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile, - vasca racchiusa condenser, - supponi per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli accorgimenti idraulici sottrattivi, accorgimenti alla rete di scarico condensatore in PVC e quota parte della stessa, accorgimenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (inclusa apertura e chiusura tracce) e ogni onere necessario per dare il ventilatore perfettamente funzionante. Rosa termica costante alle condizioni di riferimento 1 amb. 25°C t.b.u. 18 °C, acqua 7-12 °C. - 3400 W portata d'aria 800 m ³ /h (velocità media) euro (sciccentosettantanove/09)	cadauno	679,09
Nr. 16 24.3.5.3	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo di classe energetica A++ (Soc b.s.), pressione sonora non inferiore a 38-25-22 dB(A) Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da ununità centrale e un'interna con dimensioni compatte. L'unità centrale sarà costituita da motore condensante centrale in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressori elettrici rotativi ad alta efficienza con controller digitali a DC invertente, batteria di scarico termico e ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatori di tipo elicoidale con motori elettrici ad induzione accoppiati direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di litri, pressostati di minima e massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di alzacchi refrigeranti e scarico condensatore sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a Huso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alluminio, filtri facilmente lavabili, bacina di condensazione completa di scarico isolato, controllo delle temperature ambientali, morsaletti a 3 cavi per terra per l'alimentazione dell'unità e collegamento alla sezione centrale, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compresa la staffa a parete, la realizzazione delle linee idrauliche e elettriche per una distanza massima tra unità interna e centrale di 5 metri, le tubazioni in rame e le tubazioni di scarico condensante in tubi di materiali plastici flessibili, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura tracce ecc.) e qualsiasi altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - potenza frigorifica non inferiore a 2,5 kW, potenza termica non inferiore a 3,4 kW (t.i. 27°C b.s. / 19 °C b.u. - t.e. 35 °C b.s.), pressione sonora non inferiore a 38-25-22 dB(A) euro (millequarantaundici/15)	cadauno	1.041,1

Num.Ord, TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misur	PREZZO UNITARIO
	- potenza frigorifera non inferiore a 3,4 kw, potenza termica non inferiore a 4,0 kW (t.i. 27°C b.s. / 19 °C b.u. - LE. 35 °C b.s.), pressione sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A) euro (milleducentoventidue/04)	cadauno	1'222,04
Nr. 17 24.3.5.4	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a partita 50°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a partita tipo monosplit a pompe di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincato e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alto efficienza con controller digitale a DC inverter, batteria di scarico termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condenser sul lato posteriore, pannello di controllo con Interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatori a flush incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con lubri di rame e alluminio, filtri facilmente lavabili, bacino di condensazione completo di scarico isolato, controller della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi per terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compresa la staffa a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 5 metri, le lubrizzazioni in rame e la lubrizzazione del scarico condensante in tubi di materiali plastici flessibili, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura trincea elettrica) e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - potenza frigorifera non inferiore a 5,0 kW, potenza termica non inferiore a 5,8 kW (t.i. 27°C b.s. / 19 °C b.u. - LE. 35 °C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) euro (millequattrocentosettantadue/51)	cadauno	1'472,51
Nr. 18 24.3.5.5	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a partita 50°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 45-36-33 dB(A) Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a partita tipo monosplit a pompe di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincato e verniciata, dotata di compressori ermetici rotativi ad alta efficienza con controller digitale a DC inverter, batteria di scarico termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condenser sul lato posteriore, pannello di controllo con Interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flush incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con lubri di rame e alluminio, filtri facilmente lavabili, bacino di condensazione completo di scarico isolato, controller della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi per terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compresa la staffa a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 5 metri, le lubrizzazioni in rame e la lubrizzazione del scarico condensante in tubi di materiali plastici flessibili, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura trincea elettrica) e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - potenza frigorifera non inferiore a 6,0 kW, potenza termica non inferiore a 7,0 kW (t.i. 27°C b.s. / 19 °C b.u. - LE. 35 °C b.s.), pressione sonora non inferiore a 45-36-33 dB(A) euro (milleottocentoventiquattratrentatré/39)	cadauno	1'820,39
Nr. 19 IC.01	TUBO DI RAME RICOTTO, diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm Fornitura e pose in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avvolto classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensante, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il fissaggio della tubazione e eventuali curve a T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collectori di distribuzione), data in opera, compreso il materiale di appoggio, uso e consumo. tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quanto altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm euro (novcl63)	ml	9,63
Nr. 20 IC.02	TUBO DI RAME RICOTTO, diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm Fornitura e pose in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avvolto classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensante, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il fissaggio della tubazione ed eventuali curve a T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collectori di distribuzione), data in opera, compreso il materiale di appoggio, uso e consumo. tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quanto altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm euro (diccv59)	ml	10,5
Nr. 21 IC.03	TUBO DI RAME RICOTTO, diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm Fornitura e pose in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avvolto classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensante, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il fissaggio della tubazione e eventuali curve a T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collectori di distribuzione), data in opera, compreso il materiale di appoggio, uso e consumo. tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quanto altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm euro (undici/62)	ml	11,6

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unit di Mi5if;\\	p R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 IC.04	Fornitura c pose in opera di Tubazione flessibile Cd este rgola d'artc. - attacco I/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm Fornitura c pose in opere di Tubazioni [flessibile Cd flessibile per gas apparecchi domestici a metano, in acciaio fox AISI 316 c rivestito esternamente con guaina polifenica relichata di coloro gallo, conformi alle norme UNI CIG vigenti, pressione massima 10 bar, data in opera, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quanto' altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm euro (vcentisei/47)	ml	26,47
Nr. 23 IC.05	Fornitura c pose in opera di Scheda inverter unita cisterna per rendere l'opera finita a perfetta regola d'artc. Fornitura e pose in opera di Scheda inverter unita esterna per ripristino funzionamento Unità Esterna, marca LG mod. ARUNI60LT2, data in opera, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, il primo avviamento/collaudato con Servizio Tecnico della casa costruttrice, quanto' altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattromilaquattrocentocinquantasette/99)	cadauno	4'457,99
Nr. 24 IC.06	Fornitura c post in opere di Sistema Multisplit costituit... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'artc. Fornitura e pose in opera di Sistema Multisplit costituito da: - n. 01 Motocondensante presente in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompe di calore funzionante con R410A con compressori ermetici rotativi ad alto efficienza, batteria di scarico termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità insieme anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-I-50 Hz. Tomata e posti in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle lubrizzazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione Sonora 46-44, - n. 02 Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompe di calore, Tomata e posti in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a pavimento: porosa aria 500 mc/h, pressione Sonora 39-27-24, potenza termica 4,5 KW potenza frigorifica 3,5 KW Compriso le staffe a parate, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le lubrizzazioni in gomma e le lubrizzazioni di scarico condensante in lobo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura tracce ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilottocentoottantatré/2)	cadauno	5'864,12
Nr. 25 IC.07	Fornitura e pose in opera di Sister Multisplit costituit... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'artc. Fornitura e pose in opera di Sistema Multisplit costituito da: - n. 01 Motocondensante presente in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompe di calore funzionante con R410A con compressori ermetici rotativi ad alto efficienza, batteria di scarico termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità insieme anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-I-50 Hz, Tomata e posti in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione Sonora 46-44, - n. 02 Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompe di calore, Tomata e posti in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: posata aria 1050 mc/ora, della potenzialità di 5,0 kW Compriso le staffe a parate, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le lubrizzazioni in gomma e le lubrizzazioni di scarico condensante in lobo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura tracce ecc.) e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentoottanove/98)	cadauno	5'489,9
Nr. 26 IC.PE.05a	Scheda inverter units cisterna per ripristino funzionamento Unità Esterna, marca LG mod. ARUNI60LT2 Scheda inverter unità esterna per ripristino funzionamento Unità Esterna, marca LG mod. ARUNI60LT2 euro (duemilacinquemila/00)	cadauno	2'500,0
Nr. 27 IC.PE.05b	Primo avviamento/collaudato con Servizio Tecnico della casa costruttrice LG Primo avviamento/collaudato con Servizio Tecnico della casa costruttrice LG euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,0
Nr. 28 IC.PE.06	Oncravatic, cdili, mcccnnichc, accessori e quant'altro o... e l'opere complete e funzionante a perfetta regola d'artc. Opere varie, cdili, mcccnnichc, accessori e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemila/00)	a compo	500,0
Nr. 29 MO. 30 liv	Opere 30 livello (DD n. 37 del 23/08/2022) Opere 30 livello (DD n. 37 del 23/08/2022) euro (vcentiuno/92)	h	21,9
Nr. 30 MO. 50 liv	Opere 50 livello (DD n. 37 del 23/08/2022) Opere 50 livello (DD n. 37 del 23/08/2022) euro (vcmittre/99)	h	23,9