

Cod. voceNP 01

U. M.cad

DescrizioneFornitura e posa a regola d'arte di Ricarica di gas refrigerante R-410A su impianto di condizionamento .

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
Gas Refrigerante in bombole	Kg	1,00	30,00	30,00
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio specializzato (provincia PU gen. 2020)	h	0,50	25,08	12,54
<b>Totale costo:</b>				<b>42,54</b>
Spese generali (15% del costo)				6,38
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				4,89
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>53,81</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>54,00</b>

Cod. voce	NP02
U. M.	cad
Descrizione	Frnitura e posa in opera a regola d'arte di unità di condizionamento interna di tipo a cassetta a 4 vie , compatto , a portata variabile di refrigerante per installazione con unità esterna VRF . Avente potenzialità nominale in raffreddamento pari a 5,6 KW ed in riscaldaemnto da6,3 KW. dotata di connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di IMPUT ed OUTPUT digitali . Completa di griglia / pannello estetico di mandata e staffe /barre di fissaggio a soffitto . Dimensioni 620 x 620 mm. . Tipo Hitachi modello RCIM - 2 - OFSN4E o equivalente e relativa griglia .

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
Unità interna mini cassetta a 4 vie 620x620 mm.	cad	1,00	757,52	757,52
Griglia per unità interna mini cassetta a 4 vie	cad	1,00	167,96	167,96
staffe / barre filettate di fissaggio a soffitto	a corpo	1,00	15,00	15,00
Minuterie varie	a corpo	1,00	2,32	2,32
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio specializzato (provincia PU - gen 2020 )	h	2,00	25,08	50,16
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	2,00	24,05	48,10
<b>Totale costo:</b>				<b>1041,06</b>
Spese generali (15% del costo)				156,16
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				119,72
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>1316,94</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>1317,00</b>

Cod. voceNP03

U. M.cad

DescrizioneFornitura e posa in opera di pannello di comando locale a filo per installazione a parete per impianto di condizionamento . Dotato di timer programmabile . Consente il controllo simultaneo fino a 16 unità interne , programmazione setttimanale , con sensore di temperatura incorporato , funzione setback attivabile secono 4 modelli di priorità , n. 88 funzioni opsionali eccc. . Tipo Hitachi mod. PC - ARFP1E o equivalente .

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
Pannello / comando remoto da parete	cad	1,00	96,85	96,85
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio specializzato (provincia PU - gen.2020)	h	0,55	25,08	13,79
<b>Totale costo:</b>				<b>110,64</b>
Spese generali (15% del costo)				16,60
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				12,72
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>139,96</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>140,00</b>

Cod. voceNP04

U. M.cad

DescrizioneFornitura e posa in opera di Unità interna di condizionamento , a portata variabile di refrigerante , per installazione con unità esterna VRF, avente potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2,2 KW e ed in riscaldamento 2,5 KW. Dotata di connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di IMPUT ed OUTPUT digitali. Tipo hitachi mod. RPK 0,8 FSN4M 1 o equivalente .

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
unità interna di condizionamento a parete	cad	1,00	455,65	455,65
Minuterie varie	a corpo	1,00	2,32	2,32
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio specializzato (provincia PU - gen 2020 )	h	1,00	25,08	25,08
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	1,00	24,05	24,05
<b>Totale costo:</b>				<b>507,10</b>
Spese generali (15% del costo)				76,07
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				58,32
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>641,49</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>641,50</b>

Cod. voceNP05

U. M.cad

DescrizioneFornitura e posa in opera di unità esterna ad espulsione frontale a portata variabile di refrigerante " ad Alta Efficienza" adatta per essere installata a pompa di calore e caratterizzata da una espulsione frontale dell'aria per mezzo di un doppio ventilatore modulante. Unità a singolo corpo dotata di struttura autoportante realizzata con pannelli di lamiera di acciaio zincato verniciati di colore grigio naturale e ricoperti con resina sintetica per esterno. Compresi i materiali di fissaggio macchina e il gas refrigerante ( 4,1 KG) L'unità è composta da un unico compressore inverter ad alta efficienza di tipo Rotary . Potenza frigorifera 15,5 KW ; potenza termica 18,0 KW. Alimentazione 380, trifase +N+T. Tipo Hitaci modello RAS - 6FSNME o equivalente .

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
unità esterna di condizionamento VRF	cad	1,00	3249,40	3249,40
Minuterie varie	a corpo	1,00	20,00	20,00
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio specializzato (provincia PU - gen 2020 )	h	4,00	25,08	100,32
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	4,00	24,05	96,20
<b>Totale costo:</b>				<b>3465,92</b>
Spese generali (15% del costo)				519,89
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				398,58
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>4384,39</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>4385,00</b>

Cod. voceNP06

U. M.cad

DescrizioneFornitura e posa in opera di giunto di derivazione a Y per installazione a parete, a soffitto o pavimento, dotato di copertura in materiale isolante per il collegamento di unità interne con indice di potenza compres tra 1 E 12 HP.

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
GIUNTO A Y	cad	1,00	29,40	29,40
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	0,50	24,05	12,03
<b>Totale costo:</b>				<b>41,43</b>
Spese generali (15% del costo)				6,21
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				4,76
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>52,40</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>53,00</b>

Cod. voceNP07

U. M.cad

DescrizioneSMANTELLAMENTO DI TUTTI I MATERIALI PRESENTI NELL'ATTUALE LOCALE ADIBITO A CENTRALE TERMICA , COMPRESA ALTRESÌ LA BONIFICA DELL'ATTIGUO SERBATOIO DI GASOLIO INTERRATO E Lo SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DI TUTTI I CORPI SCALDANTI INTERNI ( RADIATORI / VENTIL ) . IL TUTTO DOVRÀ ESSERE TRASPORTATO E SMALTITO NEL RISPETTO DELLE ATTUALI LEGGI VIGENTI . Compreso lo smontaggio della caldaia e lo dello svuotamento dell'impianto, incluso lo , smantaggio pompe , valvole , saracinesche , tubazioni di andata e ritorno e dell' eventuale ricircolo, rimozione tubazioni di collegamento con serbatoio. Incluso l'onere dello svuotamento del serbatoio di gasolio interrato posto all'esterno del locale termico e tutti gli oneri amministrativi obbligatori per il tavao, trasporto a sito autorizzato e per il corretto trattamento del materiale. Compreso il riempimento del serbatoio con materiale inerte e la pulizia circostante, la sigillatura del passo d'uomo ed il ripristino dei luoghi . Compresa lo smontaggio dei radiatori / ventil presenti in tutto il piano terra dell'edificio , incluso acciecameto delle relative tubazioni di andata e ritorno ..

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
materiale inerte frantumato	mc	6,00	20,00	120,00
mezzi d'opera a caldo	h	8,00	60,00	480,00
smaltimento rifiuti speciali	kg	200,00	3,00	600,00
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio specializzato (provincia PU - gen 2020 )	h	40,00	25,08	1003,20
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	40,00	24,05	962,00
<b>Totale costo:</b>				<b>3165,20</b>
Spese generali (15% del costo)				474,78
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				364,00
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>4003,98</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>4004,00</b>

Cod. voceNP08 001

U. M.cad

DescrizionePlafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente ( SA ) e non permnente ( SE ) , fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Activa o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED ; la batteria al Ni - Cd pe alta tempeatura ; il pittogramma . Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. : 120 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 11W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E. ).

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
apparecchio 120 lm auto. 1h. ( equiv. 11W. )	cad.	1,00	71,50	71,50
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	0,50	24,05	12,03
<b>Totale costo:</b>				<b>83,53</b>
Spese generali (15% del costo)				12,53
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				9,61
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>105,67</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>106,00</b>



Cod. voceNP08 001

U. M.cad

DescrizionePlafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente ( SA ) e non permnente ( SE ) , fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Activa o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED ; la batteria al Ni - Cd pe alta tempeatura ; il pittogramma . Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. : 240 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E.).

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
apparecchio 240 lm auto. 1h. ( equiv. 24W. )	cad.	1,00	71,50	98,24
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	0,50	24,05	12,03
<b>Totale costo:</b>				<b>110,27</b>
Spese generali (15% del costo)				16,54
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				12,68
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>139,49</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>140,00</b>

Cod. voceNP08 003

U. M.cad

DescrizionePlafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente ( SA ) e non permnente ( SE ) , fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Activa o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED ; la batteria al Ni - Cd pe alta tempeatura ; il pittogramma . Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. : 250 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24 W. (autonomia 2 h - Permanete SA ).

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
apparecchio 250 lm auto. 2h. ( equiv. 24W. )	cad.	1,00	128,59	128,59
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	0,65	24,05	15,63
<b>Totale costo:</b>				<b>144,22</b>
Spese generali (15% del costo)				21,63
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				16,59
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>182,44</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>183,00</b>

Cod. voceNP09 001

U. M.cad

DescrizioneFornitura e posa di plafoniera LED per installazione a plafone. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e cornice in alluminio, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, IP40, IK06, Resa cromatica CRI maggiore / uguale 80 , Tonalità di Luce 4000K , durata e aspettativa di vita della sorgetne LED 50,000 ore ( L80B20)Classificazione valore URG <19 . Tipo Disano LED Panel 842 e Panel R 842 o equivalente . E' compreso l'accessorio per installazione a plafone e inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di forma rettangolare 1200x300 mm. spessore 45 mm , potenza totale W. 33, flusso luminoso 3600 lm.

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
apparecchio 3600 lm 33W	cad.	1,00	57,00	57,00
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	0,50	24,05	12,03
<b>Totale costo:</b>				<b>69,03</b>
Spese generali (15% del costo)				10,35
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				7,94
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>87,32</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>88,00</b>

Cod. voceNP10 001

U. M.cad

DescrizioneFornitura e posa di apparecchio illuminante da interno a LED per installazione a plafone o a parete . Plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autostinguente , diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autostinguente, IP65, IK07, Tonalità di Luce 4000K , CRI 83 . Tipo Disano Oblò 2,0 art. 747 o equivalente    Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte . Apparecchio con potenza tot. 18W 1930 lm. 4000K.

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
apparecchio 1930 lm 18W	cad.	1,00	21,00	21,00
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	0,50	24,05	12,03
<b>Totale costo:</b>				<b>33,03</b>
Spese generali (15% del costo)				4,95
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				3,80
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>41,78</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>42,00</b>

Cod. voceNP11 001

U. M.cad

DescrizioneFornitura e posa di armatura stagna a LED . Armatura con diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso , autostinguente V2 stabilizzato ai raggi UV , riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV , IP66, IK08, Tonalità di Luce 4000K , CRI maggiore / uguale 80 . Tipo Disano HYDRO ART. 963 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte . Apparecchio di : potenza tot. 20 w. 2672 lm - 4000K.

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
apparecchio 20W	cad.	1,00	58,50	58,50
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	0,50	24,05	12,03
<b>Totale costo:</b>				<b>70,53</b>
Spese generali (15% del costo)				10,58
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				8,11
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>89,22</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>90,00</b>

Cod. voceNP12 001

U. M.cad

Descrizioneornitura e posa di proiettore a LED . proiettore con corpo in alluminio pressofuso avente alettature di raffreddamento , diffusore in vetro temperato sp 400 resistente agli shok termici e agli urti, completo di staffa zincata e verniciata , guarnizione in gomma siliconica, viterie esterne in acc. inox, cavo per il collegamento elettrico , sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione, IP66, IK08, doppio isolamento, , fattore di potenza maggiore o uguale 0,9, mantenimento del flusso luminoso al 80% 50,000 ore ( L80B20) Tonalità di Luce 4000K , CRI 80 . Tipo Disano Mini Ridio ART. 1998 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte . Apparecchio di . POTENZA 54w - 6236 LM. - 4000K.

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
apparecchio 54W	cad.	1,00	84,00	84,00
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	0,75	24,05	18,04
<b>Totale costo:</b>				<b>102,04</b>
Spese generali (15% del costo)				15,31
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				11,73
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>129,08</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>130,00</b>

Cod. voceNP13

U. M.cad

DescrizioneSMANTELLAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO, televisivo , telefonico e speciali PRESENTE IN TUTTO IL PIANO TERRA DELL'EDIFICIO compresa la rimozione dei terminali ( apparecchi illuminati , straffaggi , prese, comandi, corrugati e canalette a vista, quadri elettrici e interruttori ecc.. ) compresa la disattivazione dei cavi , la cernita dei materiali ritenuti dalla D.L. di recupero e lo smaltimento di quelli da portare al deposito per lo smaltimento .

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	32,00	24,05	769,60
<b>Totale costo:</b>				<b>769,60</b>
Spese generali (15% del costo)				115,44
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				88,50
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>973,54</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>974,00</b>

Cod. voce	NP14
U. M.	cad
Descrizione	<p>Unità esterna a pompa di calore. Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore ad "ALTA EFFICIENZA ENEGETICA" tipo Multizone a 2 attacchi reffreddata ad aria collegabile ad unità interne di tipo parte/pavimento / canalizzabile e cassette a quattro vie . Collegabile ad un massimo di due unità interne ad espansione. Funzionante con gas refrigerante a basso GWP R_32 e controllo del funzionamento tramite inverter, a ciclo reversibile per la produzione di energia termica e frigorifera. Nel prezzo sono compresi i materiali necessari per il fissaggio e il gas refrigerante , con esclusione dei collegamenti elettrici . Potenza frigorifera nominale : PF =5,3 KW ; Potenza termica nominale PR = 6,8 KW. . Potenza elettrica assorbita monofase a 220 V : in modalità caldo 1,61 KW e in modalità freddo 1,21 (KW). Numero di unità interne collegabili: N. 2 . Tipo Hitaci modello RAM 53NP2E o equivalente . E' inoltre compreso tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .</p> <p>.</p>

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
unità esterna a pompa di calore . PF = 5,3 KW. PR = 6,8 KW.	mc	1,00	960,40	960,40
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio specializzato (provincia PU - gen 2020 )	h	3,00	25,08	75,24
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	3,00	24,05	72,15
<b>Totale costo:</b>				<b>1107,79</b>
Spese generali (15% del costo)				166,17
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				127,40
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>1401,36</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>1402,00</b>



Cod. voceNP15

U. M.cad

DescrizioneUnità interna per applicazioni mono/Multi - Split a parete . Potenza frigorifera nominale 2,5 KW. ; potenza in riscaldamento nominale 3,4 KW. Alimentazione 2230-230, momofase+N+Terra, 50Hz. tipo Hitaci mod. RAK - 25RPE o equivalente . E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'oper finita a perfetta regola d'arte .

	U.M.	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali:</b>				
unità interna PF 2,5 KW. PR = 3,4 KW	mc	1,00	270,20	270,20
<b>Manodopera e noli:</b>				
Operaio specializzato (provincia PU - gen 2020 )	h	1,50	25,08	37,62
Operaio qualificato (provincia PU - gen. 2020 )	h	1,50	24,05	36,08
<b>Totale costo:</b>				<b>343,90</b>
Spese generali (15% del costo)				51,58
Utile d'impresa 10% (del costo più le spese)				39,55
<b>Prezzo totale (spese + utile)</b>				<b>435,03</b>
<b>Prezzo da applicare (in arrotondamento)</b>				<b>436,00</b>