

COMPUTO METRICO

IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE NUOVO "C.O.T." OSPEDALE ALBA

Lavori di smontaggio vecchio impianto condizionamento

N° progressivo	Codice	Descrizione	U.M.	Importi unit.Euro	Q.tà	Importi tot.Euro	% Manod.	Costo Manod.	Note
1	05.P73.A40.075	Rimozione di condizionatore ambiente, adatto a essere reinstallato, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno fino a 12000 BTU	cad.	49,61	8	396,88	100,00%	396,88	
2	N.P.01	Rimozione unità esterna condensante del gruppo di raffrescamento ad espansione diretta "sistema split" esistente e relative mensole di sostegno e recupero gas R410A	cad.	350	1	350	100,00%	350,00	
3	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini							tubi rame con isolante
3A	05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,16	14,31	16,5996	85,00%	14,11	45 metri tubo di rame accoppiato 0,318 kg/m (0,124+0,194)
4	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini							tubo scarico condensa pvc
4A	05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,16	8,10	9,396	85,00%	7,99	45 metri tubo scarico condensa pvc 0,18 kg/m
5	06.A30.A02.020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	0,68	45	30,6	100,00%	30,60	45 metri cavo multipolare >25mmq
6	29.P20	RIF. CODICE CER CLASSE 20: RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA							
6A	29.P20.A05.050	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35 (rif.codice CER 20 01 36)	t	200,00	0,5	100	100,00%	100,00	

Fornitura materiali nuovo condizionamento

10	05.P73.A40.040	Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU/h	cad	2237,6	2	4475,2			
11	N.P.02	Fornitura Split aggiuntivo per unità esterna	cad.	800	2	1600			
12	05.P73.A40.125	Fornitura e posa in opera di gruppo pompa per lo scarico della condensa per condizionatori tipo Split compresi i collegamenti elettrici, la tubazione in gomma e le prove di funzionamento	cad	311,04	6	1866,24			
13	05.P57.G40	Tubi di rame rivestiti P.V.C.							
13A	05.P57.G40.005	...	kg	9,73	35	340,55			
14	05.P73.A40.095	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R410A	kg	25,65	6	153,9			

Posa materiali nuovo condizionamento

20	05.P73.A40	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento							
20A	05.P73.A40.070	Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno DA 12001 a 24000 BTU	cad	316,43	2	632,86		100,00%	632,86
20B	05.P73.A40.071	Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.065 e 070 per la posa di ogni unita' interna in più.	%	40	4	506,288			
21	N.P.03	Fornitura e posa staffe per unita' esterna a parete o pavimento	cad.	300	2	600			
22	06.A11.A01	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguento, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera							
22A	06.A11.A01.050	F.O. di canalina per cablaggio dimensione 125x75	m	18,80	30	564		35,13%	198,13
23	06.A01.C03.015	F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 4 x 1	m	2,6	45	117		63,29 %	74,05
24	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato							
24A	01.A19.H25.005	...	cad	222,81	2	445,62		63,29 %	282,03
25	N.P.04	Prove di funzionamento	cad	500	2	1000			

Riposizionamento unità split

30	N.P.05	Riposizionamento Split con montaggio attacchi gas ed elettrici	cad.	300	2	600			
	06.A11.A01	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestingente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera							
31	06.A11.A01.050	F.O. di canalina per cablaggio dimensione 125x75	m	18,80	5	94	35,13%	33,02	
32	06.A01.C03.015	F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 4 x 1	m	2,6	10	26	63,29 %	16,46	
33	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato							
33A	01.A19.H25.005	...	cad	222,81	2	445,62	63,29 %	282,03	
34	N.P.04	Prove di funzionamento	cad	500	1	500			

Spostamento radiatore bagno

35	05.A13.D05.015	F.O. di staffa a collare per sostegno radiatore	cad	7,61	2	15,22			
36	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore	kW	80,86	3	242,58			
37	05.A13.I10.005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo.	cad	2,26	2	4,52			
38	05.A13.I10.010	Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo.	cad	2,79	2	5,58			
39	05.A13.I10.015	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento.	cad	6,44	1	6,44			
40	05.P75.F35	05.P75.F35 Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.							
40a	05.P75.F35.005	Per ciascun intervento di modifica.	cad	50,66	2	101,32			

Fornitura e posa nuovo radiatore

50	05.P58.E85	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442)							
50a	05.P58.E85.020	Per altezze sino a cm. 88	kW	116,70	2	233,4			
50b	05.P58.E86.005	Aumento sui prezzi art 58.E70-58.E75-58.E80-58.E85	%	47		54,849			
51	05.A13.D05.015	F.O. di staffa a collare per sostegno radiatore	cad	7,61	2	15,22			
52	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore	kW	80,86	2	161,72			
53	05.A13.I10.010	Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo.	cad	2,79	2	5,58			
54	05.P75.F35	05.P75.F35 Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.							
54a	05.P75.F35.005	Per ciascun intervento di modifica.	cad	50,66	2	101,32			
55	N.P.05	Intercettazione linee acqua calda, andata e ritorno da radiatore esistente con allungamento tubazioni fino a posizione nuova e predisposizione valvole	cad	300	2	600			
56	05.P13.F35	Valvole Valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e trirango con attacchi a T							
56a	05.P13.F35.005	Valvola termostattizzabile comando manuale da 1/2"	cad	14,23	2	28,46			

Fornitura e posa nuovo attacco acqua per macchina caffè

57	N.P.06	Intercettazione linee acqua potabile da linea esistente con allungamento tubazioni fino a posizione nuova e predisposizione valvola e traccia in muratura	cad	200	1	200			
58	05.P59.Q90	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf"							
58a	05.P59.Q90.005	Diametro 3/8"	cad	10,8	1	10,8			
59	05.P75.F35	05.P75.F35 Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.							
59a	05.P75.F35.005	Per ciascun intervento di modifica.	cad	50,66	1	50,66			

IMPORTO TOTALE

16708,4226