



Data di pubblicazione: 12/11/2019

Nome allegato: *schede_computo_clima-signed.pdf*

CIG: 8078463E8C;

Nome procedura: *RDO n.2442455 - Risanamento conservativo con ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi e impianti piano terra - Sede Provinciale INPS BAT via Guido Rossa n. 12 - Andria*

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO		Rimozione di condizionatore autonomo multisplit				Pag. 1 di 1	C.1.01	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 1
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario			Importo totale	
	Prezziario DEI - 2019		Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la							
1	115030-a	piano terra	rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:quattro macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie	cad.	1,00	184,44	100,00	184,44	184,44	
			Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la							
2	115028-a	piano terra	rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:due macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie	cad.	2,00	122,96	100,00	245,92	245,92	
			Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la							
3	115027-a	piano terra	rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto	cad.	1,00	92,22	100,00	92,22	92,22	
	115031	piano terra	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica	m	150,00	3,07	100,00	460,50	460,50	
	Prezziario OO.PP - Puglia 2019		Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché							
4	E 01.31	piano terra	esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	10,00	12,50	-	-	125,00	
	E 01.33		Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.							
5	E 01.33 g	piano terra	Rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	qli	4,00	31,50	-	-	126,00	
TOTALE									983,08	1.234,08

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO		Realizzazione impianto di climatizzazione tipo VRV con unità motocondensanti esterne a pompa di calore e U.i.				Pag. 1 di 1	C.1.02	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 2
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario			Importo totale	
	Prezziario DEI - 2019		Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 + 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni. incluse opere murarie. Delle seguenti potenzialità:							
1	035003-c	Piano interrato	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili	cad.	1,00	11.880,58	3,00	356,42	11.880,58	
			Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:							
2	035019-b	piano terra piano rialzato	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA	cad. cad.	9,00 4,00	1.228,72 1.228,72	11,00 11,00	1.216,43 540,64	11.058,48 4.914,88	
			Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (L.C.D) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio							
3	035007	piano terra		cad.	9,00	164,82	5,00	74,17	1.483,38	
4	035007	piano rialzato		cad.	4,00	164,82	5,00	32,96	659,28	
	Prezziario OO,PP - Puglia 2019									
5	T 17.12c	piano terra	Pannello di comando ON/OFF per max 16 gruppi di unità interne.	cad.	1,00	651,64	7,00	45,61	651,64	
			Fornitura e posa in opera di convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W).							
6	T 07.14 T 07.14b	piano terra	Convettore a circolazione naturale P = 750	cad.	4,00	77,50	20,00	62,00	310,00	
			Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x 0,22 mm2 + 2x0,75 mm2							
7	EL 03.24k	piano terra		m	150,00	2,44	5,00	18,30	366,00	
TOTALE								2.346,53	31.324,24	

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO		Realizzazione impianto di rinnovo aria ambiente.				Pag. 1 di 1	C.1.03	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 3
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario			Importo totale	
	Prezziario OO,PP - Puglia 2019		Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffitto, ventilatore a più velocità per aspirazione aria esterna ed immissione nell'ambiente, ventilatore a più velocità per aspirazione aria dall'ambiente ed espulsione all'esterno, filtro aria ad alta efficienza, scambiatore di calore (sensibile e latente) del tipo aria-aria a flusso incrociato, efficienza di scambio sul calore totale > 55%. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita dai ventilatori: PA (kW). Diametro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm).							
1	T 19.05i	piano terra	Q = 2.000 mc/h – PA = 1,00 kW – D = 350 mm.	cad.	1,00	6.980,83	12,00	837,70	6.980,83	
			Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio inox AISI 304 o 316 con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione è conteggiata per Kg di peso.							
2	T 21.08	piano terra		Kg	405,00	17,10	20,00	1.385,10	6.925,50	
			Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirroidali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle) costituiti da tubo interno, isolamento in lana minerale spessore 25 mm e tubo esterno. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta. Diametro tubo interno = Di (mm); Spessore tubo interno = Si (mm); Diametro tubo esterno = De (mm); Spessore tubo esterno = Se (mm).							
3	T 21.02d	piano terra	Di = 200 Si = 0,6 De = 250 Se = 0,6.	m	10,00	37,79	12,00	45,35	377,90	
			Fornitura e posa in opera di diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile.							
3	T 21.19b	piano terra	Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h.F131	cad..	6,00	154,16	25,00	231,24	924,96	
4	T 21.19d	piano terra	Grandezza 600. Portata indicativa di confort 800 mc/h.	cad..	3,00	201,52	25,00	151,14	604,56	
			Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione/espulsione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 50 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di rete antinsetto, serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
5	T 21.23a	piano terra	Dim. 400*400 mm	cad.	2,00	107,42	16,00	34,37	214,84	
TOTALE								2.684,90	16.028,59	

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO		Realizzazione di circuiti frigoriferi per il collegamento delle unità motocondensanti esterne alle unità interne				Pag. 1 di 1	C.1.05	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 5
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro			Importo totale netto in Euro	
	Prezziario OO.PP - Puglia 2019	piano terra	Realizzazione di circuiti frigoriferi per il collegamento delle unità motocondensanti esterne alle unità interne							
		piano terra	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).							
1	T 09.16a	piano terra	D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli)	m	145,00	5,80	57,00	479,37	841,00	
2	T 09.16b	piano terra	D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli)	m	5,00	7,15	50,00	17,88	35,75	
3	T 09.16c	piano terra	D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli)	m	165,00	8,50	45,00	631,13	1402,50	
4	T 09.16d	piano terra	D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli)	m	5,00	10,70	42,00	22,47	53,50	
6	T 09.16f	piano terra	D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre)	m	2,00	14,10	37,00	10,43	28,20	
7	T 09.16g	piano terra	D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).	m	20,00	19,45	35,00	136,15	389,00	
	T 17.12	piano terra	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive.							
8	T 17.12s	piano terra	Collettore doppio di distribuzione a 8 attacchi fino a PF = 28,0 kW.	cad.	1,00	393,71	10,00	39,37	393,71	
9	T 17.12r	piano terra	Collettore doppio di distribuzione a 6 attacchi fino a PF = 18,5 kW.	cad.	1,00	305,51	10,00	30,55	305,51	
TOTALE								1.231,20	3.449,17	

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Ristrutturazione piano terra Sede INPS di Andria
COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO		Realizzazione di impianto scarico condensa composto da tubazione in PVC rigido.				Pag.1 di 1	C.1.06	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 6
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro			Importo totale netto in Euro	
1	Prezziario OO.PP - Puglia 2019		Realizzazione di impianto scarico condensa							
			Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 25 x 4,2							
	T 09.22c	piano rialzato		m	25,00	11,75	59,00	173,31	293,75	
	T 09.22c	piano terra		m	50,00	11,75	59,00	346,63	587,50	
TOTALE									519,94	881,25

