



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
AREA DELLA PROGETTAZIONE, DELLO SVILUPPO EDILIZIO
E DELLA MANUTENZIONE



TORRE BIOLOGICA
POLO MEDICO - BIOLOGICO

OGGETTO:

Interventi vari sugli impianti di climatizzazione a servizio degli studi/uffici Torre est-Torre sud, Torre Biologica e locali Diseur, ex Monastero dei Benedettini, Catania

I PROGETTISTI:

aspetti impiantistici

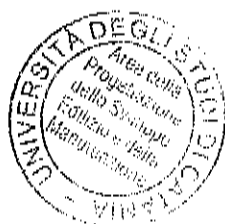
Dott. Ing. Nunzio Turrisi

Dott. Ing. Andrea Lo Giudice

aspetti sicurezza

Dott. Ing. Salvatore Pulvirenti

TAVOLA: AMM.03



ELABORATO:

ANALISI dei PREZZI
UNITARI

visto: il Dirigente
dott. Carlo Vicarelli

il RUP

Dott. Ing. Giuseppe Castrogiovanni

SCALA:

DATA: novembre 2019

AGGIORNAMENTI:

FILE:

Numero TARIFA	DESCRIZIONE INGLESE E ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	IMPARTI		R
				UNITARIO	TOTALE	
ANALISI DEI PREZZI						
Nr. 1 IC.01	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA, HP HE LN 2PS, EX MONASTERO BENEDETTINI - DISEUR Fornitura e posa in opera di Gruppo Refrigeratore d'Acqua, a pompa di calore (HP) reversibile aria/acqua ad alta efficienza (HE), condensato ad aria, con compressori ermetici scroll ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [NP.PE.01] Gruppo refrigeratore d'acqua, HP HE LN 2PS, EX MONASTERO BEN ... (E) [Autogru] Costo tiro in alto (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(25100,00)*0,05)	h h cadauno a corpo n	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	20,58 22,98 25'100,00 2'500,00 1'255,00	20,58 22,98 25'100,00 2'500,00 1'255,00	MDO MDO MT NL
	Sommano euro				28'898,56	
	Spese Generali 15.00% * (28 898.56) euro				4'334,78	
	Sommano euro				33'233,34	
	Utili Impresa 10% * (33 233.34) euro				3'323,33	
	TOTALE euro cadauno				36'556,67	
Nr. 2 IC.02	RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di Rivestimento in Alluminio delle tubazioni e del valvolame a vista, dello sp=6/10 mm, dato in opera, entro cavedi, in traccia o su staffaggi metallici, ... amente in opera senza maggiorazioni e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [NP.PE.02] Rivestimento in Alluminio delle tubazioni e del valvolame a ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(40,00)*0,01)	h h mq n	0,300 0,350 1,000 1,000	20,58 22,98 40,00 0,40	6,17 8,04 40,00 0,40	MDO MDO MT
	Sommano euro				54,61	
	Spese Generali 15.00% * (54.61) euro				8,19	
	Sommano euro				62,80	
	Utili Impresa 10% * (62.80) euro				6,28	
	TOTALE euro mq				69,08	
Nr. 3 IC.03	Valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi, diametr ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi, diametro Ø nominale 40 mm, corpo in ottone, in versione filettata, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 con tappo. Fl ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [IC.PE.03a] Valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi, corpo in o ... (E) [IC.PE.03b] Nipplo semplice: Ø 1"1/2 (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(81,38)*0,03)	h h cadauno cadauno n	2,500 2,000 1,000 2,000 1,000	22,98 20,58 79,10 1,14 2,44	57,45 41,16 79,10 2,28 2,44	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				182,43	
	Spese Generali 15.00% * (182.43) euro				27,36	
	Sommano euro				209,79	
	Utili Impresa 10% * (209.79) euro				20,98	
	TOTALE euro cadauno				230,77	
A RIPORTARE						

N.ordine TARIFA	DESCRIZIONE DELL'AVVIO E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTIO						
Nr. 4 IC.04	Prestazione di manodopera impiantistica/edile per la rimozione della vecchia regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. Prestazione di manodopera impiantistica/edile per la rimozione delle apparecchiature, degli impianti meccanici, degli impianti elettrici e delle parti di impianto esistenti, non più idonee per ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [MO. 4° liv] Operaio 4° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h h h	20,000 20,000 20,000	20,58 21,47 22,98	411,60 429,40 459,60	MDO MDO MDO
				Sommano euro		1'300,60
				Spese Generali 15.00% * (1 300.60) euro		195,09
				Sommano euro		1'495,69
				Utili Impresa 10% * (1 495.69) euro		149,57
				TOTALE euro a corpo		1'645,26
Nr. 5 IC.05a	Fornitura e posa in opera di Tenda verticale ignifuga a strisce orientabili, in classe 1 di gr. 215 circa al mq., completa di binario di scorrimento in alluminio con comandi manuali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - dimensioni 370x150 (LxH) cm ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [IC.PE.05a] Tenda verticale ignifuga a strisce orientabili, in classe 1 ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(200,00)*0,03)	h h cadauno n	1,500 1,500 1,000 1,000	20,58 22,98 200,00 6,00	30,87 34,47 200,00 6,00	MDO MDO MT
				Sommano euro		271,34
				Spese Generali 15.00% * (271.34) euro		40,70
				Sommano euro		312,04
				Utili Impresa 10% * (312.04) euro		31,20
				TOTALE euro cadauno		343,24
Nr. 6 IC.05b	Fornitura e posa in opera di Tenda verticale ignifuga a strisce orientabili, in classe 1 di gr. 215 circa al mq., completa di binario di scorrimento in alluminio con comandi manuali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - dimensioni 300x150 (LxH) cm ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) (E) [IC.PE.05b] Tenda verticale ignifuga a strisce orientabili, in classe 1 ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(150,00)*0,03)	h h cadauno n	1,500 1,500 1,000 1,000	20,58 22,98 150,00 4,50	30,87 34,47 150,00 4,50	MDO MDO MT
				Sommano euro		219,84
				Spese Generali 15.00% * (219.84) euro		32,98
				Sommano euro		252,82
				Utili Impresa 10% * (252.82) euro		25,28
				TOTALE euro cadauno		278,10
Nr. 7 IC.06	Elettropompa di circolazione con bocche in linea elettronica, in versione gemellare, kW 4 Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione con bocche in linea elettronica, in versione gemellare, idonea per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione, corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
A RIPORTARE						

N.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Unità di misura	Quant.	IMPORTI		R
				UNITARIO	TOTALE	
RIPORTO						
	regola d'arte.					
	ELEMENTI:					
	(E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h	2,500	20,58	51,45	MDO
	(E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h	2,500	22,98	57,45	MDO
	(E) [IC.PE.06] Elettropompa di circolazione con bocche in linea elettronic ...	cadauno	1,000	8'000,00	8'000,00	MT
	(L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(8000,00)*0,01)	n	1,000	80,00	80,00	
	Somma euro				8'188,90	
	Spese Generali 15.00% * (8 188.90) euro				1'228,34	
	Somma euro				9'417,24	
	Utili Impresa 10% * (9 417.24) euro				941,72	
	TOTALE euro cadauno				10'358,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 8 Autogru	Costo tiro in alto Costo tiro in alto	euro	a corpo			2'500,00
Nr. 9 IC.PE.03a	Valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi, corpo i ... per uso riscaldamento e condizionamento: Ø nominale 40 mm Valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante preformato a caldo, per uso riscaldamento e condizionamento: Ø nominale 40 mm	euro	cadauno			79,10
Nr. 10 IC.PE.03b	Nipplo semplice: Ø 1"1/2 Nipplo semplice: Ø 1"1/2	euro	cadauno			1,14
Nr. 11 IC.PE.05a	Tenda verticale ignifuga a strisce orientabili, in classe 1 di gr. 215 circa al mq, dim: 370x150 (LxH) cm Tenda verticale ignifuga a strisce orientabili, in classe 1 di gr. 215 circa al mq, dim: 370x150 (LxH) cm	euro	cadauno			200,00
Nr. 12 IC.PE.05b	Tenda verticale ignifuga a strisce orientabili, in classe 1 di gr. 215 circa al mq, dim: 300x150 (LxH) cm Tenda verticale ignifuga a strisce orientabili, in classe 1 di gr. 215 circa al mq, dim: 300x150 (LxH) cm	euro	cadauno			150,00
Nr. 13 IC.PE.06	Elettropompa di circolazione con bocche in linea elettroniche, in versione gemellare, kW 4 Elettropompa di circolazione con bocche in linea elettroniche, in versione gemellare, kW 4	euro	cadauno			8'000,00
Nr. 14 MO. 3° liv	Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	euro	h			20,58
Nr. 15 MO. 4° liv	Operaio 4° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operaio 4° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	euro	h			21,47
Nr. 16 MO. 5° liv	Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	euro	h			22,98
Nr. 17 NP.PE.01	Gruppo refrigeratore d'acqua, HP HE LN 2PS, EX MONASTERO ... o in fabbrica, in versione LN, per applicazioni da esterno Gruppo refrigeratore d'acqua, HP HE LN 2PS, EX MONASTERO BENEDETTINI - DISEUR, reversibile aria/acqua ad alta efficienza, condensato ad aria, con compressori ermetici scroll ed eva ... igerante ecologico R410A, completamente assemblato e collaudato in fabbrica, in versione LN, per applicazioni da esterno	euro	cadauno			25'100,00
Nr. 18 NP.PE.02	Rivestimento in Alluminio delle tubazioni e del valvolame a vista, sp=6/10 mm Rivestimento in Alluminio delle tubazioni e del valvolame a vista, sp=6/10 mm	euro	mq			40,00