



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 Polverenti

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:

NOMINA TARIFTA	IN-SCRIPTIEN- INCLAS-VATI COSTI DI TRASPORTO E COMMERCIO	UNITA' di misura	QUANTITA'	IMPIANTO		R				
				IMPRESA	TOTALE					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>										
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.									
	E L E M E N T I:									
	(E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h	1,000	20,58	20,58	MDO				
	(E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h	1,000	22,98	22,98	MDO				
	(E) [NP.PE.01] Gruppo refrigeratore d'acqua, HP HE LN 2PS, EX MONASTERO BEN ...	cadauno	1,000	25'100,00	25'100,00	MT				
	(E) [Autogru] Costo tiro in alto	a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	NL				
	(L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(25100,00)*0,05)	n	1,000	1'255,00	1'255,00					
	Sommano euro									
	Spese Generali 15.00% * (28 898,56) euro									
	Sommano euro									
	Utili Impresa 10% * (33 233,34) euro									
	T O T A L E euro	cadauno								
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.									
	E L E M E N T I:									
	(E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h	0,300	20,58	6,17	MDO				
	(E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h	0,350	22,98	8,04	MDO				
	(E) [NP.PE.02] Rivestimento in Alluminio delle tubazioni e del valvolame a ...	mq	1,000	40,00	40,00	MT				
	(L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(40,00)*0,01)	n	1,000	0,40	0,40					
	Sommano euro									
	Spese Generali 15.00% * (54,61) euro									
	Sommano euro									
	Utili Impresa 10% * (62,80) euro									
	T O T A L E euro	mq								
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.									
	E L E M E N T I:									
	(E) [MO. 5° liv] Operaio 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h	2,500	22,98	57,45	MDO				
	(E) [MO. 3° liv] Operaio 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	h	2,000	20,58	41,16	MDO				
	(E) [IC.PE.03a] Valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi, corpo in o ...	cadauno	1,000	79,10	79,10	MT				
	(E) [IC.PE.03b] Nipplo semplice: Ø 1"1/2	cadauno	2,000	1,14	2,28	MT				
	(L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(81,38)*0,03)	n	1,000	2,44	2,44					
	Sommano euro									
	Spese Generali 15.00% * (182,43) euro									
	Sommano euro									
	Utili Impresa 10% * (209,79) euro									
	T O T A L E euro	cadauno								
A R I P O R T A R E										

Numero VARIAZ.	DESCRIZIONE DI LAVORO - ESECULE ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T A R E						
Nr. 4 IC.04	Prestazione di manodopera impiantistica/edile per la rimo ... etta 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 gni 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	20,000	20,58	411,60	MDO
		h	20,000	21,47	429,40	MDO
		h	20,000	22,98	459,60	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15,00% * (1 300,60) euro				1'300,60	
					195,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 495,69) euro				1'495,69	
					149,57	
	T O T A L E euro	a corpo			1'645,26	
Nr. 5 IC.05a	Fornitura e posa in opera di Tenda verticale ignifuga a s ... ta a perfetta regola d'arte. - dimensioni 370x150 (LxH) cm 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 manovr ... ti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - dimensioni 370x150 (LxH) cm	h	1,500	20,58	30,87	MDO
		h	1,500	22,98	34,47	MDO
		cadauno	1,000	200,00	200,00	MT
	(L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(200,00)*0,03)	n	1,000	6,00	6,00	
	Sommano euro Spese Generali 15,00% * (271,34) euro				271,34	
					40,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (312,04) euro				312,04	
					31,20	
	T O T A L E euro	cadauno			343,24	
Nr. 6 IC.05b	Fornitura e posa in opera di Tenda verticale ignifuga a s ... ta a perfetta regola d'arte. - dimensioni 300x150 (LxH) cm 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 manovr ... ti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - dimensioni 300x150 (LxH) cm	h	1,500	20,58	30,87	MDO
		h	1,500	22,98	34,47	MDO
		cadauno	1,000	150,00	150,00	MT
	(L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(150,00)*0,03)	n	1,000	4,50	4,50	
	Sommano euro Spese Generali 15,00% * (219,84) euro				219,84	
					32,98	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (252,82) euro				252,82	
					25,28	
	T O T A L E euro	cadauno			278,10	
Nr. 7 IC.06	Elettropompa di circolazione con bocche in linea elettroniche, in versione gemellare, kW 4 Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione con bocche in linea elettroniche, in versione gemellare, idonea per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigeraz ... orretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta					
	A R I P O R T A R E					

Nºm Ord TARIFFE	DESCRIZIONE DELLE VOCI I. DEGLI ELEMENTI	COSTO ORARIO	QUANT.	IMPRESA		R				
				IMPRESA	TOTALE					
R I P O R T O										
regola d'arte.										
E L E M E N T I:										
(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 elettronich ...		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					
Sommano euro										
Spese Generali 15.00% * (8 188,90) euro										
Sommano euro										
Utili Impresa 10% * (9 417,24) euro										
T O T A L E euro cadauno										
10'358,96										

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R. pag.
				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	Operai 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operai 3° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	euro	h		20,58	
Nr. 15 MO. 4° liv	Operario 4° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operario 4° livello (DD n. 37 del 17/04/2018)	euro	h		21,47	
Nr. 16 MO. 5° liv	Operario 5° livello (DD n. 37 del 17/04/2018) Operario 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	