

**AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA
POLICLINICO P. GIACCONE DI PALERMO**

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di n. 2 pompe di calore a servizio delle UTA sale operatorie Oculistica - Villa Belmonte

COMMITTENTE:

Palermo, 04/08/2026

U.O.C. AREA TECNICA



bl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Nuovi prezzi (SbCat 3)							
1 / 1 NP01	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore da esterno aria/acqua ad R32 ad alta efficienza, con compressori twin rotary inverter ad elevata efficienza, ventilatori assiali DC brushless di serie, batterie esterne alettate con tubi in rame, alette in alluminio e trattamento golden fin per la protezione da ruggine e corrosione, scambiatore lato impianto a piastre, valvola di laminazione elettronica. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri anticorrosione. Unità con un circuito frigorifero progettato per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienza anche ai carichi parziali. Regolazione a microprocessore, con accessorio obbligatorio TCP (tastiera e display LCD). Kit idronico integrato comprensivo di flussostato, pompa di circolazione inverter, vaso di espansione, valvola di sfogo, valvola di sicurezza e filtro acqua (quest'ultimo fornito a corredo). Potenza frigorifera nominale 33 kW, potenza termica nominale 36 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz. Certificazione Eurovent. Gestione omogenea (TCP, fino a 3 unità) oppure sequenziale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13'400,49	26'800,98
2 / 2 NP02	Fornitura e posa in opera di Pannello di controllo HMG					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	313,75	627,50
	Materiali prezzari DEI (Incrementati del 28,70% Spese Generali e Utili d'impresa escluso Materiali Impianti elettrici prezzario DEI) (SbCat 2)							
3 / 3 023326b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm$ 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, dilatazione lineare ridotta (con $\alpha = 0,035$ mm/mK), colore blu con strisce verdi, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: SDR 11, temperatura massima 80 °C: Ø 50 x 4,6 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,22	224,40
4 / 4 023335e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore 19 mm: Ø esterno tubo 48 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	42,15	843,00
5 / 5 0130211	Raccordi filettati per tubi in acciaio: riduzione MF in ghisa malleabile zincata: Ø 1"1/2 x 1"1/4					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		28'495,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		28'495,88
	SOMMANO cad					4,00	2,55	10,20
6 / 6 013153f	Raccordi a saldare mediante polifusione, per tubi in polipropilene PP-R: gomito a 90° FF: Ø 50 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,29	37,74
7 / 7 013012f	Raccordi filettati per tubi in acciaio: ti zincata a 90° in ghisa malleabile zincata: Ø 1"1/2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,22	28,88
8 / 8 023447g	Filtro a Y in ghisa grigia EN-GJL-250 con cestello estraibile in lamiera forata in acciaio inox, PN 16: Ø 65 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,06	178,12
9 / 9 013157g	Raccordi filettati per tubi in polipropilene PP-R con filettatura in ottone: manicotto FF: Ø 50 mm x 1"1/2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,69	285,52
10 / 10 013531e	Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento: Ø 1"1/2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,93	451,72
	Prezzo. C.C.di Milano - Prezzo. DEI - Prezzo. Assisital - Prezzo. Reg. Sicilia (SbCat 1)							
11 / 11 023027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 6 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,96	496,00
	Noleggio (SbCat 6)							
12 / 12 N04150a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	90,04	1'440,64
	Mano d'opera (SbCat 4)							
13 / 13 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	A R I P O R T A R E							31'424,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'424,70
14 / 14 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	2,00			40,000	80,00	40,91	3'272,80
						80,00		
	SOMMANO ora	2,00		40,000	80,00	38,18	3'054,40	
					80,00			
	15 / 15 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	2,00		6,000	12,00	49,59	595,08
						12,00		
	SOMMANO ora							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							38'346,98
	T O T A L E euro							38'346,98

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: