



T.C. İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ

ADLİ TIP LABORATUVARI KLİMA SANTRALİ ALIMI İHALESİ TEKNİK
ŞARTNAMESİ

	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	BİRİM	MİKTAR
1	KLİMA SANTRALİ		
	Vantilatör Hava Debisi : 8.000m ³ /h - 800PA Aspiratör Hava Debisi : 5.000m ³ /h - 800PA Vantilatör Filtre : G4+G7 Aspiratör Filtre : G4+G7+UV+Silindirik Karbon (çift kabin olacaktır) Soğutucu Batarya Kapasitesi : 78 kW Isıtıcı Batarya Kapasitesi : 30 kW DCC+MCC Otomasyon Panosu PLC : 1 Adet Touch Panel : 1 Adet 5,5 kW Frekans İnvörtörü : 1 Adet 4 kW Frekans İnvörtörü : 1 Adet Isıtıcı Batarya Motorlu Vana : 1 Adet Donma Termostadı : 1 Adet Damper Motoru : 2 Adet Sıcaklık ve Nem Sensörü : 3 Adet Fark Basınç Sensörü Digital : 5 Adet Nem Alma Kabini : 1 Adet	ad	1
2	ISI GERİ KAZANIMLI TAZE HAVA CİHAZI		
	Vantilatör Hava Debisi : 6.500m ³ /h - 500PA Aspiratör Hava Debisi : 6.500m ³ /h - 500PA Aspiratör Filtre : G4 Isıtıcı Batarya Kapasitesi : 24 kW Dijital Kumanda : 1 Adet Frekans İnvörtörü : 1 Adet	ad	1
3	L.K.E ve ÇEKER OCAK FANI		
	Aspiratör Hava Debisi : 4.500m ³ /h - 600PA Aspiratör Filtre : G4+G7+UV+Silindirik Karbon (çift kabin olacaktır) DCC+MCC Otomasyon Panosu PLC : 1 Adet Touch Panel : 1 Adet 5,5 kW Frekans İnvörtörü : 1 Adet Damper Motoru : 2 Adet Fark Basınç Sensörü Digital : 5 Adet		1
4	WC EGZOZ FANI		
	Aspiratör Hava Debisi: 1,000 m ³ /h - 300 Pa Cihaz dışı	ad	1
5	DİKDÖRTGEN VEYA KARE KESİTLİ GALVANİZ HAVA KANALLAR		
	En geniş kenarı 499 mm'ye kadar olanlarda 0.60 mm	m2	146
	En geniş kenarı 990 mm'ye kadar olanlarda 0.70 mm	m2	183
	En geniş kenarı 1490 mm'ye kadar olanlarda 0.90 mm	m2	86
6	KANAL İZOLASYONU - Kauçuk ORTAKALAN		
	19 mm kauçuk izele (IGK üfleme ve emiş kanal izolasyonu için)	m2	415
7	DIŞ ORTAM HAVA KANALLARI GOFRAJ KAPLAMALARI		

	0,6mm Gofraj Kaplama - Klima Santralleri Bağlantıları	m2	86
8	DAĞITICI - TOPLAYICI MENFEZLER		
	Kare Anemostad 225 x 225 mm + D	ad	3
	100x100 mm - Yuvarlak kanal menfez - ÇSK + D	ad	12
	250x100 mm - Yuvarlak kanal menfez - ÇSK + D	ad	7
	300x100 mm - Yuvarlak kanal menfez - ÇSK + D	ad	1
	400x100 mm - Yuvarlak kanal menfez - ÇSK + D	ad	4
	450x100 mm - Yuvarlak kanal menfez - ÇSK + D	ad	7
	400x150 mm - Yuvarlak kanal menfez - ÇSK + D	ad	2
	500x150 mm - Yuvarlak kanal menfez - ÇSK + D	ad	2
	600x200 mm - Yuvarlak kanal menfez - ÇSK + D	ad	6
	Kare Petek 225 x 225 mm	ad	3
	Ø 125 Gemici Anemostad	ad	4
9	DAĞITICI - TOPLAYICI MENFEZLER İZOLELİ PLENİUM KUTULARI		
	225 x 225 mm	ad	6
10	HEPA FİLTRE (DİFÜZÖR-BOX KUTUSU DAHİL)		
	575 x 575 x 149 mm	ad	7
	575 x 575 x 78 mm	ad	3
	457x 457 x 78 mm	ad	6
11	BÜKÜLEBİLİR FLEXİBLE BORUDAN HAVA KANALLARI - İzoleli		
	İzoleli Flex		
	Ø 102 mm	mt	10
	Ø 127 mm	mt	20
	Ø 152 mm	mt	10
	İzolesiz Flex		
	Ø 127 mm	mt	20
	Brandalı Flex		
	Ø 102 mm	mt	50
	Ø 203 mm	mt	60
	Ø 252 mm	mt	40
12	V.A.V. CİHAZLARI		
	150x150 mm	ad	1
	250x250 mm	ad	3
	350x200 mm	ad	1
	450x200 mm	ad	2
13	C.A.V. CİHAZLARI		
	Ø 100 mm	ad	8
	Ø 125 mm	ad	6
	Ø 200 mm	ad	12
	Ø 250 mm	ad	2
14	DIŞ CEPHE PANJURU		
	Alüminyumdan, telli, mimari tercihe uygun fırın boyalı,		
	250 x 250 mm	ad	1
	500 x 500 mm	ad	4
	1200 x 400 mm	ad	2
	1400 x 500 mm	ad	2
15	DEKORATİF YUVARLAK HAVA KANALI (GALVANİZ)		
	Spiro Hava Kanalları için 9 mm kauçuk İzolasyon yapılacak. Yuvarlak hava kanalı boyalı olarak fiyat verilmiştir		
	Ø100 - izolesiz	mtül	57
	Ø125 - izolesiz	mtül	70

	Ø150 - izolesiz	mtül	26
	Ø200 - izolesiz	mtül	14
	Ø250 - izolesiz	mtül	75
	Ø200	mtül	138
	Ø250	mtül	36
	Ø300	mtül	29
	Ø355	mtül	42
	Ø400	mtül	53
	Ø450	mtül	26
	Ø560	mtül	65
	Montaj ve Fittings Malzemeleri		65%
16	VRF DX DIŞ ÜNİTELER - HAVA SOĞUTMALI [Heat pump]		
	Model : - 30 HP DX DIŞ ÜNİTE (LABORATUARLAR)	ad	1
17	DX BAĞLANTI KİTLERİ GENLEŞME VANASI KİTİ		
	Klima Santrali DX Elektronik Genleşme Vanası (34.4 ≤A)	ad	1
18	KLİMA SANTRALİ MODBUS ÜNİTESİ	ad	1
19	KABLOLU KUMANDALAR	set	1
20	JOINT BRAŞMANLAR	set	2
21	OTOMASYON SİSTEMİ	set	1
22	VRF DIŞ ÜNİTELER - OFİSLER		
	Model : - 30 HP DIŞ ÜNİTE	ad	1
23	VRF İÇ ÜNİTELER - OFİSLER		
	Tek Yöne Kaset Tipi : 3,6 kW	ad	2
	DuvarTipi : 4,5 kW	ad	1
	Kaset Tipi : 7,1 kW	ad	1
	Kaset Tipi : 9 kW	ad	1
	Kaset Tipi : 14 kW	ad	2
	Kaset Tipi : 2,2 kW	ad	10
	Kaset Tipi : 2,8 kW	ad	4
	Kaset Tipi : 3,6 kW	ad	1
	Kaset Tipi : 3,6 kW	ad	1
	Kaset Tipi : 5,6 kW	ad	1
24	JOINT BRAŞMANLAR		
	TİP-1	ad	5
	TİP-2	ad	6
	TİP-3	ad	6
	TİP-4	ad	6
	TİP-5 -OU	ad	1
25	MERKEZİ KUMANDA	ad	1
26	VRF BAKIR BORU VE DEVREYE ALMA		
	Ø 6,4 mm (1/4") Bakır boru (0,8 mm & 13 mm izoleli)	ad	85
	Ø 9,5 mm (3/8") Bakır boru (0,8 mm & 13 mm izoleli)	ad	89
	Ø 12,7 mm (1/2") Bakır boru (0,9 mm & 13 mm izoleli)	ad	106
	Ø 15,9 mm (5/8") Bakır boru (1,0 mm & 13 mm izoleli)	ad	84
	Ø 19,1 mm (3/4") Bakır boru (1,0 mm & 13 mm izoleli)	ad	24
	Ø 22,2 mm (7/8") Bakır boru (1,0 mm & 13 mm izoleli)	ad	11
	Ø 28,6 mm (1 1/8") Bakır boru (1,2 mm & 19 mm izoleli)	ad	14
	Ø 34,9 mm (1 3/8") Bakır boru (1,2 mm & 19 mm izoleli)	ad	29
	Bakır boru sarf malzemeleri		15%
	Sinyal kablosu	ad	390
	Azot testi	ad	1

İlave gaz şarjı	ad	26
Test ve devreye alma bedeli	ad	1

NOTLAR :

- * Laboratuvar klima santrali Egzost'u çift kabin – çift sıra Aktif Karbon Filtreli olacaktır.
- * Laboratuvar havalandırma tesisatlarında menfezlerde ikinci Hepa filitre konulacaktır
- * Klima santralleri DX Bataryalı ve Klima dış ünitesi ile şartlandırılarak sistem çalışacaktır
- * Hava Kanallarının tamamı yağışmaya karşı izoleli imal edilecek ve kullanılacaktır.
- * Ortak alanlara çalışan havalandırma kanalları dairesel tip uygulanacaktır.
- * Klima santralleri otomasyonunda ve enerji beslemesindeki elektrik tesisatları havalandırma işleri hariçtir.
- * Havalandırma tesisatlarında duvar geçişlerinin kırımı,yangın durdurucu malzemeler ile kapatılması inşaat işleri kapsamında olacaktır.
- * Klima Santralleri altı ve çevresinde yapılacak kaynaklı imalatlar ve kaideler inşai işler kapsamında değerlendirilecektir.
- * Elektrik tesisatı vb. ve inşaat işleri vb. işleri hariçtir.
- * İhaleyi alan Firmanın 500m2 ile 1500m2 olmak şartı ile laboratuvar mekaniği yapmış ve bu işe haiz olması gerekmektedir.