

SE II. sz. Gyermekgyógyászati klinika
I. emelet Haematológiai Osztály

1094. Budapest, Tűzoltó utca 7-9.
Klíma,- és légtechnikai szerelési munkák
költségvetés kiírása

Szellőzésszerelés
Klímatechnológia

Összesen nettó:
Anyag, díj összesen:
ÁFA 27 %

BRUTTÓ összesen:

- Ft	- Ft
- Ft	- Ft
- Ft	- Ft
	- Ft
	- Ft
	- Ft

Szellőzésszerelés

Össz anyag: Össz díj:

1 ./	K-tétel		VTS 150. kültéri kégkezelő berendezés kapcsoló szekrénnel, szabályozási és vezérlési elemekkel kompletten, frekvencia váltókkal. Vnévl.=13.000 m3/h			
		1 db	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
2 ./	K-tétel		Léghűtéses folyadékhűtő berendezés, 65 kW névleges hűtőteljesítménnyel, 7/12/35°C paraméterek mellett, 35 % glikolos hűtőközeges üzemmel, felszerelve, MIDEA MGBL-D 65W/RN1			
		1 db	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
3 ./	K-tétel		Álló hidraulikus blokk fenti foly. hűtőhöz, 300 l-es tároló tartállyal 1 db "B" jelleggörbájú szivattyúval, tágulási tartállyal, kapcsoló szekrénnel, 11m³/h/20,5mvo/1,5kW MIDEA-Heizer 838010892X/HPT-V			
		1 db	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
4 ./	K-tétel		Alapkeret			
		2 db	U160x50x3 hidegen hajlított idomacél VTS 150 alapkeretéhez L=6244 74 kg			
			A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
5 ./	K-tétel		Álló, fagyvédelmi fűtőtest beszerelése a VTS légkezelőbe (anyagkiírás elektromos költségvetésben) a 1,5 kW			
		2 db	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
6 ./	K-tétel		VTS 150 gyártóművi beüzemelés			
		1 alk	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
7 ./	K-tétel		MIDEA MGBL gyártóművi beüzemelés, szivárgásvizsgálattal			
		1 alk	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
8 ./	K-tétel		Mennyezeti sterilizáló befűvő doboz légtömör kivitelben. Acéllemezről készült impulzus befűvős (PIL-Q) frontlappal fehér (RAL9010) színben, csatlakozó dobozzal, mely fluid tömítésű a szűrőcella beépítésénél, oldalsó csatlakozó csomaggal. Nyomásmérő csomaggal a a dobozban szűrő eltömődöttségének mérésére A csatlakozó doboz festett acéllemezről fehér (RAL9010) színben UXA-FK-FF-H400/H14 sterilizálóval, alumínium keretes, fluid			
		9 db	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
9 ./	K-tétel		FK-FF-H500/H14 sterilizálóval, PIL rács			
		2 db	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
10 ./	K-tétel		FK-FF-H600/H14 sterilizálóval, PIL rács			
		10 db	A: 0 Ft	-	Ft	
			D: 0 Ft			- Ft
11 ./	K-tétel		Mennyezeti impulzus elszívó, perforált frontlappal. A frontlap festett acéllemezről RAL 9010 (fehér) színben. Csatlakozó dobozzal, oldalsó kerek csatlakozó csomaggal, perforált légmennyiség szabályozóval. Rejtett rögzítéssel. Csatlakozó doboz és szabályozó horganyzott acéllemezről. PIL-Q-A 310			

		4 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
12 ./	K-tétel		PIL-Q-A 400				
		5 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
13 ./	K-tétel		PIL-Q-A 500				
		3 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
14 ./	K-tétel		Tányérszelep elszíváshoz kerek kivitelben, rácsavarozható, állítható szeleptányérral, körbefutó szivacs tömítéssel fehérre (RAL 9010) festett acéllemezből beépítési kerettel (ER), bajonettzáras csatlakozással. TVB 100				
		6 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
15 ./	K-tétel		TVB 125				
		7 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
16 ./	K-tétel		Segédenergia nélkül működő térfogatáram határoló állandó légmennyiség tartására, állítható szabályozó egységgel, kör alakú kivitelben. Ház, csappantyúlap és szabályozó ház műanyagból (PS, ütésálló). Tömítőszalag habosított PU. VOLKOM 100				
		6 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
17 ./	K-tétel		VOLKOM 125				
		7 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
18 ./	K-tétel		VOLKOM 160				
		4 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
19 ./	K-tétel		VOLKOM 200				
		1 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
20 ./	K-tétel		Elektromos működtetésű légmennyiség szabályzó változó és állandó légmennyiség tartására. Befúvásra vagy elszívásra. Horganyzott acéllemez házzal és pillangólappal, műanyag csapágyszegellyel, alumínium profilból készült mérőkereszttel kör keresztmetszettel. Szabályozó és motor Belimo NMV-D3-MP VRA-R-E 100 (24V)				
		1 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
21 ./	K-tétel		VRA-R-E 160 (24V)				
		6 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
22 ./	K-tétel		VRA-R-E 200 (24V)				
		12 db	A:	0 Ft	-	Ft	
			D:	0 Ft			- Ft
			SCHAKO ICM-RP mikroprocesszor vezérlésű helyiség nyomás szabályzó gyorsfutású NMQ12 léptetőmotorral (0.5o lépésközzel 4s futásidő) felszerelt pillangószeleppel vagy zsaluval teljesen automatikával. Fali, grafikus LCD				

			<p>kijelzővel és tasztatúrával az aktuális nyomásérték megjelentetésére és a programozásra. A helyiségnyomás vagy helyiség depresszió értéke szabadon programozható -50Pa - +50Pa érték között. A helyiségnyomást értéke épületfelügyeleti rendszerről átváltható napszaknak vagy üzemvitelnek megfelelően. A helyiségnyomás értéke analóg jel (+-5V) formájában kiadásra kerül, mely ezáltal folyamatosan naplózható. Ajtónyitás érzékelő fogadásra alkalmas kivitelben. Riasztási alsó és felső nyomásérték beállításával a berendezés hangjelzéssel figyelmezteti a dolgozókat az ajtók zárására vagy a helyiség nem várt légtömörtelenségének megszüntetésére. Riasztási késleltetés 0-240s között szabadon programozható. A riasztási jelzések relé kontaktus formájában kiadásra kerülnek az épületfelügyeleti rendszer felé. 230VAC tápfeszültséggel, integrált differenciál nyomás szenzorral a készülékházban, mipolán cső csatlakozásokkal. Pillangószelep vagy szabályozó zsalu horganyzott acéllemezről.</p>		
23 ./	K-tétel		iCM-RP-1+DK-200-SV-G-0-RR+NMQ12, gyártói beüzemeléssel		
		5 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
24 ./	K-tétel		iCM-RP-1+DK-160-SV-G-0-RR+NMQ12		
		2 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
25 ./	K-tétel		Csőhangcsillapító, külső csőháj 1,0-1,5mm vtg. horganyzott acéllemez, belső csőháj 1,0-1,5mm vtg. horganyzott acéllemez, mely légoldalon perforált,és kopásmentes, a csőháj gyűrű formájú ásványgyapattal töltött. RS-50, fd=125 mm, L=950 mm		
		1 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
26 ./	K-tétel		RS-50, fd=160 mm, L=950 mm		
		5 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
27 ./	K-tétel		RS-50, fd=200 mm, L=950 mm		
		7 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
28 ./	K-tétel		RS-50, fd=250 mm, L=950 mm		
		2 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
29 ./	K-tétel		Kulisszás hangtompító MWK lekerekített kulisszákkal, amelyek horganyzott acéllemez keretbe foglalt 20m/s-ig kopásálló, a DIN 4102 szerint nem éghető ásványgyapot lapok, légtömör légcatornába építve. Belső nyomás max. 1000Pa, mindkét oldalon Metu HM 30-as profilkerettel. MWS 200 B=1200, H=600, L=1000, n=3		
		1 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
30 ./	K-tétel		MWS 200 B=1800, H=600, L=2000, n=5		
		1 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
31 ./	K-tétel		Normál kivitelű, flexibilis hangcsillapítók RS-50, fd=160 mm, L=950 mm		
		4 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft
32 ./	K-tétel		RS-50, fd=200 mm, L=950 mm		
		6 db	A:	0 Ft	- Ft
			D:	0 Ft	- Ft

33 ./	K-tétel	RS-50, fd=250 mm, L=950 mm	2 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
34 ./	K-tétel	Kulisszás hangtompító MWK lekerekített kulisszákkal, amelyek horganyzott acéllemez keretbe foglalt 20m/s-ig kopásálló, a DIN 4102 szerint nem éghető ásványgyapot lapok, légtömör légcsatornába építve. Belső nyomás max. 1000Pa, mindkét oldalon Metu HM 30-as profilkerettel. MWS 200 B=1200, H=600, L=1000, n=3	1 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
35 ./	K-tétel	MWS 200 B=1800, H=900, L=2000, n=5	1 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
36 ./	K-tétel	MWS 200 B=1800, H=600, L=1500, n=5	1 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
37 ./	K-tétel	MWS 200 B=1800, H=600, L=1000, n=5	1 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
38 ./	K-tétel	MWS 200 B=1800, H=900, L=500, n=5	1 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
39 ./	K-tétel	Motoros mozgatású szabályozó és elzáró zsalu négyszögletes légcsatorna hálózatba építhető kivitelben, horganyzott acéllemez házban, MEZ kerettel, extrudált alumínium levelekkel, műanyag fogaskerék kényszerkapcsolattal, kézi szabályozó és rögzítő szerkezettel, felszerelve, JK-LP 503- 503 22 V Vagy ezzel egyenértékű.	4 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
40 ./	K-tétel	JK-LP 503- 503 22 V	1 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
41 ./	K-tétel	Tűzvédelmi csappantyú falba, födémbe, nem éghető légcsatornához való csatlakozáshoz, horganyzott acéllemezből, EIS-90-es tűzvédelmi osztály. Vízszintes, vagy függőleges csappantyú tengellyel, csappantyúnyelv könnyűbetonból,tömítő és intumeszcens tömítéssel, két egymással szemben elhelyezkedő szervíznyílással, termikus hőkioldással 72 fokon.Rugóvisszahúzású elektromotorral (ELD) 230 V AC, integrált végálláskapcsolóval nyit - zár állapot kijelzésére. Európai szabvány szerint DIN EN 1366-2. Németországi biz.szám: Z-41.3-667 CE tanusítvány száma: 0761-CPD-0244 BKA-EN+ELD-I-B21 1000x500 mm BxH L=500	2 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
42 ./	K-tétel	BKA-EN+ELD-I-B21 500x500 mm BxH L=500	4 db	A: 0 Ft	- Ft	- Ft
		D: 0 Ft				
		Melegvizet kalifer négyszögletes légcsatorna hálózatba építhető kivitelben, horganyzott acéllemez házban, kerettel, rézcsőre húzott alumínium lamellákkal (lamellatávolság 2,5 mm), ... soros kialakításban, forrasztásos vízoldali csatlakozóval,felszerelve, szabályozó elemekkel együtt				

43 ./	.K-tétel	300x300-2,4 kW, 760 m3/h, 18/28/70/50°C	3 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
44 ./	.K-tétel	300x300-2,4 kW, 760 m3/h, 18/28/70/50°C	8 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
45 ./	K-tétel	Korcolt lemezvezetékek és lemezidomok, négyszög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve, LINDAB gyártmányú, horganyzott acéllemezről, MEZ peremmel, II.kivitelen 1,10 mm vtg. lemezről Vagy ezzel egyenértékű.	476 m2	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
46 ./	83-121-001-010-11-11001	Kör keresztmetszetű spirálkorcolt merev lemezcső, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe SR típusú, merevítés nélkül NA 100 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenértékű.	12 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
47 ./	83-121-002-012-11-11001	NA 125 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenértékű.	48 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
48 ./	83-121-002-016-11-11001	NA 160 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenértékű.	72 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
49 ./	83-121-003-020-11-11001	NA 200 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenértékű.	84 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
50 ./	83-121-003-025-11-11001	NA 250 lv. 0,50 mm Vagy ezzel egyenértékű.	18 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
51 ./	83-122-001-010-11-22011	Kör keresztmetszetű hajlékony lemezcső, 0,2 mm vtg. alumíniumlemezről, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe FDO típusú, NA 100 Vagy ezzel egyenértékű.	3 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
52 ./	83-122-002-012-11-22011	NA 125 Vagy ezzel egyenértékű.	6 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
53 ./	83-122-002-016-11-22011	NA 160 Vagy ezzel egyenértékű.	6 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft

54 ./	83-122-003-020-11-22011	NA 200 Vagy ezzel egyenértékű.	12 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
55 ./	83-122-003-025-11-22011	NA 250 Vagy ezzel egyenértékű.	3 m	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
56 ./	83-123-021-010-11-11221	Könyökídom, horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe BU típusú, 90°-os, préselt NA 100 Vagy ezzel egyenértékű.	6 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
57 ./	83-123-022-012-11-11221	NA 125 Vagy ezzel egyenértékű.	18 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
58 ./	83-123-022-016-11-11221	NA 160 Vagy ezzel egyenértékű.	31 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
59 ./	83-123-023-020-11-11221	NA 200 Vagy ezzel egyenértékű.	37 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
60 ./	83-123-023-025-11-11221	NA 250 Vagy ezzel egyenértékű.	9 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
61 ./	83-123-023-025-11-11222	LINDAB Safe BU típusú, 45°-os, préselt NA 250 Vagy ezzel egyenértékű.	2 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
62 ./	83-123-022-022-11-11523	Excentrikus szűkítőídom, horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe RLU típusú, épített, 35°-os szögben kivitelezett, hosszú NA 125/ 100 Vagy ezzel egyenértékű.	4 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
63 ./	83-123-022-043-11-11523	NA 160/ 125 Vagy ezzel egyenértékű.	3 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
64 ./	83-123-023-065-11-	NA 200/ 160 Vagy ezzel egyenértékű.				

	11523								
		2 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
65 ./	83-123-023-077-11-11523		NA 250/ 200 Vagy ezzel egyenértékű.						
		2 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
66 ./	83-123-032-022-11-11312		Elágazóidom, horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB SafeTCPU típusú, rápréselt nyeregídommal, vagy felső résszel, szűkített kivitelben NA 125/ 100/ 125 Vagy ezzel egyenértékű.						
		3 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
67 ./	83-123-032-012-11-11311		egál kivitelben NA 125 Vagy ezzel egyenértékű.						
		1 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
68 ./	83-123-032-043-11-11312		szűkített kivitelben NA 160/ 125/ 160 Vagy ezzel egyenértékű.						
		2 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
69 ./	83-123-032-016-11-11311		egál kivitelben NA 160 Vagy ezzel egyenértékű.						
		1 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
70 ./	83-123-033-063-11-11312		szűkített kivitelben NA 200/ 125/ 200 Vagy ezzel egyenértékű.						
		3 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
71 ./	83-123-033-065-11-11312		NA 200/ 160/ 200 Vagy ezzel egyenértékű.						
		2 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
72 ./	83-123-033-077-11-11312		NA 250/ 200/ 250 Vagy ezzel egyenértékű.						
		2 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft
73 ./	83-144-011-010-11-11804		Beömlőnyílás,horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB ILRU típusú, NA 100 Vagy ezzel egyenértékű.						
		1 db	A:	0 Ft	-	Ft			
			D:	0 Ft				-	Ft

74 ./	83-144-012-016-11-11804	NA 160 Vagy ezzel egyenértékű.			
	8 db	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
75 ./	83-144-013-020-11-11804	NA 200 Vagy ezzel egyenértékű.			
	6 db	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
76 ./	83-144-013-025-11-11804	NA 250 Vagy ezzel egyenértékű.			
	2 db	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
77 ./	K-tétel	Cső,- és idomkapcsoló idom, horganyzott acéllemezéből, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal, külön tételben kábelezett tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe NPU és MF típusú, NA 100 Vagy ezzel egyenértékű.			
	7 db	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
78 ./	K-tétel	NA 125			
	27 db	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
79 ./	K-tétel	NA 160			
	51 db	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
80 ./	K-tétel	NA 200			
	49 db	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
81 ./	K-tétel	NA 250			
	13 db	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
82 ./	48-830-231-019-59-84010	Épületgépészeti és ipari csővezeték, készülék és berendezési tárgy szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén, vagy poliuretán anyagú lemezzel, teljes felületen ragasztással és öntapadó szalag felület folytonosítással, AC/ARMAFLEX típusú, tekerescelt lap, anyaga: szintetikus gumi 19 mm vastag AC 19-99/E Vagy ezzel egyenértékű.			
	561 m2	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
83 ./	48-830-231-025-59-84010	25 mm vastag AC 25-99/E Vagy ezzel egyenértékű.			
	133 m2	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	
84 ./	48-860-019-001-15-86120	Hőszigetelt négyszögkeresztmetszetű íves vezetékek fémlemez burkolása, 0.17-0.25 m2 külső keresztmetszeti területig, AL 99.5 min.alumínium lemezzel 0.80 mm vtg.			
	259 m2	A: 0 Ft	- Ft		
		D: 0 Ft		- Ft	

85 ./	K-tétel	Fix kivitelű csőtartó szerkezetek, felszerelve 1,00 kg/db súlyig	561 m2	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
86 ./	K-tétel	Légcsatornabilincs rögzített zajcsillapító gumibetéttel, mindkét oldalon csavaros rögzítéssel, spirálkorcolt légcsatornák rögzítésére felszerelve, HILTI-MV-PI típusú, (DD 11 acél, galvanikus horganyzással, EPDM profilgumi) MV-PI NA 200 M 8 386487 Vagy ezzel egyenértékű.	234 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
87 ./	K-tétel	Légtechnikai besabályozás (légszállítás teljesítményfelvétel, befúvási, elszívási külső hőmérséklet összetartozó értékei 2 szélső üzemeleési állapotban)légmennyiség szabályozó beállítások 13.000 m³/h	1 rends	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
88 ./	K-tétel	Tisztítási munkák, sterilizálás a szűrők fokozatszerű elhelyezésével, steril szűrők elhelyezésével, elő- és közép szűrők tisztítás utáni cseréjével 13.000 m³/h	1 rends	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
89 ./	K-tétel	Gépészeti közreműködés az automatika és vezérlő rendszer beállításában, ellenőrzésében (fagyvédelem, 50-100%-os üzem, befúvási hőmérséklet távvezérlése, 11 db utófűtési hőmérséklet szabályozás, elkülönítők, zsilipek lezárása fertőtlenítés idejére 11 helyen, 6 db tűzvédelmi csapp. vezérlése, I. és II. em elzáró motoros zsaluk vezérlése 13.000 m³/h	1 rends	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
90 ./	K-tétel	Próbaüzem, műszaki átadás	1 alk	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
91 ./	K-tétel	Kiegészítő munka: meglévő, földszinti, álmennyezeti készülék ill. vezérlőszekrény áthelyezése a gép karbantartását biztosítva az alatti kiépítendő új vezetékek takarása miatt (álmennyezet bontásával) (ELŐIRÁNYZAT!!! BONTÁS UTÁN LEHET CSAK AZ ÁRAT PONTOSÍTANI!)	1 rends	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
92 ./	K-tétel	Meglévő, földszinti álmennyezeti elemek szükség szerinti áthelyezése (fan coil, rácsok)	4 egys	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
93 ./	K-tétel	TŰZVÉDELMI ELEMÉK: Helios BAMD 315/2/0,75kW/F400°C 2700 m³/h/320Pa/?20°C 400V/2800 1/min; 1,58A Rsz: 3164. Tartozékok: rezgéstompító STSB 315/F400 MK315 szerelőkonzol/SDZ 1F felfüggesztés.	2 db	A: 0 Ft D: 0 Ft	- Ft	- Ft
		Minősített füstelvezető csappantyú mozgatómotorral 24V AC/DC (EK01) Beépíthető falba vagy földembe.Ház és csappantyúnyelv kalciumszilikátból, csappantyúnyelv vízszintes, vagy függőleges beépítéssel. Nyit-zár 24 V DC elektromotorral 90 perces tűzállósággal. EN 13501-4 szerint EI 90 (Vedw, how i-o) S 1000 C10000 MA EN 12101-8 , EN 1366-2 , EN 1366-10 megfelelésséggel				

94 ./	K-tétel	ERK-SO 503x318mm BxH L=530mm	2 db	A:	0 Ft	- Ft	- Ft
				D:	0 Ft		
95 ./	K-tétel	Kompakt légrács befúvásra és elszívásra, egyenként állítható függőleges lamellákkal, lamellák mögé szerelt réstolattyúval, csavaros rögzítéssel, festett acéllemezből, RAL 9010 (fehér) színben. KG 15 815x315 mm LxH	1 db	A:	0 Ft	- Ft	- Ft
				D:	0 Ft		
96 ./	K-tétel	Schako KG15/H315/L515 légrács fehér színben	1 db	A:	0 Ft	- Ft	- Ft
				D:	0 Ft		
97 ./	K-tétel	Esővédő fix zsalu, négyszögletes kivitelben levegő beszívásra, ill. kifúvásra, fix, esővető lamellákkal, lamellák mögé épített madárvédő hálóval. A keret, lamellák és a háló horganyzott acéllemezből. Schako ALA-S B600/H345 esővédő fix zsalu	2 db	A:	0 Ft	- Ft	- Ft
				D:	0 Ft		
98 ./	K-tétel	Korcolt lemezvezetékek és lemezidomok, négyszög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve, LINDAB gyártmányú,horganyzott acéllemezből, MEZ peremmel, LINDAB Fire Protect légcsatorna	95 m2	A:	0 Ft	- Ft	- Ft
				D:	0 Ft		
99 ./	K-tétel	Tűzvédelmi szigetelés 6 cm vtg, 120' alukasírozott CONLIT, hegesztett fém tüskékkel felrögzítve	90 m2	A:	0 Ft	- Ft	- Ft
				D:	0 Ft		
100 ./	K-tétel	Légtechnikai szabályozás légmennyiség szabályozó beállítások Tűzvédelmi rendszerek beüzemelése	2 rends	A:	0 Ft	- Ft	- Ft
				D:	0 Ft		
						- Ft	- Ft
		Összesen:					

KLÍMASZERELÉS

VTS hűtési háromjáratú szelep
Kvs 25

101 ./ kK-tétel

1,00 db

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Strangszabályzószelep, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAF" típusú, PN 16 NA 50 Vagy ezzel egyenértékű.

102 ./ 82-122-227-007-33-61221

2,00 db

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Pillangószelep karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, Pillangószelep ellenkarimákkal NÁ50

103 ./ K-tétel

4,00 db

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Szennyfogó szűrő ellenkarimákkal NÁ65

104 ./ K-tétel

1,00 db

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből,felszerelve, 1/2" Vagy ezzel egyenértékű.

105 ./ 82-121-102-002-31-37131

4,00 db

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Spirovent automata légtelenítő, előtte 1/2" gömbcsappal

106 ./ K-tétel

2,00 db

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Fesz mérő alu házban 0-4 bar, F51/2" 2 db golyóscsappal 1/2" Vagy ezzel egyenértékű.

107 ./ 82-121-302-002-31-37141

2,00 db

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Ipari üveg hőmérő, nagy egyenes,környezetvédelmi előírásoknak megfelelő töltőfolyadékkal,felszerelve, 0-100°C mérési határok között 163 mm bemező hosszal 11112-1011 Vagy ezzel egyenértékű.

108 ./ 82-552-111-003-83-11112

2,00 db

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Támasz, tartó vagy függesztőszerkezet,idomacélból, alapmázolva, csavarozva vagy hegesztve,elhelyezve 0,01 - 1,00 kg/db súlyig

109 ./ 82-591-111-001-01-21105

25,00 kg

A: 0 Ft

- Ft

D: 0 Ft

- Ft

Varrat nélküli acélcsőből készült fűtési vezeték,forrcső ívekkel, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10216-1/P235TR2 (MSZ 29:1986 A 37), szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, felületvédelem nélkül

110 ./ 81-421-107-029-01-12101	28,00 m	57,0 x 2,9 mm			
		A:	0 Ft	- Ft	
		D:	0 Ft		- Ft
<p>Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, AC/ARMAFLEX típusú,csőhég,anyaga: szintetikus gumi, 19,0 mm vastag</p>					
111 ./ 48-830-012-060-59-84140	28,00 m	60 mm átm. csővezetékre ACE 19-060 Vagy ezzel egyenértékű.			
		A:	0 Ft	- Ft	
		D:	0 Ft		- Ft
<p>Hőszigetelt körkeresztmetszetű íves vezetékek fémlemez burkolása, 100 mm külső átmérőig, AL 99.5 min.alumínium lemezzel</p>					
112 ./ 48-860-006-001-15-86120	28,00 m	0.80 mm vtg.			
		A:	0 Ft	- Ft	
		D:	0 Ft		- Ft
113 ./ K-tétel	140,00 l	Tyfocor-LS glikol oldat (-20°C fagyáspont).Rendszertérfogat 400 l, ~35%			
		A:	0 Ft	- Ft	
		D:	0 Ft		- Ft
114 ./ K-tétel	1,00 rends	Próbaüzem, műszaki átadás			
		A:	0 Ft	- Ft	
		D:	0 Ft		- Ft
Összesen:				- Ft	- Ft