



София 1220, бул. Илианци 72, тел: 02 920 4058, факс: 02 920 1585, e-mail: office@montagi-co.com, www.montagi-co.com



ДО  
„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД  
гр. Козлодуй

<b>МОНТАЖИ КО ЕООД</b>	
Поща №	
Вх. <input type="checkbox"/> Изх. <input checked="" type="checkbox"/> №	22 - 423
Дата:	31.08.22

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по покана за пазарни консултации № 49855

Относно: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за:

**„Изграждане и реконструкция на приточните и смукателни системи за поддържане климата в помещенията на компютърната информационно управляваща система (КИУС "OVATION") в СК-3 и климатизация на помещенията за дозиметричен контрол на изхвърлянията през венттръби №1 и №2 на 5 и 6 блок”**

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

„Монтажи КО“ ЕООД има интерес към отправената покана за предоставяне на индикативно бюджетно предложение по споменатата пазарна консултация.

Нашето индикативно бюджетно предложение за гореописаната задача възлиза на: **2 498 990,00** (два милиона четиристотин деветдесет и осем хиляди деветстотин и деветдесет) Лева без ДДС.

Обща цена за обособена позиция 1 възлиза на: 1 854 140,58 Лева без ДДС

Обща цена за обособена позиция 2 възлиза на: 644 849,42 Лева без ДДС

Цени по отделните позиции са дадени в Приложение 1, съгласно условията и изискванията на т.2 на Приложение №1 – Техническо задание №21.АЕЦ.ТЗ.298.

Производител на оборудване Част: ТОВК и ОВК: Айсберг – Интернешънъл” ЕООД

Производител на оборудване Част: Електрическа и КИП и А: „Ен Джи Технолоджи“ ООД

**„Монтажи КО“ ЕООД си запазва правото на промени при евентуална своя оферта по бъдеща процедура.**

Индикативното бюджетно предложение е изготвено с оглед предоставената информация от АЕЦ Козлодуй.

Срок за изпълнение:

**Срока за изпълнение на дейностите по ОП1 и ОП2 е до 30.11.2023г.**

**Дейностите ще се изпълняват извън ПГР, а при необходимост и по време на ПГР, а именно:**

- ПГР за 5ЕБ – до 40 календарни денонощия, в рамките на текущата година;
- ПГР за 6ЕБ – до 40 календарни денонощия, в рамките на текущата година;

Валидност на индикативното предложение: **6 месеца;**

**Координати за кореспонденция:**

Адрес: **гр.София, бул. „Илиянци“ № 72**  
Лице за контакт: **Белин Димитров Маринов**  
Телефон: **02/ 920 40 58**  
Факс: **02/920 15 85**  
E-mail: **office@montagi-co.com**  
Интернет адрес: **www.montagi-co.com**

При въпроси сме на разположение.

С поздрави,

**Заличено на основание ЗЗЛД**

**31.08.2022 г.**

**гр. София**

**Обект:** "Изграждане и реконструкция на приточни и смукателни системи за поддържае на климата в помещенията на компютърната информационно управляваща система (КИУС "OVATION") в СК-3 и климатизация на помещенията за дозиметричен контрол на изхвърлянията през вентилатори №1 и №2 на 5 и 6 блок"

**ОП:** "Реконструкция на приточни и смукателни климатични системи заедно с прилежащите им въздуховоди и клапани, с цел осигуряване на климат в пом.С507/1 (Щит СВО), С507/2 (УКТС-СВО), С505/4 (НСРО), С505/3А (ОП на Е-ВКОС, Е-СКУ, ЕО, ППС)", т.2.2012.1 от ИП

**Част:** Електротехническа и КиП

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ**

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
1	Доставка на метално табло, стоящо, с размери 2000/800/600мм, IP55, цвят RAL7035, с предна непрозрачна врата с брава със стандартна ключалка, мотажна плоча, комплект сеизмично укрепване, комплект външни страници 8186.235, с монтирана в него следната апаратура:	бр.	1	88920,00	88920,00
1.1	Автомат еднополюсен, 240V AC, 2A, iC60N, Schneider Electric - 6бр.				
1.2	Автомат еднополюсен, 240V AC, 6A, iC60N, Schneider Electric - 2 бр.				
1.3	Автомат еднополюсен, 230V AC, 0,5A, iC60N, Schneider Electric - 2бр.				
1.4	Допълнителен контакт за iC60N, iOF/SD+OF - 10бр.				
1.5	Разединител 250V AC, 20A, iSSW, Schneider Electric - 1бр.				
1.6	Превключвател 2 позиционен с фиксация, с основа за монтаж на монт. плоча, 230V AC, 25A - 2бр.				
1.7	Превключвател 2 позиционен с фиксация, 230V AC, 25A - 4бр.				
1.8	Превключвател 3 позиционен, с фиксация, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A - 1бр.				
1.9	Превключвател 2 позиционен, с фиксация, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A -2 бр.				
1.10	Превключвател 3 позиционен, с възврат, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A - 2бр.				
1.11	Бутон с възврат, с 1NO контакт, 230V AC 1.5A, с черна капачка Schneider Electric -2 бр.				
1.12	Бутон с възврат с червен цвят 1NC контакт Schneider Electric - 2бр.				
1.13	Бутон с възврат със зелен цвят 1NO контакт Schneider Electric - 2бр.				
1.14	Блок помощен контакт за XB4 - 1NC контакт Schneider Electric - 2бр.				
1.15	Блок помощен контакт за XB4 - 1NO контакт Schneider Electric -2бр.				
1.16	Предпазен капак жълт, с възможност за пломбиране, за монтаж към бутони Schneider Electric - 2бр.				
1.17	Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik - 6бр.				
1.18	Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik - 6бр.				
1.19	Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 24V DC 17mA - CML - 2бр.				
1.20	Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 24V DC 17mA - CML - 2бр.				
1.21	Захранващ блок, захр. 240VAC изход 24VDC 3.5A реф № 2866747 - Phoenix Contact - 2бр.				
1.22	Касета за технологична сигнализация 230V AC, Входни сигнали – 6бр. потенциални, за напрежение 230V AC, активират се при подаване на входно напрежение, с вграден бутон за квитиране, 1 бр С/О. релеен изход за аларма, , 1 бр. С/О релеен изход за повреда, - Sigmatron - 4бр.				
1.23	Универсален цифров контролер, вход RTD Pt100, изход 4-20mA, захранване 90-264VAC, реф № DC1201-1-0-7-0-1-0-0-0 - Honeywell -5 бр.				
1.24	Регулатор на технологични величини, вход RTD 50П, захранване 189-242VAC - Унисист (0UV09C51, 0UV09C52) - 2бр.				
1.25	Интегратор, захранване 24V DC изход 4-20mA - Унисист - 2бр.				
1.26	Преобразувател на технологични величини, захранване 24VDC, вход 0-10V или 0(4)-20mA, изход 0(4)-20mA конфигурируеми - Belimo - 4бр.				
1.27	Реле помощно двупозиционно, 230V AC, 4CO, с цокъл FN-DE IP20 - Artech - 2бр.				
1.28	Реле помощно двупозиционно, 230V AC, 8CO, с цокъл JN-DE IP20 - Artech - 2бр.				

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
1.29	Реле помощно, контакторен тип, за 230V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric - 21бр.				
1.30	Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-3s Schneider Electric - 4бр.				
1.31	Предпазен капак за приставка за време Schneider Electric - 4бр				
1.32	Реле за време със закъснение на заработване 240V AC, 7 обхвата 0,1s-100h, 2CO, Schneider Electric - 7бр.				
1.33	Контакт монофазен с предпазна клема 16A, 220V AC Schneider Electric-1бр.				
1.34	Кутия с два кондензатора 100µF, 400V AC - 8бр.				
1.35	Осветително тяло с ключ и луминисцентна лампа открит монтаж 220 V AC, 1x18 W, 18W, 220V AC Ambilux - 1бр.				
1.36	Медна шина PE, Cu 25x5мм -1,1м				
1.37	Шина за монтаж на клеми и др. апаратура – по тип NS 35/7,5мм - 6,85м				
1.38	Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с размери (ШxВ) 100x60мм - 3м				
1.39	Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с размери (ШxВ) 40x60мм - 7,83м				
1.40	Крайна клема CLIPFIX 35 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -19бр.				
1.41	Крайна клема CLIPFIX 35 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact (за фиксиране на апаратура на монт. плоча) - 2бр.				
1.42	Заглавна табелка KLM-A (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact - 16бр.				
1.43	Оперативна клема UT 2,5(по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - 292бр.				
1.44	Оперативна клема UT 2,5 TWIN (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - 226бр.				
1.45	Крайна плочка D-UT2,5/10 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - 28бр.				
1.46	Разделителна пластина ATP-UT (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - 42бр.				
1.47	Оперативна клема разединяема UT2,5-MT (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - 63 бр.				
1.48	Разделителна пластина за оперативни клеми разединяеми ATP-UT TWIN (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - 10бр.				
1.49	Крайна плочка D-UT2,5/4 TWIN (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - 10бр.				
1.50	Мостова връзка 10 полюсна FBS 10-5 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact -17бр.				
1.51	Доставка и полагане проводник HO7Z-K с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 2,5мм <sup>2</sup> -48м				
1.52	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 2,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни - 24бр.				
1.53	Доставка и полагане проводник HO7Z-K с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1,5мм <sup>2</sup> - 366м				
1.54	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни - 305бр.				
1.55	Доставка и полагане проводник HO5Z-K с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1мм <sup>2</sup> - 284м				
1.56	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1мм <sup>2</sup> , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни - 142бр.				
1.57	Доставка и полагане проводник HO7Z-K с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, жълто-зелен, неразпространяващ горенето, със сечение 4мм <sup>2</sup> - 12м				
1.58	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 4мм <sup>2</sup> , с монтиране на накрайници от двете страни - 6бр.				

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
1.59	Направа на мнемосхема с дебелина на мнемосхемета 10мм, цвят RAL 5005 - 1,8м				
1.60	Доставка и направа на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 7 - 1бр.				
1.61	Доставка и направа на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 9 - 9бр.				
1.62	Доставка и направа на надпис върху монтажната плоча на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 12 - 2бр.				
1.63	Доставка и направа на табелки, монтирани на фасадата на таблото, с размери 50/15мм, 40/12,5мм и височина на буквите 20 Bold, среден брой букви 15 - 44бр.				
1.64	Доставка и направа на надписи за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 101бр.				
1.65	Доставка и направа на пояснителна табела с надписи за апаратура, монтирана в таблото формат А4 - 1 бр				
1.66	Доставка и полагане на гъвкав кабел LiYCY fr с гъвкави медни жила, клас 5 по DIN VDE 0295, с екран от медна калайдисана оплетка, изолация - PVC, с трудно горима външна обвивка, за свързване на информационни и контролиращи системи, със сечение 4 x 1mm <sup>2</sup> - 3м				
1.67	Направа на суха разделка на кабел ниско напрежение да 4 жила с 1mm <sup>2</sup> - 3бр.				
1.68	Прозвъняване и присъединяване на кабелни жила от кабел тип LiYCY fr с поставяне на маркировъчни пръстени -12бр.				
<b>2</b>	<b>Доставка на метално табло, замонтаж на стена, с размери 1000/800/400мм, IP55, цвят RAL7035, с предна непрозрачна врата с брава със стандартна ключалка, мотажна плоча, с монтирана в него следната апаратура:</b>	<b>бр.</b>	<b>2</b>	23560,00	47120,00
2.1	Товаров прекъсвач триполюсен, 690V AC, 100A, Schneider Electric - 4бр.				
2.2	Автомат триполюсен, 380V AC, 4A, iC60N, Schneider Electric -1 бр.				
2.3	Автомат еднополюсен, 240V AC, 2A, iC60N, Schneider Electric -4 бр.				
2.4	Допълнителен контакт за iC60N, iOF/SD+OF - 3 бр.				
2.5	Товаров прекъсвач триполюсен, 40A, 415V AC , Schneider Electric -2 бр.				
2.6	Контактор триполюсен, за In.=95A, с Un.боб.=380V - 2бр.				
2.7	Блок помощни контакти 2CO+2CN -2бр.				
2.8	Реле напреженово, трифазно, 400V AC, t=0,1-10s, 2C/O, Schneider Electric -2бр.				
2.9	Реле помощно, контакторен тип, за 380V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric -1 бр.				
2.10	Реле помощно, контакторен тип, за 230V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric -3бр.				
2.11	Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-3s Schneider Electric 1-бр.				
2.12	Волтметър, аналогов, 0-500V, к.т. 1,5, размер 72/72, Schneider Electric - 1бр.				
2.13	Превключвател 7 позиционен, 500V AC , Schneider Electric -16бр.				
2.14	Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 230V AC - Schneider Electric - 2бр.				
2.16	Цокъл с вграден светодиод с жълт цвят, 230V AC - Schneider Electric - 2бр.				
2.17	Медна шина PE, Cu 25x5мм - 0,25м				
2.18	Шина за монтаж на клеми и др. апаратура – по тип NS 35/7,5мм -0,45м				
2.19	Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с размери (ШxВ) 40x60мм -2,72м				
2.20	Крайна клема CLIPFIX 35 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -9бр.				
2.21	Заглавна табелка KLM-A (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact -7бр.				
2.22	Оперативна клема UT 16 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -18бр.				
2.23	Крайна плочка D-UT16 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -3бр.				
2.24	Мостова връзка 2 полюсна FBS 2-12 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact -3бр.				
2.25	Оперативна клема UT 2,5 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -38бр.				

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
2.26	Крайна плочка D-UT2,5/10 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -4бр.				
2.27	Разделителна пластина АТР-UT (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -17бр.				
2.28	Мостова връзка 10 полюсна FBS 10-5 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact -2 бр.				
2.29	Доставка и полагане проводник HO7Z-K с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 16мм <sup>2</sup> - 66м				
2.30	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 16мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни -33бр.				
2.31	Доставка и полагане проводник HO7Z-K с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето, със сечение 1,5мм <sup>2</sup> -105,6м				
2.32	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм <sup>2</sup> , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени от двете страни -88бр.				
2.33	Направа на мнемосхема с дебелина на мнемосхемета 10мм, цвят черен-2м				
2.34	Доставка и направа на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 8-1бр.				
2.35	Доставка и направа на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 60 Bold среден брой букви 8 - 4бр.				
2.36	Доставка и направа на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 50 Bold среден брой букви 8 - 2бр.				
2.37	Доставка и направа на табелки, монтирани на фасадата на таблото, с размери 40/12,5мм и височина на буквите 16 Bold, среден брой букви 15 - 5бр.				
2.38	Доставка и направа на надписи за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 -23бр				
2.39	Доставка и направа на пояснителна табела с надписи за апаратура, монтирана в таблото формат А4 -1бр.				
2.40	Трудно горим и неразпространяващ горенето щуцер за кабел с Ф40мм-2бр.				
2.41	Трудно горим и неразпространяващ горенето щуцер за кабел с Ф20мм - 2бр.				
2.42	Трудно горим и неразпространяващ горенето щуцер за кабел с Ф15-20мм - 9бр.				
3	<b>Метално табло, за монтаж на стена, с размери 300/300/250мм, IP55, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата с брава със стандартна ключалка, мотажна плоча, За монтаж на апаратура и проводникови връзки по черт. ЕЛ-993</b>	<b>бр.</b>	<b>15</b>	1558,00	23370,00
3.1	Шина за монтаж на клеми и др. апаратура – по тип NS 35/7,5мм - 0,2м				
3.2	Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с размери (ШхВ) 40х60мм -0,4м				
3.3	Крайна клема CLIPFIX 35 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -2бр.				
3.4	Заглавна табелка UBE/D (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact -1бр.				
3.5	Оперативна клема UT 2,5 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -15бр.				
3.6	Крайна плочка D-UT2,5/10 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact -1бр.				
3.7	Мостова връзка 10 полюсна FBS 10-5 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact -1бр.				
3.8	Доставка и направа на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 8-1бр.				
3.9	Трудно горим и неразпространяващ горенето щуцер за кабел с Ф15-20мм -2бр.				
Забележки:					
1 . За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"					
2 . Оборудването и материалите преди доставка да се съгласуват с Възложителя					
				Всичко:	<b>159410,00</b>

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
---	---------------------------	-------	------	----------	-------

**Обект:** "Изграждане и реконструкция на приточни и смукателни системи за поддържае на климата в помещенията на компютърната информационно управляваща система (КИУС "OVATION") в СК-3 и климатизация на помещенията за дозиметричен контрол на изхвърлянията през вентилатори №1 и №2 на 5 и 6 блок"

**ОП:** "Реконструкция на приточни и смукателни климатични системи заедно с прилежащите им въздуховоди и клапани, с цел осигуряване на климат в пом.С507/1 (Щит СВО), С507/2 (УКТС-СВО), С505/4 (НСРО), С505/3А (ОП на Е-ВКОС, Е-СКУ, ЕО, ППС)", т.2.2012.1 от ИП

**Част:** Електротехническа и КиП

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА РЕЗЕРВНИ  
ЧАСТИ**

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
1	Товаров прекъсвач триполюсен, 690V AC, 100A, Schneider Electric	бр.	1	200,13	200,13
2	Контактор триполюсен, за In.=95A, с Un.боб.=380V,	бр.	1	586,10	586,10
3	Триполюсен автоматичен прекъсвач, с ръчен привод, за номинален ток 250A, за изключвателен ток 70kA, 690V AC, заявчен № LV429004 Schneider Electric, комплект със защита Micrologos 2.2 100A - заявчен № LV429070, Удължена телескопична ръкохватка - заявчен № LV429343, 4 бр. помощен превключващ C/O контакт OF/SDE/SD - заявчен № 29450, 1бр. независим изкл. MX № LV429387, 3бр. подв. куплунг № LV429272 за монтаж в КРУ 0,4кV CS13 к.22г,	бр.	1	2250,60	2250,60
4	Триполюсен автоматичен прекъсвач, с ръчен привод, за номинален ток 250A, за изключвателен ток 70kA, 690V AC, комплект със защита Micrologos 2.2M 50A, Удължена телескопична ръкохватка, 4 бр. помощен превключващ C/O контакт OF/SDE/SD - 1бр. независим изкл. MX № LV429387, 3бр., за монтаж в КРУ 0,4кV DS13R21 к.2д, DS14R21 к.1с.д., Schneider Electric	бр.	1	2250,60	2250,60
5	Автомат еднополюсен, 240V AC, 0,5A, iC60N, Schneider Electric	бр.	1	76,52	76,52
6	Автомат еднополюсен, 240V AC, 2A, iC60N, Schneider Electric	бр.	2	26,23	52,46
7	Автомат триполюсен, 380V AC, 4A, iC60N, Schneider Electric	бр.	1	70,54	70,54
8	Автомат еднополюсен, 240V AC, 6A, iC60N, Schneider Electric	бр.	1	17,84	17,84
9	Автомат триполюсен, 380V AC, 10A, iC60N, Schneider Electric	бр.	1	55,47	55,47
10	Допълнителен контакт за iC60N, iOF/SD+OF	бр.	3	107,93	323,79
11	Разединител 250V AC, 20A, Schneider Electric	бр.	1	14,98	14,98
12	Товаров прекъсвач триполюсен, 40A, 415V AC, Schneider Electric	бр.	1	123,23	123,23
13	Превключвател 2 позиционен с фиксация, с основа за монтаж на монт. плоча, 230V AC, 25A	бр.	1	208,12	208,12
14	Превключвател 2 позиционен с фиксация, 230V AC, 25A, MERZ	бр.	1	208,12	208,12
15	Превключвател 7 позиционен, 500V AC, Schneider Electric	бр.	1	271,04	271,04
16	Превключвател 3 позиционен, с възврат, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A - MERZ	бр.	1	319,44	319,44
17	Превключвател 3 позиционен, с фиксация, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A - MERZ	бр.	1	319,44	319,44
18	Превключвател 2 позиционен, с фиксация, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A - MERZ	бр.	1	319,44	319,44
19	Бутон с възврат, с 1NO контакт, 230V AC 1.5A, с черна капачка Schneider Electric	бр.	1	24,30	24,30
20	Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 24V DC - Schneider Electric	бр.	1	42,35	42,35
21	Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 24V DC - Schneider Electric	бр.	1	42,35	42,35
22	Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 230V AC - Schneider Electric	бр.	1	42,35	42,35
23	Бутон с възврат с червен цвят 1NC контакт Schneider Electric	бр.	1	24,30	24,30
24	Бутон с възврат със зелен цвят 1NO контакт Schneider Electric	бр.	1	24,30	24,30

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
25	Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 230V AC - Schneider Electric	бр.	2	42,35	84,70
26	Цокъл с вграден светодиод с жълт цвят, 230V AC - Schneider Electric	бр.	1	42,35	42,35
27	Блок помощен контакт за XB4 - 1NC контакт Schneider Electric	бр.	1	42,35	42,35
28	Блок помощен контакт за XB4 - 1NO контакт Schneider Electric	бр.	1	42,35	42,35
29	Предпазен капак жълт, с възможност за пломбиране, за монтаж към бутони XB4 BA21 Schneider Electric	бр.	1	232,32	232,32
30	Реле помощно двупозиционно, 230V AC, 4CO, с цокъл FN-DE IP20 - Artech	бр.	1	416,24	416,24
31	Реле помощно двупозиционно, 230V AC, 8CO, с цокъл JN-DE IP20 - Artech	бр.	1	416,24	416,24
32	Реле помощно, контакторен тип, за 230V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric	бр.	3	40,10	120,30
33	Реле помощно, контакторен тип, за 380V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric	бр.	1	53,31	53,31
34	Предпазен капак за приставка за време Schneider Electric	бр.	1	128,26	128,26
35	Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане	бр.	1	200,42	200,42
36	Блок помощни контакти 2CO+2CN	бр.	1	24,47	24,47
37	Реле помощно, интерфейсно, за 230V AC, 6A, 2CO, Phoenix Contact	бр.	1	60,26	60,26
38	Реле за време със закъснение на заработване 240V AC, 7 обхвата 0,1s-100h, 2CO, Schneider Electric	бр.	2	102,39	204,78
39	Реле напреженово, трифазно, 400V AC, t=0,1-10s, 2C/O, Schneider Electric	бр.	1	496,63	496,63
40	Касета за технологична сигнализация 230V AC, Входни сигнали – 6бр. потенциални, за напрежение 230V AC, активират се при подаване на входно напрежение, с вграден бутон за квитиране, 1 бр C/O. релеен изход за аларма, , 1 бр. C/O релеен изход за повреда, - Sigmatron	бр.	1	726,00	726,00
41	Универсален цифров контролер, вход RTD Pt100, изход 4-20mA, захранване 90-264VAC, ред № DC1201-1-0-7-0-1-0-0-0 - Honeywell - 1бр.	бр.	1	2504,63	2504,63
42	Регулатор на технологични величини, вход RTD 50П, захранване 189-242VAC - Унисист (0UV09T05P01, 0UV09T06P01)	бр.	2	1573,00	3146,00
43	I/O модул за система ПГ и ПИ 12...33 VDC, Max. 0.75 mA - Siemens (модул 11/100)	бр.	1	605,00	605,00
44	Волтметър, аналогов, 0-500V, к.т. 1,5, размер 72/72, Schneider Electric	бр.	1	119,23	119,23
45	Бутон с фиксация, с червена глава, монтиран в кутия IP66 230V AC 1NO+1NC Schneider Electric	бр.	1	71,32	71,32
46	Сензор за измерване на температура 50П, L= 320mm, IP65, налягане 0,65MPa, T =-50 - +400°C, присъединяване с M20x1.5 код БАУИ.405211.016-10 - Термоприлад	бр.	1	2710,40	2710,40
47	Сензор за измерване на температура 50П, L= 80mm IP65, налягане 0,65MPa, T =-50 - +400°C, присъединяване с M20x1,5 код БАУИ.405211.016-72 Термоприлад	бр.	1	2783,00	2783,00
48	Сензор за измерване на околна температура 50М, T=-50 - +100°C, код БАУИ.405212.003-01 - Термоприлад	бр.	1	822,80	822,80
49	Щуцер стоманен, запресован, за присъединяване на сензор с M20x1.5 - Термоприлад	бр.	1	435,60	435,60
50	Шибърен спирателен кран с изпускател за присъединяване към метална тръба с Ф 88,9x4,0	бр.	1	1815,00	1815,00
51	Тройник, 90 / 40 mm с вътрешна резба M33x2 за монтаж на сензор	бр.	1	297,66	297,66
52	Контакт монофазен с предпазна клемма 16A, 220V AC Schneider Electric	бр.	1	39,62	39,62
53	Осветително тяло с ключ и луминисцентна лампа открит монтаж 220 V AC, 1x18 W, 18W, 220V AC Ambilux	бр.	1	42,35	42,35
54	Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik	бр.	2	42,35	84,70
55	Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik	бр.	2	42,35	84,70
56	Оперативна клемма UT 2,5 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	3	66,55	199,65
57	Оперативна клемма UT 2,5 TWIN (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	3	188,76	566,28
58	Оперативна клемма разединяема UT2,5-MT (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	3	474,32	1422,96
59	Мостова връзка 10 полюсна FBS 10-5 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	3	62,68	188,04
60	Крайна плочка D-UT2,5/10 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	3	49,61	148,83
61	Крайна плочка D-UT2,5/4 TWIN (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	2	49,61	99,22
62	Разделителна пластина ATP-UT (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	3	64,13	192,39



№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
63	Разделителна пластина за оперативни клеми разединяеми ATP-UT TWIN (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	2	64,13	128,26
64	Крайна клема CLIPFIX 35 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	3	65,34	196,02
65	Заглавна табелка KLM-A (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact	бр.	3	292,82	878,46
66	Кутия с два кондензатора 100µF, 400V AC	бр.	2	605,00	1210,00
67	Цокъл с вграден светодиода с червен цвят, 24V DC 17mA - CML	бр.	1	28,53	28,53
68	Цокъл с вграден светодиода със зелен цвят, 24V DC 17mA - CML	бр.	1	28,53	28,53
69	Захранващ блок, захр. 240VAC изход 24VDC 3.5A , Phoenix Contact	бр.	1	493,92	493,92
70	Преобразувател на технологични величини, захранване 24VDC, вход 0-10V или 0(4)-20mA, изход 0(4)-20mA конфигурируеми - Belimo	бр.	4	630,26	2521,04
71	Интегратор, захранване 24V DC изход 4-20mA - Унисист	бр.	2	1573,00	3146,00
72	Привод за клапа за 5Nm (1м²) - 230V AC, 2.0W с 2 превключващи контакта и 1 м кабел, време на работа - 35 сек. - Belimo	бр.	3	616,86	1850,58
73	Привод за пожаропреградна клапа - 230V AC,6W с 2 превключващи контакта и 1 м кабел - Belimo	бр.	1	5324,00	5324,00
74	Привод за трипътен вентил, с плавно регулиране, 5W, 24V DC. време на работа – 150 сек. - Belimo	бр.	1	3453,35	3453,35
75	Ултразвуков разходомер, 230V AC, 10W, изх. 4-20mA, - EESIFLO	бр.	1	10800,00	10800,00
76	Комплект с 2бр. сензори тип Q, заводски опроводени с кабел 10м. - EESIFLO	бр.	2	1640,00	3280,00
77	Честотен регулатор трифазен за ОБК системи IP54, 2,2kW; 5,3A - Woods	бр.	1	3720,00	3720,00
Забележки:					
1 . За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"					
2 . Оборудването и материалите преди доставка да се съгласуват с Възложителя					
				Всичко:	<b>66596,86</b>

**Обект:** "Изграждане и реконструкция на приточни и смукателни системи за поддържае на климата в помещенията на компютърната информационно управляваща система (КИУС "OVATION") в СК-3 и климатизация на помещенията за дозиметричен контрол на изхвърлянията през венттръби №1 и №2 на 5 и 6 блок"

**ОП:** "Реконструкция на приточни и смукателни климатични системи заедно с прилежащите им въздуховоди и клапани, с цел осигуряване на климат в пом.С507/1 (Щит СВО), С507/2 (УКТС-СВО), С505/4 (НСРО), С505/3А (ОП на Е-ВКОС, Е-СКУ, ЕО, ППС)", т.2.2012.1 от ИП

**Част:** ТОВК

#### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. Цена	Стойност
<b>Вентилация и климатизация</b>					

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
1	<p>Доставка на климатична камера SALDA AmberAir 11 (или подобна) за монтаж на закрито. Корпус на камера: панели с дебелина 45,5 мм, вътрешни стени от поцинкована ламарина, външни стени - праховобоядисани.</p> <p>Комплект с диференциален пресостат, охранващо табло, гъвкава връзка, ревизионни отвори, люк за наблюдение и осветление и монтажна рама с регулируеми крака.</p> <p>Включваща:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- секция входяща, комплект с клапа с ел. задвижка за регулиране на пресния въздух (виж част Електрическа и КИПиА);</li> <li>- секция предфилтърна с филтър G4 (груб филтър с ефективност 75%; първоначален пад на налягането през филтъра - 19 Pa; краен пад на налягането през филтъра - 69 Pa);</li> <li>- секция филтърна с филтър F7 (фин филтър с ефективност 65%; първоначален пад на налягането през филтъра - 54 Pa; краен пад на налягането през филтъра - 154 Pa);</li> <li>- секция отоплителна на вода 130/70°C с отоплителна мощност: Q<sub>от</sub> = 281 kW при температура на външния въздух: -18°C, температура на въздуха след отоплителя: +25,6°C;</li> <li>- секция охладителна на вода 7/12°C с охладителна мощност Q<sub>охл</sub> = 160 kW, температура на външния въздух: +36°C и относителна влажност φ = 40%, комплект с капкоуловител и дренажна вана; температура след охладителна секция: +19,6°C;</li> <li>- секция вентилаторна (с инвертор) с дебит 19140 м<sup>3</sup>/ч, инсталирана ел. мощност - 12 kW, 380V, пълен статичен напор - 1248 Pa, свободен статичен напор за въздуховодната система - 1000 Pa.</li> <li>- клапа с ел. задвижка на изхода на камерата (виж част Електрическа и КИПиА)</li> </ul>	бр.	2	222080,09	444160,18
2	<p>Доставка на резервни филтри към климатични камери (поз. 1 от количествената сметка)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- филтър G4</li> <li>- филтър F7</li> </ul>	бр.	2	9486,25	18972,50
3	<p>Доставка на автономен прецизен климатизатор Montair НОРТ 2058 U (или подобен), за вертикален стоящ монтаж.</p> <p>С водно охлаждане на кондензатора, датчик поток, двупътен пресостатичен вентил за контрол на кондензацията. С два компресора.</p> <p>Пълна охладителна мощност - 57,0 kW.</p> <p>Осезаема охладителна мощност - 46,8 kW.</p> <p>Максимална температура на подаваната към климатизатора охлаждаща техническа вода от система 0VB: +30°C, на изходящата от климатизатора: +35°C. Необходим дебит на охлаждащата вода - 3,07 л/с. Съпротивление по вода на кондензатора - 39,87 kPa.</p> <p>С два броя инверторни вентилатори с общ дебит на въздуха 11 484 м<sup>3</sup>/ч, пълен статичен напор 850 Pa, свободен статичен напор за въздуховодната система 580 Pa.</p> <p>Температура на входящия въздух: +24°C, температура на изходящия въздух: +10,9°C.</p> <p>Въздушен филтър със степен на почистване M5.</p> <p>Инсталирана ел. мощност на компресорите - 10,3 kW, 400V.</p> <p>Инсталирана ел. мощност на вентилаторите - 2,0 kW, 400V.</p> <p>Размери: дължина 1750 мм, височина 1980 мм, широчина 890 мм. Тегло 519 кг.</p> <p>Комплект с управление, спирателна арматура и монтажна рама с регулируеми крака.</p> <p>Екран с разширен достъп до контролните параметри.</p> <p>Комплект с пресостатичен вентил (двупътен с моторно задвижване), който регулира автоматично потока на охлаждащата вода по налягане на фреона в кондензатора.</p> <p>Виж Приложение 2</p>	бр.	4	172396,22	689584,88

№	Техническа характеристика	Мярка	К-во	Ед. Цена	Ст-ст
4	Доставка на модул за връзка с BMS тип RS485, сериен интерфейс към прецизен климатизатор Въвеждане на параметрите за управление на прецизния климатизатор	бр.	4	1250,00	5000,00
5	Доставка на центробежен вентилатор RUCK MPC 400 E4 21 (или подобен) с изнесен двигател, шумоизолиран корпус, импелер с назад обърнати лопатки, комплект с меки връзки. Дебит на въздуха -1240 м³/ч, инсталирана ел. мощност - 0,49 kW, 230V, пълен статичен напор - 400Pa Виж Приложение 5	бр.	1	8860,93	8860,93
6	Доставка на осев вентилатор Flakt Woods 71JM (или подобен): - дебит на въздуха 17900 м³/ч, статичен напор 120 Pa - дебит на въздуха 9 000 м³/ч, статичен напор 80 Pa Инсталирана ел. мощност 1,81 kW, 400V Инвертор тип IDDXF54 – 5.3 – съгласно проекта по част Електрическа и КИПиА Виж Приложение 4	бр.	1	35925,93	35925,93
7	Доставка на филтър автоматичен самопочистващ се. Тип HYDAC RF3-03S-BD-E2E2-N5-1-ACE-3/SKS500 (или подобен). - фланци за присъединяване: DN100DINEN 1092-1, разположени вход на филтър срещу изход на филтър; - фланец за присъединяване на линията за обратна промивка: DN 25DIN EN 1092-1; - дебит на филтъра: от 25m³/h до 113m³/h; - работно налягане: min.2,2 bar÷max.16bar; - допустима температура на работния флуид: +1 ÷ +90°C; - финост на филтрация: 500 µm; - филтрационна площ: 3810 cm²; - брой филтърни елементи в корпус: 6 броя; - материал на филтърни елементи /конусовидни тръби с прорези(wedge wire)/: неръждаема стомана -1.4435; - покритие на филтърните елементи: SuperFlush–минимизира полепването на частици с леплив характер и образуването на биофилм по повърхността на елемента; - материал на корпус: неръждаема стомана -1.4571или подобна (група316); - Изводи от таблото за управление (съществуващи): <input type="checkbox"/> филтър: включен (Filter ON) <input type="checkbox"/> обратна промивка в действие /Backflushing in operation/ <input type="checkbox"/> високо DP(диференциално налягане) сумарна аларма /Summary alert (high DP)/ <input type="checkbox"/> стартиране на обратна промивка (външно) /Backflush start (external)/ <input type="checkbox"/> аналогов сигнал за диференциално налягане 4-20 mA /Differential Pressure Analog/ <input type="checkbox"/> захранване 400V AC, 90W <input type="checkbox"/> Минимум 3 бр. дискретни изходи за сигнализация - превключващи релейни контакти 230V AC. 3A.	бр.	1	425629,30	425629,30
Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете “или еквивалентно”. 2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката					
				Общо:	<b>1 628 133,72</b>

Общо ОП1: **1 854 140,58**

Общо ОП2: **644 849,42**

Общо ОП1 и ОП2: **2 498 990,00**

**Обект:** "Изграждане и реконструкция на приточни и смукателни системи за поддържае на климата в помещенията на компютърната информационно управляваща система (КИУС "OVATION") в СК-3 и климатизация на помещенията за дозиметричен контрол на изхвърлянията през вентъръби №1 и №2 на 5 и 6 блок"

**ОП2:** "Климатизация на помещения 5,6AK1005; 5,6AK1010/1,2; 5,6A1025/2 и 5,6A1026/2 и възстановяване на отводнителната система на РО на 5 ЕБ - кота +45,60 над помещение 5A1026/2, т.2.298.1 от ИП

**Част: ОВК - 5ЕБ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ за доставка на оборудване и резервни части**

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ</b>					
1	<p>Доставка на инверторен компресорно-кондензаторен агрегат, термопомпено изпълнение. VRV система.  Монтаж на открито с въздушно охлаждаем кондензатор.  Работа в режим на охлаждане при външна температура от -15°C до +52°C.  Хладилна мощност Q<sub>хл</sub>=47,25kW, при външна температура +46°C.  Диапазон на разполагаемата хладилна мощност от 28 kW до 72,8 kW.  Коефициент на енергийна ефективност EER: 4,45.  Коефициент на преобразуване COP: 5,02.  Максимален брой вътрешни тела - 47 броя.  Компресори – 2 броя:  - един брой с ел. мощност 7,0 kW, 400V, 50 Hz.  - един брой с ел. мощност 7,9 kW, 400V, 50 Hz.  Вентилатори – 2 броя:  - един вентилатор с дебит 185 м3/мин; инсталирана ел. мощност 0,92 kW, максимален пусков ток 17,8A  - един вентилатор с дебит 240 м3/мин; инсталирана ел. мощност 0,92 kW.  Максимален пусков ток: 22,7 A.  Инсталирана ел.мощност 16,7kW, 400 V, 50 Hz.  Хладилен агент фреон R410A, 13кг.  Тегло на агрегата 450 кг.  Потенциал на глобално затопляне: GWP – 2088.  Агрегата да се етикира съгласно чл. 12, параграф 1 и 3 на Регламент (ЕС) №517/2014.  Комплект с вибротампони.</p>	бр.	1	164704,70	164704,70
2	Доставка на контролер (пулт) за централно управление на вътрешните тела на VRV система – монтира се в метално табло (съгласно част Електрическа на РП - ЕЛ/15 - 079/1 - В)	бр.	1	17902,69	17902,69
3	Доставка на защитен кожух (Low ambient kit), даващ възможност за работа на агрегата до -15°C в режим на охлаждане. Защитния кожух е комплект с ПЖР.	бр.	2	2450,00	4900,00
4	Доставка на вътрешно тяло за VRF система за високостенен монтаж. Хладилна мощност Q <sub>хл</sub> =10,08kW при температура в помещението +22°C. Размер 365x1170x295мм	бр.	4	10965,40	43861,60
5	Доставка на вътрешно тяло за VRF система за високостенен монтаж. Хладилна мощност Q <sub>хл</sub> =6,4kW при температура в помещението +22°C.Размер 365x1170x295мм	бр.	2	7698,15	15396,30
<b>Доставка на резервни части</b>					
6	Доставка на инверторен вентилаторен мотор – дебит на вентилатора 185 м3/мин; инсталирана ел. мощност 0,92 kW, комплект с перка и укрепване	бр.	1	8280,00	8280,00
7	Доставка на инверторен вентилаторен мотор – дебит на вентилатора 240м3/мин; инсталирана ел. мощност 0,92 kW, комплект с перка и укрепване	бр.	1	9398,92	9398,92
8	Доставка на инверторен компресор - потребление на компресора 7,00 kW, 400V, 50 Hz	бр.	1	12755,66	12755,66
9	Доставка на инверторен контролер (пулт) за централно управление на вътрешните тела на VRF система	бр.	1	13874,58	13874,58
10	Доставка на инверторен компресор – потребление на компресора 7,9 kW, 400V, 50 Hz	бр.	1	10070,26	10070,26

Забележки:		
1. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".		
2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката		
	<b>Всичко:</b>	<b>301144,71</b>

**Обект:** "Изграждане и реконструкция на приточни и смукателни системи за поддържае на климата в помещенията на компютърната информационно управляваща система (КИУС "OVATION") в СК-3 и климатизация на помещенията за дозиметричен контрол на изхвърлянията през венттръби №1 и №2 на 5 и 6 блок"

**ОП2:** "Климатизация на помещения 5,6AK1005; 5,6AK1010/1,2; 5,6A1025/2 и 5,6A1026/2 и възстановяване на отводнителната система на РО на 5 ЕБ - кота +45,60 над помещение 5A1026/2, т.2.298.1 от ИП

**Част: ОВК - 6ЕБ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ за доставка на оборудване и резервни части**

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
1	<p>Доставка и монтаж на инверторен компресорно-кондензаторен агрегат, термпомпено изпълнение. VRV система.  Монтаж на открито с въздушно охлаждаем кондензатор.  Работа в режим на охлаждане при външна температура от -15°C до +52°C.  Хладилна мощност Q<sub>хл</sub>=47,25kW, при външна температура +46°C.  Диапазон на разполагаемата хладилна мощност от 28 kW до 72,8 kW.  Коефициент на енергийна ефективност EER: 4,45.  Коефициент на преобразуване COP: 5,02.  Максимален брой вътрешни тела - 47 броя.  Компресори – 2 броя:  - един брой с ел. мощност 7,0 kW, 400V, 50 Hz.  - един брой с ел. мощност 7,9 kW, 400V, 50 Hz.  Вентилатори – 2 броя:  - един вентилатор с дебит 185 м3/мин; инсталирана ел. мощност 0,92 kW, максимален пусков ток 17,8A  - един вентилатор с дебит 240 м3/мин; инсталирана ел. мощност 0,92 kW.  Максимален пусков ток: 22,7 A.  Инсталирана ел.мощност 16,7kW, 400 V, 50 Hz.  Хладилен агент фреон R410A, 13кг.  Тегло на агрегата 450 кг.  Потенциал на глобално затопяне: GWP – 2088.  Агрегата да се етиkira съгласно чл. 12, параграф 1 и 3 на Регламент (ЕС) №517/2014.  Комплект с вибротампони.</p>	бр.	1	164704,70	164704,70
2	Доставка и монтаж на контролер (пулт) за централно управление на вътрешните тела на VRV система – монтира се в метално табло (съгласно част Електрическа на РП - ЕЛ/15 - 079/1 - В)	бр.	1	17902,69	17902,69
3	Доставка и монтаж на защитен кожух (Low ambient kit), даващ възможност за работа на агрегата до -15°C в режим на охлаждане. Защитния кожух е комплект с ПЖР.	бр.	2	2450,00	4900,00
4	Доставка и монтаж на вътрешно тяло за VRF система за високостенен монтаж. Хладилна мощност Q <sub>хл</sub> =10,08kW при температура в помещението +22°C. Размер 365x1170x295мм	бр.	4	10965,40	43861,60
5	Доставка и монтаж на вътрешно тяло за VRF система за високостенен монтаж. Хладилна мощност Q <sub>хл</sub> =6,4kW при температура в помещението +22°C.Размер 365x1170x295мм	бр.	2	7698,15	15396,30
	<b>Доставка на резервни части</b>				
6	Инверторен вентилаторен мотор – дебит на вентилатора 185 м3/мин; инсталирана ел. мощност 0,92 kW, комплект с перка и укрепване	бр.	1	8280,00	8280,00
7	Инверторен вентилаторен мотор – дебит на вентилатора 240м3/мин; инсталирана ел. мощност 0,92 kW, комплект с перка и укрепване	бр.	1	9398,92	9398,92

8	Инверторен компресор - потребление на компресора 7,00 kW, 400V, 50 Hz	бр.	1	12755,66	12755,66
9	Инверторен контролер (пулт) за централно управление на вътрешните тела на VRV система	бр.	1	13874,58	13874,58
10	Инверторен компресор – потребление на компресора 7,9 kW, 400V, 50 Hz	бр.	1	10070,26	10070,26
<i>Забележки:</i>					
1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".					
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.					
				<b>Всичко:</b>	<b>301144,71</b>

**Обект:** "Изграждане и реконструкция на приточни и смукателни системи за поддържае на климата в помещенията на компютърната информационно управляваща система (КИУС "OVATION") в СК-3 и климатизация на помещенията за дозиметричен контрол на изхвърлянията през венттръби №1 и №2 на 5 и 6 блок"

**ОП2:** "Климатизация на помещения 5,6AK1005; 5,6AK1010/1,2; 5,6A1025/2 и 5,6A1026/2 и възстановяване на отводнителната система на РО на 5 ЕБ - кога +45,60 над помещение 5A1026/2, т.2.298.1 от ИП

**Част: Електрическа и КИП и А - 5ЕБ**

#### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ за доставка на оборудване

№	Наименование	М-ка	К-во	Ед. цена	Ст-ст
1	Доставка на метално 5TD21 електрическо табло с ориентировачни размери 600\400\200 мм за монтаж на открито, RAL7035, IP 66 комплект с монтажна плоча и следното електрическо оборудване монтирано в него:	бр.	1	21280,00	21280,00
1.1	Автоматичен прекъсвач, 3P, Un=440 V, In=50 A, крива C, Icu=25 kA, - 2 бр				
1.2	Автоматичен прекъсвач, 3P, Un=440 V, In=25 A без настройка, крива C, Icu=25 kA,- 2бр				
1.3	Миниатюрен автоматичен прекъсвач, 3P, Un=440 V, In=2 A, крива C, Icu=6 kA,- 1 бр				
1.4	Миниатюрен автоматичен прекъсвач, 2P, Un=440 V, In=2 A, крива C, Icu=6 kA, - 1 бр				
1.5	Контактор с механична блокировка, модул за време 1...30 s, 3P, AC-3, 440 V, 50A - бобина 230VAC - 2 бр				
1.6	Контактор, 3P, AC-3, 440 V, 6A бобина 230VAC - 1бр				
1.7	Трифазно реле за контрол на напрежението - 2бр				
1.8	Зелена светодиодна индикаторна лампа за табло DN22, 230 V - 2 бр				
1.9	Червена светодиодна индикаторна лампа за табло DN22, 230 V - 1 бр				
1.10	Автоматичен прекъсвач, 3P, Un=440 V, In=10 A без настройка, крива C, Icu=25 kA, - 1бр				
1.11	Автоматичен прекъсвач, 1P,Un=230 V In=6A, без настройка, крива C, Icu=25kA - 1бр				
1.12	Автоматичен прекъсвач, 1P, Un=230 V, In=2A, без настройка, крива C, Icu=25kA - 6 бр				
1.13	Редова клема, винтова, сива, размер 16 мм <sup>2</sup> /10-2 AWG, 800 V/8 kV/3 - 15 бр				
1.14	Редова клема, винтова, синя, размер 6 мм <sup>2</sup> /10-2 AWG, 800 V/8 kV/3-125 A, - 8 бр				
1.15	Редова клема, винтова, размер 1,5мм <sup>2</sup> /10-2 AWG, 800 V/8 kV/3-125 A, - 18 бр				
1.16	Прорязан кабелен канал комплект с капак с размери ширина 30 мм, височина 50 мм, дължина 2 м - 1бр				
1.17	Прорязан кабелен канал комплект с капак с размери ширина 50 мм, височина 50				
1.18	Пластмасова поставка за табло (за документи) - 1бр				
1.19	Пластмасов щупер с гайка M32x1,5 (сиви) осигуряващи степен на защита IP68 - 4 бр				
1.20	Изработка на еднополюсна схема на таблото - 1бр				
1.21	Доставка и монтаж на метална конструкция за табло комплект с крепежни елементи - 1бр.				
1.22	Печатно надписани бананки в комплект с калъфи за всички кабели - 1бр				
1.23	Печатно надписани табелки за комтационни апарати, индикатори и клеми - 63бр				
1.24	Заземление между заземителна клема и монтажна плоча на таблото - 1бр				
1.25	Силови и контролни кабели, кабелни крайници - 1к-т				
1.26	Заводско изпитание на таблото и издаване на документация - 1бр.				
<i>Забележки:</i> 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"					

2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.	
<b>Всичко:</b>	<b>21280,00</b>

**Обект:** "Изграждане и реконструкция на приточни и смукателни системи за поддържае на климата в помещенията на компютърната информационно управляваща система (КИУС "OVATION") в СК-3 и климатизация на помещенията за дозиметричен контрол на изхвърлянията през вентърби №1 и №2 на 5 и 6 блок"

**ОП2:** "Климатизация на помещения 5,6AK1005; 5,6AK1010/1,2; 5,6A1025/2 и 5,6A1026/2 и възстановяване на отводнителната система на РО на 5 ЕБ - кота +45,60 над помещение 5A1026/2, т.2.298.1 от ИП

**Част: Електрическа и КИП и А - БЕБ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ за доставка на оборудване**

№	Наименование	М-ка	К-во	Ед. цена	Ст-ст
<b>1</b>	<b>Доставка на метално 6TD21 електрическо табло с ориентировачни размери 600\400\200 мм за монтаж на открито, RAL7035, IP 66 комплект с монтажна плоча и следното електрическо оборудване монтирано в него:</b>	<b>бр.</b>	<b>1</b>	21280,00	21280,00
1.1	Автоматичен прекъсвач, 3P, Un=440 V, In=50 A, крива C, Icu=25 kA, - 2 бр				
1.2	Автоматичен прекъсвач, 3P, Un=440 V, In=25 A без настройка, крива C, Icu=25 kA,- 2бр				
1.3	Миниатюрен автоматичен прекъсвач, 3P, Un=440 V, In=2 A, крива C, Icu=6 kA,- 1 бр				
1.4	Миниатюрен автоматичен прекъсвач, 2P, Un=440 V, In=2 A, крива C, Icu=6 kA, - 1 бр				
1.5	Контактор с механична блокировка, модул за време 1...30 s, 3P, AC-3, 440 V, 50A - бобина 230VAC - 2 бр				
1.6	Контактор, 3P, AC-3, 440 V, 6A бобина 230VAC - 1бр				
1.7	Трифазно реле за контрол на напрежението - 2бр				
1.8	Зелена светодиодна индикаторна лампа за табло DN22, 230 V - 2 бр				
1.9	Червена светодиодна индикаторна лампа за табло DN22, 230 V - 1 бр				
1.10	Автоматичен прекъсвач, 3P, Un=440 V, In=10 A без настройка, крива C, Icu=25 kA, - 1бр				
1.11	Автоматичен прекъсвач, 1P,Un=230 V In=6A, без настройка, крива C, Icu=25kA - 1бр				
1.12	Автоматичен прекъсвач, 1P, Un=230 V, In=2A, без настройка, крива C, Icu=25kA - 6 бр				
1.13	Редова клема, винтова, сива, размер 16 мм <sup>2</sup> /10-2 AWG, 800 V/8 kV/3 - 15 бр				
1.14	Редова клема, винтова, синя, размер 6 мм <sup>2</sup> /10-2 AWG, 800 V/8 kV/3-125 A, - 8 бр				
1.15	Редова клема, винтова, размер 1,5мм <sup>2</sup> /10-2 AWG, 800 V/8 kV/3-125 A, - 18 бр				
1.16	Прорязан кабелен канал комплект с капак с размери ширина 30 мм, височина 50 мм, дължина 2 м - 1бр				
1.17	Прорязан кабелен канал комплект с капак с размери ширина 50 мм, височина 50				
1.18	Пластмасова поставка за табло (за документи) - 1бр				
1.19	Пластмасов щупер с гайка M32x1,5 (сиви) осигуряващи степен на защита IP68 - 4 бр				
1.20	Изработка на еднополюсна схема на таблото - 1бр				
1.21	Доставка и монтаж на метална конструкция за табло комплект с крепежни елементи - 1бр.				
1.22	Печатно надписани бананки в комплект с калъфи за всички кабели - 1бр				
1.23	Печатно надписани табелки за комтационни апарати, индикатори и клеми - 63бр				
1.24	Заземление между заземителна клема и монтажна плоча на таблото - 1бр				
1.25	Силови и контролни кабели, кабелни крайници - 1к-т				
1.26	Заводско изпитание на таблото и издаване на документация - 1бр.				
Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"					
2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.					
				<b>Всичко:</b>	<b>21280,00</b>

Общо ОП2: **644849,42**