



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

ДО:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

гр. Козлодуй

ОТ:

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

гр. Козлодуй

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Относно: Пазарна консултация № 51149 „Доставка на оборудване и резервни части за модернизация на вентилационни камери 5,6 UV66, МЩУ (Местни щитове за управление), тръбни линии за захранване на термичните секции и нова дренажна система ”

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с провеждане на гореситираната пазарна консултация, предоставяме на Вашето внимание нашето предложение:

На стойност 4 492 935,62 лв./ Четири милиона четиристотин деветдесет и две хиляди деветстотин тридесет и пет хиляди лева и шейсет и две стотинки/ без ДДС, което включва обща стойност за доставка на цялото оборудване, съгласно техническо задание №22.АЕЦ.ТЗ.443 и Технически спецификации за доставка на оборудване и резервни части, а именно:

Част: "Електрическа и КИП и А" - БЕБ

Триполюсен автоматичен прекъсвач, с ръчен привод, за номинален ток 160А, за изключвателен ток 70кА, 690V AC, заявъчен № LV430404 Schneider Electric, комплект със защита Micrologos 2.2M 150A - заявъчен № LV430520, Удължена телескопична ръкохватка - заявъчен № LV429343, 4 бр. помощен превключващ C/O контакт OF/SDE/SD - заявъчен № 29450, 1бр. независим изкл. MX № LV429387, 3бр. подв. куплунг № LV429272, тип NSX160H	бр.	1	2 584,50 лв.	2 584,50 лв.
Автомат еднополюсен, 240V AC, 2А, кр.С заявъчен № A9F74102 Schneider Electric, тип iC60N	бр.	3	25,15 лв.	75,45 лв.
Автомат еднополюсен, 240V AC, 6А, кр.С заявъчен № A9F74106 Schneider Electric, тип iC60N	бр.	4	16,88 лв.	67,52 лв.
Допълнителен контакт за iC60N A9A26929, тип iOF/SD+OF	бр.	7	94,48 лв.	661,36 лв.
Разединител 250V AC, 20А, заявъчен № A9E18070 Schneider Electric, тип iSSW	бр.	1	27,30 лв.	27,30 лв.
Превключвател 2 позиционен с фиксация, с основа за монтаж на монт. плоча, 230V AC, 25А заявъчен № MZ 12 012 - MERZ, тип А 105/2.0202	бр.	2	57,07 лв.	114,14 лв.
Превключвател 2 позиционен с фиксация, 230V AC, 25А заявъчен № MZ 12 006 - MERZ, тип А 105/50.0200	бр.	2	30,16 лв.	60,32 лв.
Превключвател 3 позиционен, с възврат, без контакт в 0 положение	бр.	1	90,26 лв.	90,26 лв.

230V AC, 25A заявчен № MZ 12 193 - MERZ, тип W 105/07.0200				
Превключвател 2 позиционен, с фиксация, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 150 - MERZ, тип Z 105/4.0200	бр.	1	55,38 лв.	55,38 лв.
Бутон с възврат, с 1NO контакт, 230V AC 1.5A, с черна капачка Schneider Electric, тип XB4 BA21	бр.	2	22,45 лв.	44,90 лв.
Бутон с възврат със зелен цвят 1NO контакт Schneider Electric, тип XB4BA31	бр.	2	22,45 лв.	44,90 лв.
Бутон с възврат с червен цвят 1NC контакт Schneider Electric, тип XB4BA42	бр.	2	22,45 лв.	44,90 лв.
Блок помощен контакт за XB4 - 1NC контакт Schneider Electric, тип ZBE102	бр.	3	7,62 лв.	22,86 лв.
Блок помощен контакт за XB4 - 1NO контакт Schneider Electric, тип ZBE101	бр.	3	7,62 лв.	22,86 лв.
Предпазен капак жълт, с възможност за пломбиране, за монтаж към бутони XB4 BA21 Schneider Electric, тип ZB4 BZ65	бр.	2	39,76 лв.	79,52 лв.
Реле помощно двупозиционно, 230V AC, 4CO, ,с цокъл FN-DE IP20 - Artechе, тип BF-4	бр.	1	1 136,54 лв.	1 136,54 лв.
Реле помощно, контакторен тип, за 230V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric, тип CAD 32P7	бр.	5	70,75 лв.	353,75 лв.
Реле помощно, контакторен тип, за 24V DC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric, тип CAD 32BD	бр.	2	126,21 лв.	252,42 лв.

Предпазен капак за приставка за време Schneider Electric, тип LA9 D901	бр.	3	14,08 лв.	42,24 лв.
Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-3s Schneider Electric, тип LAD R0	бр.	2	120,37 лв.	240,74 лв.
Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-30s Schneider Electric, LAD R2	бр.	1	120,37 лв.	120,37 лв.
Реле помощно, интерфейсно, за 24V DC, 6A, 2CO, Phoenix Contact, тип PLC-RSC-24UC/21-21	бр.	2	62,30 лв.	124,60 лв.
Реле за време със закъснение на заработване 240V AC, 7 обхвата 0,1s-100h, 2CO, Schneider Electric, тип RE22R2AMU	бр.	2	111,25 лв.	222,50 лв.
Касета за технологична сигнализация 230V AC, Входни сигнали – ббр. 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, тип LSB6 RGB RS	бр.	2	653,18 лв.	1 306,36 лв.
Универсален цифров контролер, вход RTD Pt100, изходи 1CO и 4-20mA, захранване 90-264VAC, реф № DC1201-1-0-7-0-1-0-0-0 - Honeywell, тип UDC1200	бр.	4	2 065,92 лв.	8 263,68 лв.
Универсален цифров контролер, вход 4-20mA, изходи 2CO, захранване 90-264VAC, реф № DC1203-1-1-0-0-1-0-0-0 -	бр.	2	2 065,92 лв.	4 131,84 лв.

Honeywell, тип UDC1200				
Регулатор на технологични величини, вход 4-20mA, захранване 189-242VAC - Унисист (C51), тип CU210TU1	бр.	1	3 265,92 лв.	3 265,92 лв.
Едноканален процесконтролер захр.85-265VAC/DC, вход 4-20mA, 2бр.рел изходи - Sigmatron, тип UHP04 SmartNET	бр.	2	1 157,07 лв.	2 314,14 лв.
Сензор за измерване на температура Pt100, L= 100mm, Tmax =200°C, за вграждане в защитен кожух - Делта инструмент/Сензотех, тип STB13 100 8 G8 P1 200	бр.	2	313,54 лв.	627,08 лв.
Сензор за измерване на температура Pt100, L= 600mm, Tmax =200°C, присъединяване с холендрова гайка - Делта инструмент/Сензотех, тип STB5 600 10 G10 P1 200	бр.	2	324,72 лв.	649,44 лв.
Сензор за измерване на околна температура Pt100, Tmax =100°C - Делта инструмент/Сензотех, тип STBO P1 100	бр.	1	231,41 лв.	231,41 лв.
Сензор за измерване на налягане 0-1bar, изход 4-20mA, щуцер PG9, за отборна линия DN15 - Danfoss, тип MBS3000 1011-1 AB08	бр.	2	788,48 лв.	1 576,96 лв.
Защитен кожух за монтаж на сензор L= 100mm присъединяване с M20x1,5 - Делта инструмент/Сензотех, тип SE4 100 10 G8 St12, тип MBS3000 1011-1 AB08	бр.	2	138,10 лв.	276,20 лв.

Сферичен кран за въздух, за налягане 1bar, за тръба DN15 женски / женски	бр.	2	40,86 лв.	81,72 лв.
Холендър стоманен, женски-женски за монтаж на отборни линии DN15	бр.	4	26,86 лв.	107,44 лв.
Контакт монофазен с предпазна клемма 16A, 220V AC Schneider Electric, тип 15310	бр.	1	37,50 лв.	37,50 лв.
Осветително тяло с ключ и луминисцентна лампа открит монтаж 220 V AC, 1x18 W, 18W, 220V AC Ambilux, тип 60022	бр.	1	176,18 лв.	176,18 лв.
Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 230V AC 3mA - CML, тип 19300230	бр.	2	38,24 лв.	76,48 лв.
Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 230V AC 3mA - CML, тип 19300231	бр.	2	38,24 лв.	76,48 лв.
Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 24V DC 17mA - CML, тип 192A0350	бр.	3	38,24 лв.	114,72 лв.
Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 24V DC 17mA - CML, тип 192A0355	бр.	3	38,24 лв.	114,72 лв.
Оперативна клемма кат № 3044076 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT 2,5	бр.	100	1,39 лв.	139,00 лв.
Оперативна клемма кат № 3044513 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, UT 2,5 тип TWIN	бр.	6	3,98 лв.	23,88 лв.
Оперативна клемма разединяема кат № 3046362 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT2,5-MT	бр.	40	10,02 лв.	400,80 лв.
Мостова връзка 10 полюсна кат № 3030213 (по 10 бр. в пакет) Phoenix	бр.	2	7,07 лв.	14,14 лв.

Contact, тип FBS 10-5				
Крайна плочка кат № 3047028 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип D-UT2,5/10	бр.	10	1,07 лв.	10,70 лв.
Крайна плочка кат № 3047141 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип D-UT2,5/4 TWIN	бр.	3	1,07 лв.	3,21 лв.
Разделителна пластина кат № 3047167 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип ATP-UT	бр.	10	1,34 лв.	13,40 лв.
Разделителна пластина за оперативни клеми разединяеми кат № 3047183 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, ATP-UT TWIN	бр.	8	1,04 лв.	8,32 лв.
Крайна клема кат № 3022218 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип CLIPFIX 35	бр.	10	1,47 лв.	14,70 лв.
Заглавна табелка кат № 1004348 (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип KLM-A	бр.	7	3,10 лв.	21,70 лв.
Заглавна табелка кат № 0800307 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UBE/D	бр.	2	4,58 лв.	9,16 лв.
Кутия с два кондензатора 100 μ F, 400V AC	бр.	3	113,09 лв.	339,27 лв.
Захранващ блок, захр. 240VAC изход 24VDC 3.5A реф № 2866747 - Phoenix Contact, тип QUINT-PS/ 1AC/24DC/3.5	бр.	2	527,39 лв.	1 054,78 лв.
Преобразувател на технологични величини, захранване 24VDC, вход 0-10V или 0(4)-20mA, изход 0(4)-20mA конфигурируеми - Belimo, тип Z-UIC	бр.	4	614,40 лв.	2 457,60 лв.

Интегратор, захранване 24V DC изход 4-20mA - Унисист, тип US351-2F	бр.	2	1 418,34 лв.	2 836,68 лв.
Безшевна тръба ст.20 DN15 за отборни линии	бр.	2	126,19 лв.	252,38 лв.
Привод за клапа с плавно регулиране - 24V DC, 2.0W, време на работа – 150 сек, комплект с 3 м кабел - Belimo, тип SM24A-SR	бр.	2	765,89 лв.	1 531,78 лв.
Привод за трипътен вентил, с плавно регулиране, 5W, 24V DC. време на работа – 150 сек., комплект с 3м кабел - Belimo, тип AVK24A-SR-TPC	бр.	1	3 425,95 лв.	3 425,95 лв.
Приставка за привод с 2 превключващи контакта комплект с 3 м кабел - Belimo, тип S2A-H	бр.	3	341,49 лв.	1 024,47 лв.
Двуполюсен автоматичен прекъсвач 230V AC, In.=10A, 3,5xIn - Русия, тип АП50-2МТ	бр.	1	1 101,09 лв.	1 101,09 лв.
Диференциален манометър, 1СО - за филтри за финно и грубо почистване - по тип на доставените с камерите, тип съгласуван с Възложителя	бр.	2	652,40 лв.	1 304,80 лв.

Част: "Електрическа и КИП и А" - 5ЕБ

Триполюсен автоматичен прекъсвач, с ръчен привод, за номинален ток 160А, за изключвателен ток 70кА, 690V AC, заявчен № LV430404 Schneider Electric, комплект със защита Micrologos 2.2M 150А - заявчен № LV430520, Удължена телескопична ръкохватка - заявчен № LV429343, 4 бр. помощен превключващ С/О контакт OF/SDE/SD - заявчен № 29450, 1бр. независим изкл. МХ № LV429387, 3бр. подв. куплунг № LV429272, тип NSX160H	бр.	1	2 584,50 лв.	2 584,50 лв.
Автомат еднополюсен, 240V AC, 2А, кр.С заявчен № А9F74102 Schneider	бр.	3	25,15 лв.	75,45 лв.

Electric, тип iC60N				
Автомат еднополюсен, 240V AC, 6A, кр.С заявчен № A9F74106 Schneider Electric, тип iC60N	бр.	4	16,88 лв.	67,52 лв.
Допълнителен контакт за iC60N A9A26929, тип iOF/SD+OF	бр.	7	94,48 лв.	661,36 лв.
Разединител 250V AC, 20A, заявчен № A9E18070 Schneider Electric, тип iSSW	бр.	1	27,30 лв.	27,30 лв.
Превключвател 2 позиционен с фиксация, с основа за монтаж на монт. плоча, 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 012 - MERZ, тип A 105/2.0202	бр.	2	57,07 лв.	114,14 лв.
Превключвател 2 позиционен с фиксация, 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 006 - MERZ, тип A 105/50.0200	бр.	2	30,16 лв.	60,32 лв.
Превключвател 3 позиционен, с възврат, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 193 - MERZ, тип W 105/07.0200	бр.	1	90,26 лв.	90,26 лв.
Превключвател 2 позиционен, с фиксация, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 150 - MERZ, тип Z 105/4.0200	бр.	1	55,38 лв.	55,38 лв.
Бутон с възврат, с 1NO контакт, 230V AC 1.5A, с черна капачка Schneider Electric, тип XB4 BA21	бр.	2	22,45 лв.	44,90 лв.
Бутон с възврат със зелен цвят 1NO контакт Schneider Electric, тип XB4BA31	бр.	2	22,45 лв.	44,90 лв.
Бутон с възврат с червен цвят 1NC контакт Schneider Electric, тип XB4BA42	бр.	2	22,45 лв.	44,90 лв.
Блок помощен контакт за XB4 - 1NC контакт Schneider Electric, тип ZBE102	бр.	3	7,62 лв.	22,86 лв.
Блок помощен контакт за XB4 - 1NO контакт Schneider Electric, тип ZBE101	бр.	3	7,62 лв.	22,86 лв.
Предпазен капак жълт, с възможност за пломбиране, за монтаж към бутони XB4 BA21 Schneider Electric, тип ZB4 BZ65	бр.	2	39,76 лв.	79,52 лв.
Реле помощно двупозиционно, 230V AC, 4CO, с цокъл FN-DE IP20 - Artechе, тип BF-4	бр.	1	1 136,54 лв.	1 136,54 лв.

Реле помощно, контакторен тип, за 230V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric, тип CAD 32P7	бр.	5	70,75 лв.	353,75 лв.
Реле помощно, контакторен тип, за 24V DC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric, тип CAD 32BD	бр.	2	126,21 лв.	252,42 лв.
Предпазен капак за приставка за време Schneider Electric, тип LA9 D901	бр.	3	14,08 лв.	42,24 лв.
Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-3s Schneider Electric, тип LAD R0	бр.	2	120,37 лв.	240,74 лв.
Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-30s Schneider Electric, LAD R2	бр.	1	120,37 лв.	120,37 лв.
Реле помощно, интерфейсно, за 24V DC, 6A, 2CO, Phoenix Contact, тип PLC-RSC-24UC/21-21	бр.	2	62,30 лв.	124,60 лв.
Реле за време със закъснение на заработване 240V AC, 7 обхвата 0,1s-100h, 2CO, Schneider Electric, тип RE22R2AMU	бр.	2	111,25 лв.	222,50 лв.
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. релееен изход за аларма, , 1 бр. C/O релееен изход за повреда, - Sigmatron, тип LSB6 RGB RS	бр.	2	653,18 лв.	1 306,36 лв.
Универсален цифров контролер, вход RTD Pt100, изходи 1CO и 4-20mA, захранване 90-264VAC, реф № DC1201-1-0-7-0-1-0-0-0 - Honeywell, тип UDC1200	бр.	4	2 065,92 лв.	8 263,68 лв.
Универсален цифров контролер, вход 4-20mA, изходи 2CO, захранване 90-264VAC, реф № DC1203-1-1-0-0-1-0-0-0 - Honeywell, тип UDC1200	бр.	2	2 065,92 лв.	4 131,84 лв.
Регулатор на технологични величини, вход 4-20mA, захранване 189-242VAC - Унисист (C51), тип CU210TU1	бр.	1	3 265,92 лв.	3 265,92 лв.
Едноканален процесконтролер захр.85-265VAC/DC, вход 4-20mA, 2бр.рел изходи - Sigmatron, тип UHP04 SmartNET	бр.	2	1 157,07 лв.	2 314,14 лв.

Сензор за измерване на температура Pt100, L= 100mm, Tmax =200°C, за вграждане в защитен кожух - Делта инструмент/Сензотех, тип STB13 100 8 G8 P1 200	бр.	2	313,54 лв.	627,08 лв.
Сензор за измерване на температура Pt100, L= 600mm, Tmax =200°C, присъединяване с холендрова гайка - Делта инструмент/Сензотех, тип STB5 600 10 G10 P1 200	бр.	2	324,72 лв.	649,44 лв.
Сензор за измерване на околна температура Pt100, Tmax =100°C - Делта инструмент/Сензотех, тип STB0 P1 100	бр.	1	231,41 лв.	231,41 лв.
Сензор за измерване на налягане 0-1bar, изход 4-20mA, щуцер PG9, за отборна линия DN15 - Danfoss, тип MBS3000 1011-1 AB08	бр.	2	788,48 лв.	1 576,96 лв.
Защитен кожух за монтаж на сензор L= 100mm присъединяване с M20x1,5 - Делта инструмент/Сензотех, тип SE4 100 10 G8 St12, тип MBS3000 1011-1 AB08	бр.	2	138,10 лв.	276,20 лв.
Сферичен кран за въздух, за налягане 1bar, за тръба DN15 женски / женски	бр.	2	40,86 лв.	81,72 лв.
Холендр стоманен, женски-женски за монтаж на отборни линии DN15	бр.	4	26,86 лв.	107,44 лв.
Контакт монофазен с предпазна клемма 16A, 220V AC Schneider Electric, тип 15310	бр.	1	37,50 лв.	37,50 лв.
Осветително тяло с ключ и луминисцентна лампа открит монтаж 220 V AC, 1x18 W, 18W, 220V AC Ambilux, тип 60022	бр.	1	176,18 лв.	176,18 лв.
Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 230V AC 3mA - CML, тип 19300230	бр.	2	38,24 лв.	76,48 лв.
Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 230V AC 3mA - CML, тип 19300231	бр.	2	38,24 лв.	76,48 лв.
Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 24V DC 17mA - CML, тип 192A0350	бр.	3	38,24 лв.	114,72 лв.
Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 24V DC 17mA - CML, тип 192A0355	бр.	3	38,24 лв.	114,72 лв.
Оперативна клемма кат № 3044076 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT 2,5	бр.	100	1,39 лв.	139,00 лв.

Оперативна клема кат № 3044513 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, UT 2,5 тип TWIN	бр.	6	3,98 лв.	23,88 лв.
Оперативна клема разединяема кат № 3046362 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT2,5-MT	бр.	40	10,02 лв.	400,80 лв.
Мостова връзка 10 полюсна кат № 3030213 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип FBS 10-5	бр.	2	7,07 лв.	14,14 лв.
Крайна плочка кат № 3047028 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип D-UT2,5/10	бр.	10	1,07 лв.	10,70 лв.
Крайна плочка кат № 3047141 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип D-UT2,5/4 TWIN	бр.	3	1,07 лв.	3,21 лв.
Разделителна пластина кат № 3047167 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип ATP-UT	бр.	10	1,34 лв.	13,40 лв.
Разделителна пластина за оперативни клеми разединяеми кат № 3047183 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, ATP-UT TWIN	бр.	8	1,04 лв.	8,32 лв.
Крайна клема кат № 3022218 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип CLIPFIX 35	бр.	10	1,47 лв.	14,70 лв.
Заглавна табелка кат № 1004348 (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип KLM-A	бр.	7	3,10 лв.	21,70 лв.
Заглавна табелка кат № 0800307 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UBE/D	бр.	2	4,58 лв.	9,16 лв.
Кутия с два кондензатора 100μF, 400V AC	бр.	3	113,09 лв.	339,27 лв.
Захранващ блок, захр. 240VAC изход 24VDC 3.5A реф № 2866747 - Phoenix Contact, тип QUINT-PS/ 1AC/24DC/3.5	бр.	2	527,39 лв.	1 054,78 лв.
Преобразувател на технологични величини, захранване 24VDC, вход 0-10V или 0(4)-20mA, изход 0(4)-20mA конфигурируеми - Belimo, тип Z-UIC	бр.	4	614,40 лв.	2 457,60 лв.
Интегратор, захранване 24V DC изход 4-20mA - Унисист, тип US351-2F	бр.	2	1 418,34 лв.	2 836,68 лв.
Безшевна тръба ст.20 DN15 за отборни линии	бр.	2	126,19 лв.	252,38 лв.
Привод за клапа с плавно регулиране - 24V DC, 2.0W, време на работа – 150 сек, комплект с 3 м кабел - Belimo, тип SM24A-SR	бр.	2	765,89 лв.	1 531,78 лв.

Привод за трипътен вентил, с плавно регулиране, 5W, 24V DC. време на работа – 150 сек., комплект с 3м кабел - Belimo, тип AVK24A-SR-TPC	бр.	1	3 425,95 лв.	3 425,95 лв.
Приставка за привод с 2 превключващи контакта комплект с 3 м кабел - Belimo, тип S2A-H	бр.	3	341,49 лв.	1 024,47 лв.
Двуполусен автоматичен прекъсвач 230V AC, In.=10A, 3,5xIn - Русия, тип АП50-2MT	бр.	1	1 101,09 лв.	1 101,09 лв.
Диференциален манометър, 1CO - за филтри за финно и грубо почистване - по тип на доставените с камерите, тип съгласуван с Възложителя	бр.	2	652,40 лв.	1 304,80 лв.

Част: ТОВК - 5 ЕБ

Доставка на климатична камера тип TRANE CCTB 22 N за монтаж на закрито. Камери 5UV66D01, 5UV66D03, 5UVD05 да бъдат обслужвани от ляво

Клас на здравина на конструкцията: D1

Клас на въздухопропускливост на конструкцията: L1

Клас на въздухопропускливост на филтърната секция (Филтър байпас): F9 Клас на топлопреминаване на конструкцията: T2 Клас на термомостове в конструкцията: TB2

Конструкцията със сеизмична устойчивост (на база на стимулационни изчисления) съответстваща на спецификация №Сп.ХТС-59/30.12.2021г.

бр.

3

238009,56

714 028,68 лв.

Комплект с диференциален пресостат, захранващо табло, гъвкава връзка, ревизионни отвори, люк за наблюдение и осветление и монтажна рама с регулируеми крака.

Включваща:

- секция входяща смесителна, комплект с 2 бр. клапи с ел. задвижка (SM24A-SR, плавно регулиране 24VDC, 2 W, диапазон от 0 V до 10 V, задвижване 20 Nm с приставка S2A-H (кабели 3 м), за регулиране на пресния и рециркулационния въздух;

- секция предфилтърна със Z-образни филтри, клас на филтрация G4;

- секция филтърна с джобни филтри, клас на филтрация F7;

- секция отоплителна на вода 110/70°C, с медно-алуминиеви топлообменници модулни (издържат до температура на водата 130°C) на две нива, с отоплителна мощност: $Q_{от} = 450 \text{ kW}$ при температура на външния въздух: 0°C, влажност 85%, температура на въздуха след отоплителя: +16,5°C; работно налягане 0,95 MPa. Максимално допустимо налягане 1,2 MPa.

- секция охладителна на вода 9/15°C, с медно-алуминиеви топлообменници модулни, с охладителна мощност $Q_{охл} = 436 \text{ kW}$, температура на външния въздух: +32°C и относителна влажност $\phi = 43,1\%$, комплект с капкоуловител и дренажна вана от неръждаема стомана; работно налягане 0,6 MPa, максимално допустимо налягане 1 MPa, температура след охладителна секция: +21,5°C.

- секция вентилаторна с центробежен вентилатор, с ремъчна предавка, на монтажна виброизолационна регулируема рама с дебит 80000 м³/ч,

Свободен напор за въздуховодната система - 710 Pa.

В режим на отопление работи изцяло на рециркулация.

При температура на външния въздух над +32°C – работи изцяло на рециркулация.

Възможност за работа със 100% пресен въздух само при „free cooling“.

Корпус на камерата (панели - многослойни от пенополиуретан 60mm (отговарящи на най-високите изисквания за якост, термоустойчивост и въздухоплътност, съгласно EN 1886), с вътрешно покритие от горещопоцинкована ламарина, външно покритие от горещопоцинкована ламарина, прахово боядисана в RAL 5005 (специално изпълнение съгласно изискването на Възложителя)

Ревизионни врати - от панелите, демонтируеми с дръжки и ключалки, с допълнителни гумени уплътнения.

PE щупери (с тапи) за измерване на налягане за филтърните, вентилаторната и топлообменните секции, допълнителни щупери за измерване на диференциално налягане във филтърните секции със стационарен манометър (манометър не е вкл. в окомплектовката).

Рамка за монтаж на термостат против замръзване за отоплителната секция.

Демонтируеми панели от горната страна за ревизия.

Воден затвор за охладителната секция, дренажна вана от неръждаема стомана 304 за охладителната секция, капкоуловител - демонтируем на релси.

Щуцер на панела на камерата за хранващ кабел за електродвигателя на вентилатора.

Доставка на климатична камера тип TRANE CCTB 22 N за монтаж на закрито. Камери - 5UV66D02, 5UV66D04, 5UVD06 и 5UVD07 да бъдат обслужвани от дясно.

Клас на здравина на конструкцията: D1

Клас на въздухопропускливост на конструкцията: L1

Клас на въздухопропускливост на филтърната секция (Филтър байпас): F9 Клас на топлопреминаване на конструкцията: T2 Клас на термомостове в конструкцията: TB2

Конструкцията със сеизмична устойчивост (на база на стимулационни изчисления) съответстваща на спецификация №Сп.ХТС-59/30.12.2021г.

Комплект с диференциален пресостат, хранващо табло, гъвкава връзка, ревизионни отвори, люк за наблюдение и осветление и монтажна рама с регулируеми крака.

Включваща:

- секция входяща смесителна, комплект с 2 бр. клапи с ел. задвижка (SM24A-SR, плавно регулиране 24VDC, 2 W, диапазон от 0 V до 10 V, задвиждане 20 Nm с приставка S2A-H (кабели 3 м), за регулиране на пресния и рециркулационния въздух;

- секция предфилтърна със Z-образни филтри, клас на филтрация G4;

бр.

4

238009,56

952 038,24 лв.

- секция филтърна с джобни филтри, клас на филтрация F7;

- секция отоплителна на вода 110/70°C, с медно-алуминиеви топлообменници модулни (издържат до температура на водата 130°C) на две нива, с отоплителна мощност: $Q_{от} = 450 \text{ kW}$ при температура на външния въздух: 0°C, влажност 85%, температура на въздуха след отоплителя: +16,5°C; работно налягане 0,95 MPa. Максимално допустимо налягане 1,2 MPa.

- секция охладителна на вода 9/15°C, с медно-алуминиеви топлообменници модулни, с охладителна мощност $Q_{охл} = 436 \text{ kW}$, температура на външния въздух: +32°C и относителна влажност $\phi = 43,1\%$, комплект с капкоуловител и дренажна вана от неръждаема стомана; работно налягане 0,6 MPa, максимално допустимо налягане 1 MPa, температура след охладителна секция: +21,5°C.

- секция вентилаторна с центробежен вентилатор, с ремъчна предавка, на монтажна виброизолационна регулируема рама с дебит 80000 м³/ч,

Свободен напор за въздуховодната система - 710 Pa.

В режим на отопление работи изцяло на рециркулация.

При температура на външния въздух над +32°C – работи изцяло на рециркулация.

Възможност за работа със 100% пресен въздух само при „free cooling“.

Корпус на камерата (панели - многослойни от пенополиуретан 60mm (отговарящи на най-високите изисквания за якост, термоустойчивост и въздухоплътност, съгласно EN 1886), с вътрешно покритие от горещопоцинкована ламарина, външно покритие от горещопоцинкована ламарина, прахово боядисана в RAL 5005 (специално изпълнение съгласно изискването на Възложителя)

Ревизионни врати - от панелите, демонтируеми с дръжки и ключалки, с допълнителни гумени уплътнения.

<p>PE щуцери (с тапи) за измерване на налягане за филтърните, вентилаторната и топлообменните секции, допълнителни щуцери за измерване на диференциално налягане във филтърните секции със стационарен манометър (манометър не е вкл. в окомплектовката).</p> <p>Рамка за монтаж на термостат против замръзване за отоплителната секция.</p> <p>Демонтируеми панели от горната страна за ревизия.</p> <p>Воден затвор за охладителната секция, дренажна вана от неръждаема стомана 304 за охладителната секция, капкоуловител - демонтируем на релси.</p> <p>Щуцер на панела на камерата за хранващ кабел за електродвигателя на вентилатора.</p>				
Резервни части				
Доставка на Z-образни филтри, клас на филтрация G4	бр.	7	195,95	1 371,65 лв.
Доставка на джобни филтри, клас на филтрация F7	бр.	7	147,44	1 032,08 лв.
Доставка на асинхронен двигател за центробежен вентилатор, с инсталирана мощност 45 kW, 400V	бр.	2	6438,52	12 877,04 лв.
Доставка на ремъчна предавка за асинхронен двигател на центробежен вентилатор	бр.	7	5404,62	37 832,34 лв.
Доставка на дръжки, панти и ключалки за ревизионни врати	к-т	14	1100,4	15 405,60 лв.

Част: ТОВК - 6 ЕБ

Доставка на климатична камера тип TRANE CCTB 22 N за монтаж на закрито. Камери 6UV66D01, 6UV66D03, 6UVD05 да бъдат обслужвани от ляво

Клас на здравина на конструкцията: D1

Клас на въздухопропускливост на конструкцията: L1

Клас на въздухопропускливост на филтърната секция (Филтър байпас): F9 Клас на топлопреминаване на конструкцията: T2 Клас на термомостове в конструкцията: TB2

бр.	3	238 009,56 лв.	714 028,68 лв.
-----	---	----------------	----------------

Конструкцията със сеизмична устойчивост (на база на стимулационни изчисления) съответства на спецификация №Сп.ХТС-59/30.12.2021г.

Комплект с диференциален пресостат, захранващо табло, гъвкава връзка, ревизионни отвори, люк за наблюдение и осветление и монтажна рама с регулируеми крака.

Включваща:

- секция входяща смесителна, комплект с 2 бр. клапи с ел. задвижка (SM24A-SR, плавно регулиране 24VDC, 2 W, диапазон от 0 V до 10 V, задвиждане 20 Nm с приставка S2A-H (кабели 3 м), за регулиране на пресния и рециркулационния въздух;

- секция предфилтърна със Z-образни филтри, клас на филтрация G4;

- секция филтърна с джобни филтри, клас на филтрация F7;

- секция отоплителна на вода 110/70°C, с медно-алуминиеви топлообменници модулни (издържат до температура на водата 130°C) на две нива, с отоплителна мощност: $Q_{от} = 450 \text{ kW}$ при температура на външния въздух: 0°C, влажност 85%, температура на въздуха след отоплителя: +16,5°C; работно налягане 0,95 MPa. Максимално допустимо налягане 1,2 MPa.

- секция охладителна на вода 9/15°C, с медно-алуминиеви топлообменници модулни, с охладителна мощност $Q_{охл} = 436 \text{ kW}$, температура на външния въздух: +32°C и относителна влажност $\phi = 43,1\%$, комплект с капкоуловител и дренажна вана от неръждаема стомана; работно налягане 0,6 MPa, максимално допустимо налягане 1MPa, температура след охладителна секция: +21,5°C.

- секция вентилаторна с центробежен вентилатор, с ремъчна предавка, на монтажна виброизолационна регулируема рама с дебит 80000 м³/ч,

Свободен напор за въздуховодната система - 710 Pa.

В режим на отопление работи изцяло на рециркулация.

При температура на външния въздух над +32 °С – работи изцяло на рецикулация.

Възможност за работа със 100% пресен въздух само при „free cooling“.

Корпус на камерата (панели - многослойни от пенополиуретан 60mm (отговарящи на най-високите изисквания за якост, термоустойчивост и въздухоплътност, съгласно EN 1886), с вътрешно покритие от горещопоцинкована ламарина, външно покритие от горещопоцинкована ламарина, прахово боядисана в RAL 5005 (специално изпълнение съгласно изискването на Възложителя)

Ревизионни врати - от панелите, демонтируеми с дръжки и ключалки, с допълнителни гумени уплътнения.

PE щуцери (с тапи) за измерване на налягане за филтърните, вентилаторната и топлообменните секции, допълнителни щуцери за измерване на диференциално налягане във филтърните секции със стационарен манометър (манометър не е вкл. в окомплектовката).

Рамка за монтаж на термостат против замръзване за отоплителната секция.

Демонтируеми панели от горната страна за ревизия.

Воден затвор за охладителната секция, дренажна вана от неръждаема стомана 304 за охладителната секция, капкоуловител - демонтируем на релси.

Щуцер на панела на камерата за хранващ кабел за електродвигателя на вентилатора.

Доставка на климатична камера тип TRANE CCTB 22 N за монтаж на закрито. Камери - 6UV66D02, 6UV66D04, 6UVD06 и 6UVD07 да бъдат обслужвани от дясно.

Клас на здравина на конструкцията: D1

Клас на въздухопропускливост на конструкцията: L1

Клас на въздухопропускливост на филтърната секция (Филтър байпас): F9 Клас на топлопреминаване на конструкцията: T2 Клас на термомостове в конструкцията: TB2

бр.

4

238 009,56 лв.

952 038,24 лв.

Конструкцията със сеизмична устойчивост (на база на стимулационни изчисления) съответства на спецификация №Сп.ХТС-59/30.12.2021г.

Комплект с диференциален пресостат, захранващо табло, гъвкава връзка, ревизионни отвори, люк за наблюдение и осветление и монтажна рама с регулируеми крака.

Включваща:

- секция входяща смесителна, комплект с 2 бр. клапи с ел. задвижка (SM24A-SR, плавно регулиране 24VDC, 2 W, диапазон от 0 V до 10 V, задвиждане 20 Nm с приставка S2A-H (кабели 3 м), за регулиране на пресния и рециркулационния въздух;

- секция предфилтърна със Z-образни филтри, клас на филтрация G4;

- секция филтърна с джобни филтри, клас на филтрация F7;

- секция отоплителна на вода 110/70°C, с медно-алуминиеви топлообменници модулни (издържат до температура на водата 130°C) на две нива, с отоплителна мощност: $Q_{от} = 450 \text{ kW}$ при температура на външния въздух: 0°C, влажност 85%, температура на въздуха след отоплителя: +16,5°C; работно налягане 0,95 MPa. Максимално допустимо налягане 1,2 MPa.

- секция охладителна на вода 9/15°C, с медно-алуминиеви топлообменници модулни, с охладителна мощност $Q_{охл} = 436 \text{ kW}$, температура на външния въздух: +32°C и относителна влажност $\phi = 43,1\%$, комплект с капкоуловител и дренажна вана от неръждаема стомана; работно налягане 0,6 MPa, максимално допустимо налягане 1MPa, температура след охладителна секция: +21,5°C.

- секция вентилаторна с центробежен вентилатор, с ремъчна предавка, на монтажна виброизолационна регулируема рама с дебит 80000 м³/ч,

Свободен напор за въздуховодната система - 710 Pa.

В режим на отопление работи изцяло на рециркулация.

<p>При температура на външния въздух над +32 °С – работи изцяло на рецикулация.</p> <p>Възможност за работа със 100% пресен въздух само при „free cooling“.</p> <p>Корпус на камерата (панели - многослойни от пенополиуретан 60mm (отговарящи на най-високите изисквания за якост, термоустойчивост и въздухоплътност, съгласно EN 1886), с вътрешно покритие от горещопоцинкована ламарина, външно покритие от горещопоцинкована ламарина, прахово боядисана в RAL 5005 (специално изпълнение съгласно изискването на Възложителя)</p> <p>Ревизионни врати - от панелите, демонтируеми с дръжки и ключалки, с допълнителни гумени уплътнения.</p> <p>PE щуцери (с тапи) за измерване на налягане за филтърните, вентилаторната и топлообменните секции, допълнителни щуцери за измерване на диференциално налягане във филтърните секции със стационарен манометър (манометър не е вкл. в окомплектовката).</p> <p>Рамка за монтаж на термостат против замръзване за отоплителната секция.</p> <p>Демонтируеми панели от горната страна за ревизия.</p> <p>Воден затвор за охладителната секция, дренажна вана от неръждаема стомана 304 за охладителната секция, капкоуловител - демонтируем на релси.</p> <p>Щуцер на панела на камерата за хранващ кабел за електродвигателя на вентилатора.</p>				
Резервни части				
Доставка на Z-образни филтри, клас на филтрация G4	бр.	7	195,95 лв.	1 371,65 лв.
Доставка на джобни филтри, клас на филтрация F7	бр.	7	147,44 лв.	1 032,08 лв.
Доставка на асинхронен двигател за центробежен вентилатор, с инсталирана мощност 45 kW, 400V	бр.	2	6 438,52 лв.	12 877,04 лв.
Доставка на ремъчна предавка за асинхронен двигател на центробежен вентилатор	бр.	7	5 404,62 лв.	37 832,34 лв.
Доставка на дръжки, панти и ключалки за ревизионни врати	к-т	14	1 100,40 лв.	15 405,60 лв.

Част: "Електрическа и КИП и А" - 5ЕБ

<p>Доставка на метално табло, стоящо, с размери 2000/600/600мм, IP55, цвят RAL7035, с предна непрозрачна врата с брава със стандартна ключалка, мотажна плоча, комплект външни страници, за монтаж на апаратура клемореди и проводникови връзки - Rittal МЦУ 5UV66J01 - 5UV66J07, тип TS8, с монтирана в него следната апаратура:</p>	бр.	7	62 262,90 лв.	435 840,30 лв.
<p>Автомат еднополюсен, 240V AC, 2A, кр.С заявчен № A9F74102 Schneider Electric, тип iC60N - 4бр.</p>				
<p>Автомат еднополюсен, 240V AC, 6A, кр.С заявчен № A9F74106 Schneider Electric, тип iC60N - 6бр.</p>				
<p>Допълнителен контакт за iC60N A9A26929, тип iOF/SD+OF - 10бр.</p>				
<p>Разединител 250V AC, 20A, заявчен № A9E18070 Schneider Electric, тип iSSW - 1бр.</p>				
<p>Превключвател 2 позиционен с фиксация, с основа за монтаж на монт. плоча, 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 012 - MERZ, тип A 105/2.0202 - 2бр.</p>				
<p>Превключвател 2 позиционен с фиксация, 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 006 - MERZ, тип A 105/50.0200 - 2бр.</p>				
<p>Превключвател 2 позиционен, с фиксация, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 150 - MERZ, тип Z 105/4.0200 - 1бр.</p>				
<p>Превключвател 3 позиционен, с възврат, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A, заявчен № MZ 12 193 - MERZ, тип W 105/07.0200 - 1бр</p>				
<p>Бутон с възврат, с 1NO контакт, 230V AC 1.5A, с черна капачка, Schneider Electric, тип XB4 BA21 - 2бр.</p>				
<p>Бутон с възврат с червен цвят 1NC контакт, Schneider Electric, тип XB4BA42 - 3бр.</p>				
<p>Бутон с възврат със зелен цвят 1NO контакт, Schneider Electric, тип XB4BA31 - 3бр.</p>				
<p>Блок помощен контакт за XB4 - 1NC контакт, Schneider Electric, тип ZBE102 - 3бр.</p>				
<p>Блок помощен контакт за XB4 - 1NO контакт Schneider Electric, тип ZBE101 - 3бр.</p>				

Предпазен капак жълт, с възможност за пломбиране, за монтаж към бутони XB4 BA21, Schneider Electric, тип ZB4 BZ65 - 2бр.				
Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik, тип 19300230 - 1бр.				
Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik, тип 19300231 -1бр.				
Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 24V DC 17mA - CML, тип 192A0350 - 3бр.				
Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 24V DC 17mA - CML, тип 192A0355 - 3бр.				
Захранващ блок, захр. 240VAC изход 24VDC 3.5A реф № 2866747 - Phoenix Contact, тип QUINT-PS/1AC/24DC/3.5 - 3бр.				
Касета за технологична сигнализация 230V AC, Входни сигнали – 6бр. потенциални, за напрежение 230V AC, с вграден бутон за аквитиране, 1 бр C/O. релеен изход за аларма, , 1 бр. C/O релеен изход за повреда - Sigmatron, тип LSB6 RGB RS - 2бр.				
Едноканален процесконтролер захр.85-265VAC/DC, вход 4-20mA, 2бр.рел изходи - Sigmatron, тип UHP04 SmartNET - 2бр.				
Универсален цифров контролер, вход RTD Pt100, изходи 1CO и 4-20mA, захранване 90-264VAC, реф № DC1201-1-0-7-0-1-0-0-0 - Honeywell (за T11-T15), тип UDC1200 - 5бр.				
Универсален цифров контролер, вход 4-20mA, изходи 2CO, захранване 90-264VAC, реф № DC1203-1-1-0-0-1-0-0-0 - Honeywell (за P12, 13), тип UDC1200 - 2бр.				
Регулатор на технологични величини, вход 4-20mA, захранване 189-242VAC - Унисист (C51), тип CU210TU1 - 1бр.				
Интегратор, захранване 24V DC изход 4-20mA - Унисист, тип US351-2F - 3бр.				
Реле помощно двупозиционно, 230V AC, 4CO, с цокъл FN-DE IP20 - Artech, тип BF-4 - 1бр.				
Реле помощно, контакторен тип, за 24V DC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric, тип CAD 32BD - 2бр.				
Реле помощно, контакторен тип, за 230V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric, тип CAD 32P7 - 8бр.				
Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-3s Schneider Electric, LAD R0 - 2бр				

Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-30s Schneider Electric, тип LAD R2 -1бр.				
Предпазен капак за приставка за време Schneider Electric, тип LA9 D901 - 3бр.				
Реле за време със закъснение на заработване 240V AC, 7 обхвата 0,1s-100h, 2CO, Schneider Electric, тип RE22R2AMU - 2бр.				
Реле помощно, интерфейсно, за 24V DC, 6A, 2CO, Phoenix Contact, тип PLC-RSC -24UC/21-21 - 2бр.				
Контакт монофазен с предпазна клема 16A, 220V AC Schneider Electric, тип 15310 - 1бр.				
Кутия с два кондензатора 1μF, 400V AC - 4бр.				
Осветително тяло с ключ и луминисцентна лампа открит монтаж 220 V AC, 1x18 W, 18W, 220V AC Ambilux, тип 60022 - 1бр.				
Медна шина PE, Cu 25x5мм - 0,4м				
Шина за монтаж на клеми и др. апаратура – по тип NS 35/7,5мм - 6,58м				
Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с клас на реакция на огън не по нисък от A2, с размери (ШxВ) 100x60мм - 3,2м				
Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с клас на реакция на огън не по нисък от A2, с размери (ШxВ) 40x60мм - 6,84м				
Крайна клема кат № 3022218 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип CLIPFIX 35 -13бр.				
Заглавна табелка кат № 1004348 (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип KLM-A - 10бр.				
Оперативна клема кат № 3044076 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT 2,5 - 169бр.				
Оперативна клема кат № 3044513 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT 2,5 TWIN -8бр.				
Крайна плочка кат № 3047028 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип D-UT2,5/10 - 17бр.				
Разделителна пластина кат № 3047167 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип ATP-UT - 24бр.				

Оперативна клема разединяема кат № 3046362 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT2,5-MT - 54бр.				
Разделителна пластина за оперативни клеми разединяеми кат № 3047183 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип ATP-UT TWIN - 12бр				
Крайна плочка кат № 3047141 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, D-UT2,5/4 TWIN - 5бр.				
Мостова връзка 10 полюсна кат № 3030213 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип FBS 10-5 - 12бр.				
Проводник тип НО7Z-К 2,5мм² с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето - 48м				
Проводник тип НО7Z-К 1,5мм² с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето - 520м				
Направа на мнемосхема с дебелина на мнемосхемета 10мм, цвят RAL 5005 - 1,8м				
Направа и монтаж на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 8 - 1бр.				
Направа и монтаж на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 8 - 5бр.				
Направа и монтаж на надпис върху монтажната плоча на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 12 - 4бр.				
Направа и монтаж на табелки за фасадата на таблото, с размери 50/15мм, 40/12,5мм и височина на буквите 20 Bold, среден брой букви 15 - 43бр.				
Направа и монтаж на надписи за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 71бр.				
Направа и монтаж на пояснителна табела с надписи за апаратура, монтирана в таблото формат А4 - 1бр.				

Проводник 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, тип LiYCY fr 4 x 1mm ² - 1м.				
Доставка на метално табло, за монтаж на конструкция, с размери 300/300/250мм, IP55, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата с брава със стандартна ключалка, мотажна плоча, с монтирана в него следната апаратура:	бр.	21	1 435,07 лв.	30 136,47 лв.
Преобразувател на технологични величини, захранване 24VDC, вход 0-10V или 0(4)-20mA, изход 0(4)-20mA конфигурируеми - Belimo, тип Z-UIC -1бр.				
Шина за монтаж на клеми – по тип NS 35/7,5мм - 0,1м				
Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с клас на реакция на огън не по нисък от A2, с размери (ШxВ) 20x40мм - 0,46м				
Крайна клема кат № 3022218 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип CLIPFIX 35 -2бр.				
Заглавна табелка кат № 0800307 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UBE/D - 1бр.				
Оперативна клема кат № 3044076 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT 2,5 - 10бр.				
Крайна плочка кат № 3047028 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип D-UT2,5/10 - 1бр.				
Мостова връзка 10 полюсна кат № 3030213 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип FBS 10-5 - 1бр.				
Направа и монтаж на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 8 - 1бр.				
Трудно горим и неразпространяващ горенето щуцер за кабел с Ф10-15мм - 3бр.				

Част: "Електрическа и КИП и А" - 6ЕБ

Доставка на метално табло, стоящо, с размери 2000/600/600мм, IP55, цвят RAL7035, с предна непрозрачна врата с брава със стандартна ключалка, мотажна плоча, комплект външни страници, за монтаж на апаратура клемореди и проводникови връзки - Rittal МЩУ 6UV66J01 - 6UV66J07, тип TS8, с монтирана в него следната апаратура:	бр.	7	62 262,90 лв.	435 840,30 лв.
Автомат еднополюсен, 240V AC, 2A, кр.С заявчен № A9F74102 Schneider Electric, тип iC60N - 4бр.				
Автомат еднополюсен, 240V AC, 6A, кр.С заявчен № A9F74106 Schneider Electric, тип iC60N - 6бр.				
Допълнителен контакт за iC60N A9A26929, тип iOF/SD+OF - 10бр.				
Разединител 250V AC, 20A, заявчен № A9E18070 Schneider Electric, тип iSSW - 1бр.				
Превключвател 2 позиционен с фиксация, с основа за монтаж на монт. плоча, 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 012 - MERZ, тип A 105/2.0202 - 2бр.				
Превключвател 2 позиционен с фиксация, 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 006 - MERZ, тип A 105/50.0200 - 2бр.				
Превключвател 2 позиционен, с фиксация, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A заявчен № MZ 12 150 - MERZ, тип Z 105/4.0200 - 1бр.				
Превключвател 3 позиционен, с възврат, без контакт в 0 положение 230V AC, 25A, заявчен № MZ 12 193 - MERZ, тип W 105/07.0200 - 1бр				
Бутон с възврат, с 1NO контакт, 230V AC 1.5A, с черна капачка, Schneider Electric, тип XB4 BA21 - 2бр.				
Бутон с възврат с червен цвят 1NC контакт, Schneider Electric, тип XB4BA42 - 3бр.				
Бутон с възврат със зелен цвят 1NO контакт, Schneider Electric, тип XB4BA31 - 3бр.				
Блок помощен контакт за XB4 - 1NC контакт, Schneider Electric, тип ZBE102 - 3бр.				
Блок помощен контакт за XB4 - 1NO контакт Schneider Electric, тип ZBE101 - 3бр.				

Предпазен капак жълт, с възможност за пломбиране, за монтаж към бутони XB4 BA21, Schneider Electric, тип ZB4 BZ65 - 2бр.				
Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik, тип 19300230 - 1бр.				
Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 230V AC 3mA - Licht Technik, тип 19300231 -1бр.				
Цокъл с вграден светодиод с червен цвят, 24V DC 17mA - CML, тип 192A0350 - 3бр.				
Цокъл с вграден светодиод със зелен цвят, 24V DC 17mA - CML, тип 192A0355 - 3бр.				
Захранващ блок, захр. 240VAC изход 24VDC 3.5A реф № 2866747 - Phoenix Contact, тип QUINT-PS/1AC/24DC/3.5 - 3бр.				
Касета за технологична сигнализация 230V AC, Входни сигнали – 6бр. потенциални, за напрежение 230V AC, с вграден бутон за аквитиране, 1 бр С/О. релеен изход за аларма, , 1 бр. С/О релеен изход за повреда - Sigmatron, тип LSB6 RGB RS - 2бр.				
Едноканален процесконтролер захр.85-265VAC/DC, вход 4-20mA, 2бр.рел изходи - Sigmatron, тип UHP04 SmartNET - 2бр.				
Универсален цифров контролер, вход RTD Pt100, изходи 1CO и 4-20mA, захранване 90-264VAC, реф № DC1201-1-0-7-0-1-0-0-0 - Honeywell (за T11-T15), тип UDC1200 - 5бр.				
Универсален цифров контролер, вход 4-20mA, изходи 2CO, захранване 90-264VAC, реф № DC1203-1-1-0-0-1-0-0-0 - Honeywell (за P12, 13), тип UDC1200 - 2бр.				
Регулатор на технологични величини, вход 4-20mA, захранване 189-242VAC - Унисист (C51), тип CU210TU1 - 1бр.				
Интегратор, захранване 24V DC изход 4-20mA - Унисист, тип US351-2F - 3бр.				
Реле помощно двупозиционно, 230V AC, 4CO, с цокъл FN-DE IP20 - Artechе, тип BF-4 - 1бр.				
Реле помощно, контакторен тип, за 24V DC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric, тип CAD 32BD - 2бр.				
Реле помощно, контакторен тип, за 230V AC, 10A, 3NO, 2NC, Schneider Electric, тип CAD 32P7 - 8бр.				
Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-3s Schneider Electric, LAD R0 - 2бр				

Приставка към помощно реле CAD - реле за време със закъснение на отпадане 0,1-30s Schneider Electric, тип LAD R2 -1бр.				
Предпазен капак за приставка за време Schneider Electric, тип LA9 D901 - 3бр.				
Реле за време със закъснение на заработване 240V AC, 7 обхвата 0,1s-100h, 2CO, Schneider Electric, тип RE22R2AMU - 2бр.				
Реле помощно, интерфейсно, за 24V DC, 6A, 2CO, Phoenix Contact, тип PLC-RSC -24UC/21-21 - 2бр.				
Контакт монофазен с предпазна клемма 16A, 220V AC Schneider Electric, тип 15310 - 1бр.				
Кутия с два кондензатора 1μF, 400V AC - 4бр.				
Осветително тяло с ключ и луминисцентна лампа открит монтаж 220 V AC, 1x18 W, 18W, 220V AC Ambilux, тип 60022 - 1бр.				
Медна шина PE, Cu 25x5мм - 0,4м				
Шина за монтаж на клеми и др. апаратура – по тип NS 35/7,5мм - 6,58м				
Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с клас на реакция на огън не по нисък от A2, с размери (ШxВ) 100x60мм - 3,2м				
Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с клас на реакция на огън не по нисък от A2, с размери (ШxВ) 40x60мм - 6,84м				
Крайна клемма кат № 3022218 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип CLIPFIX 35 -13бр.				
Заглавна табелка кат № 1004348 (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип KLM-A - 10бр.				
Оперативна клемма кат № 3044076 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT 2,5 - 169бр.				
Оперативна клемма кат № 3044513 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT 2,5 TWIN -8бр.				
Крайна плочка кат № 3047028 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип D-UT2,5/10 - 17бр.				
Разделителна пластина кат № 3047167 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип ATP-UT - 24бр.				

Оперативна клема разединяема кат № 3046362 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT2,5-MT - 54бр.				
Разделителна пластина за оперативни клеми разединяеми кат № 3047183 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип ATP-UT TWIN - 12бр				
Крайна плочка кат № 3047141 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, D-UT2,5/4 TWIN - 5бр.				
Мостова връзка 10 полюсна кат № 3030213 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип FBS 10-5 - 12бр.				
Проводник тип НО7Z-К 2,5мм² с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето - 48м				
Проводник тип НО7Z-К 1,5мм² с гъвкави медни жила и изолация от безхалогенен компаунд, черен, неразпространяващ горенето - 520м				
Направа на мнемосхема с дебелина на мнемосхемета 10мм, цвят RAL 5005 - 1,8м				
Направа и монтаж на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 158 Bold среден брой букви 8 - 1бр.				
Направа и монтаж на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 8 - 5бр.				
Направа и монтаж на надпис върху монтажната плоча на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 12 - 4бр.				
Направа и монтаж на табелки за фасадата на таблото, с размери 50/15мм, 40/12,5мм и височина на буквите 20 Bold, среден брой букви 15 - 43бр.				
Направа и монтаж на надписи за апаратура, монтирана на вратата и в таблото среден брой букви 6 - 71бр.				
Направа и монтаж на пояснителна табела с надписи за апаратура, монтирана в таблото формат А4 - 1бр.				

Проводник 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, тип LiYCY fr 4 x 1mm ² - 1м.				
Доставка на метално табло, за монтаж на конструкция, с размери 300/300/250мм, IP55, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата с брава със стандартна ключалка, мотажна плоча, с монтирана в него следната апаратура:	бр.	21	1 435,07 лв.	30 136,47 лв.
Преобразувател на технологични величини, захранване 24VDC, вход 0-10V или 0(4)-20mA, изход 0(4)-20mA конфигурируеми - Belimo, тип Z-UIC -1бр.				
Шина за монтаж на клеми – по тип NS 35/7,5мм - 0,1м				
Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с клас на реакция на огън не по нисък от A2, с размери (ШxВ) 20x40мм - 0,46м				
Крайна клема кат № 3022218 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип CLIPFIX 35 -2бр.				
Заглавна табелка кат № 0800307 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UBE/D - 1бр.				
Оперативна клема кат № 3044076 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип UT 2,5 - 10бр.				
Крайна плочка кат № 3047028 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип D-UT2,5/10 - 1бр.				
Мостова връзка 10 полюсна кат № 3030213 (по 10 бр. в пакет) Phoenix Contact, тип FBS 10-5 - 1бр.				
Направа и монтаж на надпис върху фасадата на таблото с височина на буквите 120 Bold среден брой букви 8 - 1бр.				
Трудно горим и неразпространяващ горенето щуцер за кабел с Ф10-15мм - 3бр.				

Срок за доставка на оборудването е 120 календарни дни считано от датата на сключване на договора;

Заедно с доставката ще се предостави следната съпроводителна документация:

- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо оборудване и ремонт;
- чертежи и технически условия;
- протоколи от изпитания(при наличие);
- документи, в които са описани гаранционните условия и условия за съхранение;
- методика за контрол, измерване, калибриране (в случай, че не е част от инструкцията за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт);
- декларации/сертификати за съответствие с придружаващите ги сертификати по качество и декларации/сертификати за произход на оборудването.

Гаранционен срок на оборудването – за новодоставеното оборудване гаранционният срок е 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация, след проведени функционални изпитания, а за резервните части гаранционният срок е 24 месеца от датата на подписаният без забележки протокол от входящ контрол.

**Лице за контакт: Димитър Колев, Управител, „Енергомонтаж-МК“ ЕООД,
Площадка АЕЦ, гр. Козлодуй 3321, Телефон: 0973 / 70 202, 0973/72 239, E-mail:
office@energomontaj-mk.com**

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД си запазва правото на промени и прецизиране при обявяване на процедура за възлагане на обществена поръчка с идентичен предмет на възлагане и свързаното с нея предаване на оферта от наша страна по процедурата.

При изготвянето на индикативното бюджетно предложение са взети в предвид, техническите изисквания и условия към поканата, доколкото е било възможно, с оглед предоставената информация и ограничения срок за изготвяне на индикативното предложение.

11.05.2023 г.
гр. Козлодуй

Управител
Димитър Колев
„Енергомонтаж-МК“ ЕООД