



ES Group Europe s.r.o.
Republikánská 1102/45, Lobzy,
312 00 Plzeň, Česká republika
IČ: 06003885
DIČ: CZ06003885

 www.e-s-group.eu
 +420 777 630 595
 info@e-s-group.eu

Letter No. 417
28. 7. 2023.

Offer regarding the market consultation No. 51700

Виолетка Димитрова
Началник отдел „Договори”,
Управление „Търговско”
Tel.: +359 973 7 3977.

АЕЦ Козлодуй ЕАД
Kozloduy

commercial@npp.bg

Dear Ms. Dimitrova,

Regarding the market consultation No. 51700 on the delivery of equipment for "Реконструкция на спомагателни системи 5,6SS, 5,6ST и 5,6VC към турбогенератори ТВВ-1000-4У3" please below find our offer.

- Equipment specification: as per Annex 1
- Equipment unit prices: as per Annex 1
- Total price: 14,649,846.00 Euro without VAT
- Delivery time: up to 18 months for all equipment shown in Annex 1
- Delivery conditions: DAP (Incoterms 2020) – NPP Kozloduy, Bulgaria
- Guarantee: 24 months after commissioning but not later than 36 months after delivery
- Manufacturers: as per Annex 1
- Accompanying documentation of the equipment: Certificate of conformity, passport, factory tests protocols, inspection and test plan (if relevant), drawings, operation manual, maintenance manual, material certificates (if relevant).
- Contact info:
Vadim Ivanov, Director, ES Group Europe s.r.o.
Republikánská 1102/45, Lobzy, 312 00 Plzeň, Czech Republic
www.e-s-group.eu, +420 777 630 595, info@e-s-group.eu

Kind regards

Vadim Ivanov
Director
ES Group Europe s.r.o.

Annexes:

1) Specifications of the offered equipment

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ
MT-5EB**

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.Цена [EUR]	Стойност [EUR]	Производител
1	ДОСТАВКА					
1	Помпа осево засмукваща, със характеристика 18m, 1033m ³ /h, 75kW тип NBG 300-250-350/362 производство на GRUNDFOS, Дания	бр.	4	71440	285 760	
2	Филтър с функция за само-почистване тип PR-BW-100, DN600, PN10, ъглов, производство на фирма TAPROGGE GmbH, Германия. Комплект с промивна електрифицирана арматура и табло за управление, (табото е доставка по част КИПиА)	бр.	3	1071583	3 214 749	Аналогов продукт на фирмата Alfa Laval
3	Кожухотръбен хоризонтален двуходов топлообменник, вход/изход DN400/DN400, PN16 тип LOTUS AEM W- 6.00 - 1917556 Fcons = 437,8 m ² производство на фирма LOTUS,	бр.	3	413250	1 239 750	Аналогов продукт на фирмата MICO
4	Кожухотръбен вертикален двуходов топлообменник, вход/изход DN300/DN300, DN150/DN150, PN16 тип LOTUS BFU WW- 7.66 - 1917556 Fcons = 225 m ² производство на фирма LOTUS,	бр.	2	251408	502 816	Аналогов продукт на фирмата MICO
5	Топкоочистка призводство на фирма TAPROGGE GmbH, в комплект със система за връщане на топчетата (рециркулационен блок), топкоулавяща решетка (сито) Dn400, Pn10 ръчна арматура и шкаф за управление, (шкафа е доставка по част КИПиА)	бр.	3	19000	57 000	
6	Шибър спирателен, с клинкети, ел. задвижване AUMA SA 14.2-125 F14C, комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 300 PN16 135 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	4	42117	168 468	
7	Възвратна клапа, комплект с контрафланци и крепеж, тип L10.3 DN 300 PN16 175 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	4	60897	243 588	
8	Шибър спирателен, с клинкети, комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 300 PN16 115 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	8	37058	296 464	
9	Шибър спирателен, с клинкети, ел. задвижване AUMAGST25.1 - 4:1 F25C + SA14.6 - 125 комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 600 PN16 115 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	7	117614	823 298	
10	Шибър спирателен, с клинкети, ел. задвижване AUMA SA 10.2-45 F10C, тип S33.15 DN 150 PN16 115 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда-Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	2	24054	48 108	
Общо:					6 880 001	EUR (w/o VAT)
Забележки:						
1. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".						
2. Табото и шкафа за управление са доставка по част КИПиА от работен проект GCR-113-DD-S03-1						

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ
MT-6EB**

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. Цена [EUR]	Стойност [EUR]	Производител
1	ДОСТАВКА					
1	Помпа осево засмукваща, със характеристика 18m, 1033m ³ /h, 75kW тип NBG 300-250-350/362 производство на GRUNDFOS, Дания	бр.	4	71440	285 760	
2	Филтър с функция за само-почистване тип PR-BW-100, DN600, PN10, ъглов, производство на фирма TAPROGGE GmbH, Германия. Комплект с промивна електрифицирана арматура и табло за управление, (таблото с доставка по част КИПиА)	бр.	3	1071583	3 214 749	Аналогов продукт на фирмата Alfa Laval
3	Кожухотръбсн хоризонтален двуходов топлообменник, вход/изход DN400/DN400, PN16 тип LOTUS AEM WW- 6.00-1912314/7 F _{cons} = 437,8 m ² производство на фирма LOTUS,	бр.	3	413250	1 239 750	Аналогов продукт на фирмата MICO
4	Кожухотръбсн вертикален двуходов топлообменник, вход/изход DN300/DN300, DN150/DN150, РИЮтип LOTUS BFU WW-7.66-1917556 F _{cons} = 225 m ² производство на фирма LOTUS,	бр.	2	251408	502 816	Аналогов продукт на фирмата MICO
5	Топкоочнстка прнзвадство на фирма TAPROGGE GmbH, в комплект със система за връщане на топчетата (рециркуляционен блок), топоулавяща решетка (сито) Dn400, Pn10 ръчна арматура и шкаф за управление, (шкафа е доставка по част КИПиА)	бр.	3	19000	57 000	
6	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMA SA 14.2-125 F14C, комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 300 PN16 135 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	4	42117	168 468	
7	Възвратна клапа, комплект с контрафланци и крепеж, тип L10.3 DN 300 PN16 175 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	4	60897	243 588	
8	Шибър спирателен, с клинкет, комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 300 PN16 115 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	8	37058	296 464	
9	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMAGST25.1 - 4:1 F25C + SA14.6 - 125 комплект с контрафланци и крепеж, тип S33.15 DN 600 PN16 115 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда - Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	7	117614	823 298	
10	Шибър спирателен, с клинкет, ел. задвижване AUMA SA 10.2-45 F10C, тип S33.15 DN 150 PN16 115 AG, Pраб. 10bar, Tmax 100°C, работна среда-Вода, материал на корпуса GP240GH (1.0619)	бр.	2	24054	48 108	
Общо:					6 880 001	EUR (w/o VAT)

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".
2. Таблото и шкафа за управление са доставка по част КИПиА от работен проект GCR-113-DD-503-1

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ
Electro 5ЕВ**

№	Наименование и технически параметри на апаратурата	Мярка	Кол.	Ед. Цена [EUR]	Стойност [EUR]	Производител
I	КРУ-0,4кV. Секция 5CB - Килия "16с", КРУ-0, 4кV. Секция 5CN - Килия "12д"					
1	<p>Доставка на триполюсен автоматичен прекъсвач, токоограничаващ, за номинално напрежение 380/415V, за номинален ток 630А, за изключвателен ток 70кА, заявчен № LV432804 Compact NSX630H, Schneider Electric, комплект с:</p> <p>Изключвателен блок Micrologic 5.3A, 630A -заявчен № LV432090</p> <p>Удължена телескопична ръкохватка - заявчен № LV432598</p> <p>Изкл. бобина MX 200/240V AC 50/60HZ (NSX400/630) - заявчен № LV429387</p> <p>5 бр. помощен превключващ C/O контакт OF/SDE/SD - заявчен № 29450</p> <p>2 бр. вкл./изкл. положение (C/O) превключвателя монтирани на касетата -заявчен № LV429287</p> <p>3 бр. шепселно съединение (фиксирана + подвижна част) заявчен № LV429272</p> <p>Касета за прекъсвач NSX400/630, комплект, заявчен № IxLV432538 + IxLV432532 +IxLV432533</p>	бр.	2	15 894	31 788	
II	Табло „ABP“ - 5VC80J01					
2	<p>Доставка на типово изпитано табло „Prisma PH“, Schneider Electric, метално, стоящо, размери 1300/500/2000mm (W / D / H) в комплект с цокъл 200mm, с 1бр. предна прозрачна врата с брава със стандартна ключалка, 2бр. предни непрозрачни врати с брави със стандартни ключалки, монтажна плоча, предпазни щитове срещу допир до тоководещи части, шинна система от Cu шини 50x10mm, цвят RAL 7035, степен на защита IP55, съдържащо следното оборудване от Schneider Electric:</p>	бр.	1	40 309	40 309	
К предыдущей таблице						
	<p>* Автоматичен прекъсвач Compact NSX630F, 36 kA при 415 VAC, Micrologic 5.3A, 630 A, 3 полюса 3d, заявчен № LV432878 - 3бр.</p> <p>* Спомагателен контакт - 1 OC или 1 SD или 1 SDE или 1 SDV, заявчен № 29450 - 10бр.</p> <p>* Моторен механизъм - MT250 - SDE adaptor -440..480 V 60Hz/ 380..415 V 50/60Hz, заявчен № LV431542 - 2бр.</p> <p>* Автоматичен контролер - BA, устройство с вътрешно заключване, Съвместимост на гамата Compact NSX Прекъсвач, заявчен № 29446 - 1бр.</p> <p>* Аксесоари за Защита на веригите ACP, Съвместимост на гамата Compact NSX Прекъсвач, заявчен № 29471 - 1бр.</p> <p>* Аксесоари за Защита на веригите IVE UNIT, Съвместимост на гамата Compact NSX Прекъсвач, заявчен № 29352 - 1бр.</p> <p>* Миниатюрен прекъсвач - 3P - 50A - крива C, заявчен № A9F07350 - 5бр.</p> <p>* Миниатюрен прекъсвач - 3P - 6A - крива C, заявчен № A9F07306 - 5бр.</p> <p>* Миниатюрен прекъсвач - IP - 6A - крива C, заявчен № A9F07106 - 2бр.</p> <p>* Трифазно контрол реле 183...528Vac, 2 C/O, RM22TG20 - 2бр. - Червена Сигнална лампа 022 LED 230...240V , XB5AVM4- 1бр.</p> <p>* Проходен клемен блок, Метод на свързване: Винтова връзка, Напречно сечение: 0,14 mm² -4 mm², AWG: 26-12, Ширина: 5,2 mm, Цвят: сив, Тип монтаж: NS 35 / 7,5, NS 35/15 - 20бр.</p>					
			Всичко:	72 097	EUR (w/o VAT)	
Забележки:						
1. За всички позиции в конто са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"						
2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.						

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ
КИПиА 5ЕБ**

№	Наименование и технически параметри на апаратурата	Марка	Кол.	Ед. Цена [EUR]	Стойност [EUR]	Производител
1	Доставка на Табло 5VC80J03 - Шкаф Rittal TS8, ш/в/д 600x2000x600 мм. RAL 7035. /IP55 при използване на страници с винтове/ съдържащ следното оборудване:	бр.	1	16 017	16 017	
	<ul style="list-style-type: none"> * носеща рамка TS 8. Товароносимост до 1000 кг. - 1бр. * предна метална врата с ъгъл на отваряне 130°-1бр. * заден свалящ се панел за панел 600x2000 - 1бр. * поддържащи шини, монтирани отляво и отдясно в дълбочината на шкафа - 2бр. * сваляща се покривна плоча - 1бр. * трисекционна подова плоча, разделена на лява и дясна части - 1бр. * халки за транспортиране - 4бр. * уплътнителни тапи и крепежи -1к-т * страници с винтове 2000x600 мм - к-т 2 бр, IP55, RAL 7035 * цокъл ш/в 600x200 мм, RAL 7022, RAL 7022 * страници за цокъл в/д 200x600 мм - 2бр. в к-т, RAL 7022 * секция с уплътнение за кабели - 4бр. в к-т, за монтаж в задната част на шкафове TS,SE,CM,TP с широчина 1000 мм. IP 55 при внимателно монтиране * PS монтажнo шаси 23x73x1695 мм - 4 бр. в к-т, за монтаж в TS шкаф с ш/в/д 2000 мм * DIN шина 35 x 7.5мм (40 м в кашон), L= 2000 мм, дебелина 1 мм, електро-поцинкована * скоби за кабели с ф 18-22 мм /25 бр./, за монтаж на С-шина * С-шина 35/15 (6 бр.), L=955 мм, за скоби за аранжиране на кабели, за монтаж в TS шкаф с ш/д 600 мм * държач за монтаж на С-шини - 6бр. * триполюсен магнитен прекъсвач 25А, А9F0325 - 1бр. * помощен блок контакт, А9N26924 - 1бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 А, GV2-ME14 - 4бр. 					
1	<ul style="list-style-type: none"> * триполюсен контактор 230VAC, LC1D09P7 - 8бр. * автоматичен прекъсвач In- 6А, AF74106 - 3бр. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 10А, UNO-PS/1AC/24DC/240W - 1бр. * захранващ блок 220VAC/36VDC-Манометр Харьков, Safir БП-2-36 - 1бр. * автоматичен прекъсвач 2п- 6А, С60Н-DC, MGN61526 -8бр. * светодиод зелена капачка, XB4-BVM3 - 4бр. * светодиод червена капачка, XB4-BVM4 - 4бр. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 2бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 А, GV2-ME08 - 1бр. * трансформатор 630VA, ABL6TS63U - 1бр. * надписна клема (Маркер), 4,5x19мм, AB1-SA3 - 10бр. * редова клема 2,5мм², AB1-W235U - 100бр. * редова клема 6 мм², AB1-W635U - 25бр. * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 20бр. * капак краен, AB1-AC24 - 10бр. * мостчета, AB1-BL2 - 20бр. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 6бр. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 4м * разединителна клема, AB1-SC435U - 1бр. * кабелен канал 40x80 - 4м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25W 					
2	Доставка на табла Rittal ш/в/д 1200x2200x600 мм. RAL 7035 с двукрила врата и цокъл 200mm. (комплексна доставка от Grundfoss с технологично наименование на секцията 5VC80J02/I,2,3). Комплекта съдържа следното оборудване:	бр.	3	53 075	159 225	
	<ul style="list-style-type: none"> * разединител 3P 630А, PN3-630 -1бр. * честотен регулатор CUE (3x380-500V 75kW 147A IP20), 131Н3394 - 4бр. * напреженов трансформатор - силов, ABL6TS63U - 3бр. 					

	<ul style="list-style-type: none"> * токов измервателен трансформатор, ASK41.4.150A - 4бр. * моторна защита GV2-RT - 4..6,30A, GV2RT10 - 3бр. * NH предпазител/стояем gL/gG NH00 160A, 3NA3836 -12бр. * NH разединител/предпазител, 160 A, 690 V, 60 mm винт M8, SV.9343010 - 4бр. 					
	<ul style="list-style-type: none"> * автоматичен прекъсвач, крива - B, 16A, 3P, FAZ-B16/3 -2бр. * светлинен индикатор, червен, ZB5AV043 - 5бр. * червена LED лампа, 230 V, ZBVM4 - 5бр. * светлинен индикатор, бял, ZB5AV013 - 5бр. * бяла LED лампа, 230 V, ZBVM1 - 5бр. * цокъл реле, RSB2A080P7 - 10бр. * реле (B69-верига), RZM041FU7 - 10бр. * релейни контакти, RSZEIS48M - 10бр. * вентилатор PF67000 - 10бр. * изходен филтър PFA60000 - 10бр. * амперметър, EQ72K150A - 4бр. * волтметър, EQ72SWT500V - 1бр. * скала, 505-00-211 - 5бр. * термостат STS 011 Stego, 01116.0-00 - 3бр. * реле за контрол на фазите, RM22TR33 - 1бр. * контролер CU352 Grundfos, 98146952 - 1бр. * катоден отводител DV M TNC 255 Dehn, 951300 - 1бр. * NH разединител/предпазител, 400 A, 690 V, 60 mm винт M10, SV.9343210 - 1бр. * NH предпазител/стояем gL/gG NH2 315A, 3NA3252 -1бр. * LCP за монтаж на фасада (Тъч панел) Danfoss, 130B1117 - 4бр. * разединителна клема, AB1-SC435U - 1бр. * помощно реле, RXM4AB2P7- 4бр. * синусоидални изходени филтри Danfoss, тип VLT Sine-Wave Filter MCC 101, 130B3182 - 4бр. 					
3	<p>Доставка на Табло 5VE31J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035,1P 56, DIM EN 60529 съдържащо следното оборудване:</p>	бр.	1	11 417	11 417	
	<ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 300, 6ES7313-5BG04-0AB0 - 1бр. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 1бр. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 1бр. * помощен блок контакт, A9N26924 - 1бр.A90 * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 1бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,83-1 A, GV2-ME05 - 2бр. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 5бр. * автоматичен прекъсвач IP- 6A, AF74106 - 2бр. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 1бр. 					
	<ul style="list-style-type: none"> * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 1 бр. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 1 бр. * автоматичен прекъсвач 2P - 6A, C60H-DC MGN6I526 - 3бр. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 1бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 1 бр. * трансформатор, ABL6TS63U -1 бр. * помощно реле, 788-312-WAG - 11бр. * надписва клема (Маркер), AB1-SA3 - 10бр. * редова клема 2,5мм², AB1-W235U - 70бр. * редова клема 6 мм², AB1-W635U - 10бр. * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 20бр. * капак краен, AB1-AC24 - 10бр. * мостчета, AB1-BL2 - 20бр. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 4бр. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 6м. * разединителна клема, AB1-SC435U - 1бр. * кабелен канал 40x80 - 7м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25W- 1бр. 					

4	Доставка на Табло 5VE32J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 IP56, DIN EN 60529 съдържащо следното оборудване:	бр.	1	12 151	12 151	
	<ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 3006, ES7313-5BG04-0AB0 - 1бр. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 1бр. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 1бр. * помощен блок контакт, A9N26924 - 1бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 1бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,83-1 A, GV2-ME05 - 2бр. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 5бр. * автоматичен прекъсвач 1P- 6A, AF74106 - 2бр. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 1бр. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 1бр. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 1бр. * автоматичен прекъсвач 2P - 6A, C60H-DC, MGN61526 - 1бр. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 1бр. 					
	<ul style="list-style-type: none"> * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 1бр. * трансформатор, ABL6TS63U - 1бр. * помощно реле, 788-312-WAG -B91 - 11бр. * надписна клемма (Маркер), AB1-SA3 - 10бр. * редова клемма 2,5мм², AB1-W235U - 70бр. * редова клемма 6 мм², AB1-W635U - 10бр. * фиксираща клемма, AB1-AB8P35 - 20бр. * капак краен, AB1-AC24 - 10бр. * мостчета, AB1-BL2 - 20бр. * заземителна клемма /PE, AB1-TR435U - 4бр. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 6м. * разединителна клемма, AB1-SC435U - 1бр. * кабелен канал 40x80 - 7м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25 W, 1бр. 					
5	Доставка на Табло 5VE33J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,IP56, DIN EN 60529. съдържащо следното оборудване:	бр.	1	14 149	14 149	
	<ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 300, 6ES7313-5BG04-0AB0 - 1бр. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 1бр. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 1бр. * помощен блок контакт, A9N26924 - 1бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 1бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,83-1 A, GV2-ME05 - 2бр. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 5бр. * автоматичен прекъсвач 1P- 6A, AF74106 - 2бр. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 1бр. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 1бр. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 1бр. * автоматичен прекъсвач 2п- 6A, C60H-DC MGN61526 - 3бр. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 1бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 1бр. * трансформатор, ABL6TS63U - 1бр. * помощно реле, 788-312-WAG - 11бр. * надписна клемма (Маркер), AB1-SA3 - 10бр. * редова клемма 2,5мм², AB1-W235U - 70бр. * редова клемма 6мм², AB1-W635U - 10бр. * фиксираща клемма, AB1-AB8P35 - 20бр. 					
	<ul style="list-style-type: none"> * капак краен, AB1-AC24 - 10бр. * мостчета, AB1-BL2 - 20бр. * заземителна клемма/PE, AB1-TR435U - 4бр. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 6м * разединителна клемма, AB1-SC435U - 1бр. * кабелен канал 40x80 - 7м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25 W - 1бр. 					

6	Доставка на Табло 5VC81J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035, IP56, DIN EN 60529 съдържащо следното оборудване:	бр.	1	11 069	11 069	
	<ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 313C, 6ES7313-5BG04-0AB0 - 16p. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16p. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 16p. * помощен блок контакт, A9N26924 - 16p. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 26p. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,63-1 A, GV2-ME05 - 16p. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=1,6-2,5 A, GV2-ME07 - 16p. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 230VAC, LC1D09P7 - 46p. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 36p. * автоматичен прекъсвач IP- 6A, AF74106 - 26p. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W- 16p. * трипозиционен ключ с възврат, XB4-BJ53 - 26p. * блок контакт 1НО, ZBE 101 - 46p. * светодиод зелена капачка, XB4-BVM3 - 26p. * светодиод червена капачка, XB4-BVM4 - 26p. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16p. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16p. * автоматичен прекъсвач 2п- 6A, C60H-DC MGN61526 - 16p. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 16p. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 16p. * трансформатор, ABL6TS63U - 16p. * помощно реле, 788-312-WAG - 76p. * надписна клема (Маркер), AB1-SA3 - 106p. * редова клема 2,5мм², AB1-W235U - 1206p. * редова клема 6мм², AB1-W635U - 156p. 					
	<ul style="list-style-type: none"> * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 206p. * капак краен, AB1-AC24 - 106p. * мостчета, AB1-BL2 - 206p. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 46p. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 4м * разединителна B208 AB1-SC435U - 16p. * кабелен канал 40x80 - 4м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло, 25W - 16p. 					
7	Доставка на Табло 5VC82J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035, IP56, DIN EN 60529. Таблото включва:	бр.	1	11 069	11 069	
	<ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 313C, 6ES7313-5BG04-0AB0 - 16p. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16p. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 16p. * помощен блок контакт, A9N26924 - 16p. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 26p. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,63-1 A, GV2-ME05 - 16p. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=1,6-2,5 A, GV2-ME07 - 16p. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 230VAC, LC1D09P7 - 46p. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 36p. * автоматичен прекъсвач 1P- 6A, AF74106 - 26p. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W, 16p. * трипозиционен ключ с възврат, XB4-BJ53 - 26p. * блок контакт 1НО, ZBE 101 - 46p. * светодиод зелена капачка, XB4-BVM3 - 26p. * светодиод червена капачка, XB4-BVM4 - 26p. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16p. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16p. * автоматичен прекъсвач 2п- 6A, C60H-DC MGN61526 - 16p. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 16p. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 16p. * трансформатор, ABL6TS63U - 16p. * помощно реле, 788-312-WAG - 76p. 					

	* надписна клема (Маркер), AB1-SA3 - 106р. * редова клема 2,5мм ² , AB1-W235U - 1206р.					
	* редова клема 6 мм ² , AB1-W635U - 156р. * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 206р. * капак краен, AB1-AC24 - 106р. * мостчета, AB1-BL2 - 206р. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 46р. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 4м. * разединителна клема, AB1-SC435U - 16р. * кабелен канал 40x80 - 4м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25W - 16р.					
8	Доставка на Табло 5VC83J01 (комплексна доставка от Tarogge) - Шкаф Tarogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 IP56, DIN EN 60529 съдържащо следното оборудване:	бр.	1	11 069	11 069	
	* контролер Simatic S7 313C, 6ES7313-5BG04-0AB0 - 16р. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16р. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 16р. * помощен блок контакт, A9N26924 - 1 бр. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14- 26р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,63-1 A, GV2-ME05 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=1,6-2,5 A, GV2-ME07 - 16р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 230VAC, LC1D09P7 - 46р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 36р. * автоматичен прекъсвач 1P - 6A, AF74106 - 26р. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 16р. * трипозиционен ключ с възврат, XB4-BJ53 - 26р. * блок контакт 1НО, ZBE 101 - 46р. * светодиод зелена капачка, XB4-BVM3 - 26р. * светодиод червена капачка, XB4-BVM4 - 26р. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16р. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16р. * автоматичен прекъсвач 2п- 6A, C60H-DC MGN61526 - 16р. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 16р. * трансформатор, ABL6TS63U - 16р. * помощно реле, 788-312-WAG - 76р. * надвисна клема (Маркер), AB1-SA3 - 106р.					
	* редова клема 2,5мм ² AB1-W235U - 1206р. * редова клема 6 мм ² , AB1-W635U - 156р. * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 206р. * капак краен, AB1-AC24 - 106р. * мостчета, AB1-BL2 - 206р. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 46р. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 4м * разединителна клема, AB1-SC435U - 16р. * кабелен канал 40x80 - 4м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25W - 16р.					
	Измервателни прибори					Поставщик
9	Доставка на трансмитер за налягане - Обхват: 0-6bar(g) Сафир 2150, ушцифиран изходен сигнал 4-20mA Присъединяване M20x1,5, с дисплей, захранване 36V (Манометр Харков)	бр.	1	3 190	3 190	
10	Доставка на преобразувател за налягане ЕКМ 0-1,6 бар(g)- Wika PGS23.100 присъединяване G1/2B	бр.	4	1 003	4 012	
11	Доставка на двувентилен блок (Манометр Харков), M5V2GMM	бр.	1	412	412	
12	Доставка на вентилен блок (Манометр Харков), M5GG	бр.	4	241	964	
13	Доставка на спирателен вентил KAI с присъединяване на заварка (Манометр Харков), M6H	бр.	5	1 704	8 520	
14	Доставка на разходомер EESIFLO 5000 SERIES FLOWMETER с присъединяващ кабел 10м	бр.	7	6 156	43 092	
Всичко:					306 356	EUR (w/o VAT)
Забележки:						
1. За всички позиции в които са ц:п1рани производители - да се чете "или еквивалентно"						
2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.						

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
за доставка на резервни части
КИПиА 5ЕБ**

№	Наименование и технически параметри па апаратурата	Мярка	Кол.	Ед. Цена [EUR]	Стойност [EUR]	Производител
1	Доставка на триполюсен магнитен прекъсвач 25 А, А9F0325	бр.	2	11	22	Schneider Electric
2	Доставка на помощен блок контакт, А9N26924	бр.	2	49	98	Schneider Electric
3	Доставка на триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 А, GV2-ME14	бр.	2	133	266	Schneider Electric
4	Доставка на триполюсен контактор 230VAC, LC1D09P7	бр.	2	61	122	Schneider Electric
5	Доставка на автоматичен прекъсвач 1P-6А, А9F74106	бр.	2	68	136	Schneider Electric
6	Доставка на захранващ блок 220VAC/24VDC, 10А, UNO-PS/1AC/24DC/240W	бр.	1	327	327	Phoenix contact
7	Доставка на захранващ блок 220VAC/36VDC-Манометр Харьков, Safir БП-2-36	бр.	1	678	678	
8	Доставка на автоматичен прекъсвач 2P-6А, С60Н-DC MGN61526	бр.	2	200	400	Schneider Electric
9	Доставка на галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC	бр.	1	760	760	Phoenix contact
10	Доставка на триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 А, GV2-ME08	бр.	2	141	282	Schneider Electric
11	Доставка на трансформатор, ABL6TS63U	бр.	1	555	555	Schneider Electric
12	Доставка на трансмитер за налягане Обхват: 0-6bar(g) Сафир 2150, унифициран изходен сигнал 4-20mA Присъединяване M20x1,5, с дисплей, захранване 36V (Манометр Харьков)	бр.	1	3 190	3 190	
13	Доставка на преобразувател за налягане ЕКМ 0-1,6 bar(g) - Wika PGS23.100 присъединяване G1/2B	бр.	1	1 003	1 003	
14	Доставка на разходомер EESIFLO 5000 SERIES FLOWMETER с присъединяващ кабел 10m	бр.	1	6 156	6 156	
15	Доставка на честотен регулатор CUE (3x380-500V 75kW 147A IP20) - Grundfos, 131H3394	бр.	1	6 232	6 232	
16	Доставка на контролер CU352 - Grundfos, 98146952	бр.	1	1 729	1 729	
17	Доставка на LCP за монтаж на фасада (Тъч панел) Danfoss, 130B1117	бр.	1	118	118	
18	Доставка на синусоидални изходени филтъри Danfoss, тип VLT Sine-Wave Filter MCC 101,130B3182	бр.	1	6 679	6 679	
19	Доставка на контролер Simatic S7 300-Siemens, 6ES7313-5BG04-0AB0	бр.	2	3 420	6 840	
20	Доставка на операторски панел - Siemens, 6AV2123-2GB03-0AX0	бр.	2	1 710	3 420	
21	Доставка на трансмитер за диференциално налягане Tarrogge/Fischer- от -10 до +90 mbar, DE13	бр.	1	1 140	1 140	
22	Доставка на трансмитер за диференциално налягане Tarrogge- от -10 до +590 mbar, DE13	бр.	1	1 140	1 140	
23	Доставка на електродвигател AUMA / 0,18 kW за поз. VE31-33S02, SA 07.1	бр.	1	2 896	2 896	
24	Доставка на електродвигател AUMA / 0,08 kW за поз. VE31-33S01, SG 05.1	бр.	1	2 293	2 293	
25	Доставка на електродвигател AUMA -3,3 kW за поз. VC81,82,83,84S13, SA 14.2125 F14C	бр.	1	5 050	5 050	
26	Доставка на електродвигател AUMA - 3,3 kW за поз. VC81,82,83S14,15 и VC80S01, GST25.1 - 4:1 F25C + SA14.6	бр.	1	10 796	10 796	
27	Доставка на електродвигател AUMA -1,4 kW за поз. ST30S31,32, SA 10.2-45 F10C	бр.	1	3 631	3 631	
28	Доставка на крайни изключватели комплект за AUMA по схема ТРА00R1AB-101-000	бр.	2	255	510	
			Всичко:	66 469 EUR (w/o VAT)		
Зябележки:						
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.						

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ
Electro 6ЕБ**

№	Наименование и технически параметри па апаратурата	Мярка	Кол.	Ед. Цена [EUR]	Стойност [EUR]	Производител
I	КРУ-0,4кV. Секция 6СВ - Килия "16с", КРУ-0,4кV. Секция 6СN - Килия "16д"					
1	<p>Доставка на триполюсен автоматичен прекъсвач, токоограничаващ, за номинално напрежение 380/415V, за номинален ток 630А, за изключвателен ток 70kА, заявчен № LV432804 Compact NSX630H, Schneider Electric, комплект с:</p> <p>Изключвателен блок Micrologic 5.3А, 630А -заявчен № LV432090</p> <p>Удължена телескопична ръкохватка - заявчен № LV432598</p> <p>Изкл. бобина МХ 200/240V AC 50/60HZ (NSX400/630) - заявчен № LV429387</p> <p>5бр. помощен превключващ C/O. контакт OF/SDE/SD - заявчен № 29450</p> <p>2 бр. вкл./изкл. положение (C/O) превключвателя монтирани на касетата - заявчен № LV429287</p> <p>3 бр. шепселно съединение (фиксирана + подвижна част) заявчен № LV429272</p> <p>Касета за прекъсвач NSX400/630, комплект, заявчен № 1xLV432538 + 1xLV432532 +1xLV432533</p>	бр.	2	15 894	31 788	
II	Табло „ABP“-6VC80J01					
2	<p>Доставка на типово изпитано табло „Prisma PH“, Schneider Electric, метално, стоящо, размери 1300/500/2000mm (W / D / H) в комплект с цокъл 200mm, с 1бр. предна прозрачна врата с брава със стандартна ключалка, 2бр. предни непрозрачни врати с брави със стандартни ключалки, монтажна плоча, предпазни щитове срещу допир до тоководещи части, шинна система от Си шини 50x10mm, цвят RAL 7035, степен на защита IP55, съдържащо следното оборудване от Schneider Electric:</p>	бр.	1	40 309	40 309	
	<p>* Автоматичен прекъсвач Compact NSX630F, 36 kA при 415 VAC, Micrologic 5.3A, 630 A, 3 полюса 3d, заявчен № LV432878 - 3бр.</p> <p>* Спомагателен контакт - 1 OC или 1 SD или 1 SDE или 1 SDV. заявчен № 29450 - 10бр.</p> <p>* Моторен механизъм - MT250 - SDE adaptor -440..480 V 60Hz/ 380..415 V 50/60Hz, заявчен № LV431542 - 2бр.</p> <p>* Автоматичен контролер - BA, устройство с вътрешно заключване. Съвместимост на гамата Compact NSX Прекъсвач, заявчен № 29446 - 1бр.</p> <p>* Аксесоари за Защита на веригите ACP, Съвместимост на гамата Compact NSX Прекъсвач, заявчен №29471 - 1бр.</p> <p>* Аксесоари за Защита на веригите IVE UNIT, Съвместимост на гамата Compact NSX Прекъсвач, заявчен № 29352 - 1 бр.</p> <p>* Миниатюрен прекъсвач - 3P - 50A - крива C, заявчен № A9F07350 - 5бр.</p> <p>* Миниатюрен прекъсвач - 3P - 6A - крива C, заявчен № A9F07306 - 2бр.</p> <p>* Миниатюрен прекъсвач -1P - 6A - крива C, заявчен № A9F07106 - 2бр.</p> <p>* Трифазно контрол реле 183...528Vac, 2 C/O, RM22TG20 - 2бр.</p> <p>* Червена Сигнална лампа diameter22 LED 230...240V , XB5AVM4- 1бр.</p> <p>* Проходен клемен блок, Метод на свързване: Винтова връзка, Напречно сечение: 0,14 mm² - 4 mm², AWG: 26 - 12, Ширина: 5,2 mm, Цвят: сив. Тип монтаж: NS 35 / 7,5, NS 35/15 - 20бр.</p>					
			Всичко:	72 097 EUR (w/o VAT)		
Забележки:						
1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"						
2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван е Възложотеля, преди изпълнение на доставката.						

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ
КИПиА 6ЕБ**

№	Наименование и технически параметри на апаратурата	Мярка	Кол.	Ед. Цена [EUR]	Стойност [EUR]	Производител
1	<p>Доставка на Табло 6VC80J03 - Шкаф Rittal TS8, ш/в/д 600x2000x600 мм. RAL 7035. /IP 55 при използване на страници с винтове/ съдържащ следното оборудване:</p> <ul style="list-style-type: none"> * носеща рамка TS 8. Товарносимост до 1000 кг. - 1бр. * предна метална врата с ъгъл на отваряне 130° - 1бр. * заден свалящ се панел за панел 600x2000 - 1бр. * поддържащи шини, монтирани отляво и отдясно в дълбочината на шкафа - 2бр. * сваляща се покривна плоча -1бр. * трисекционна подова плоча, разделена на лява и дясна части - 1бр. * халки за транспортиране - 4бр. * уплътнителни тапи и крепежи -1к-т * страници с винтове 2000x600 мм - к-т 2 бр, IP55, RAL 7035 * цокъл ш/в 600x200 мм, RAL 7022, RAL 7022 * страници за цокъл в/д 200x600 мм * 2 бр в к-т, RAL 7022 * секция с уплътнение за кабели - 4 бр в к-т, за монтаж в задната част на шкафове TS,SE,CM,TP с широчина 1000 мм. IP 55 при внимателно монтиране * PS монтаж ношаси 23x73x1695 мм - 4бр в к-т, за монтаж в TS шкаф с ш/в/д 2000 мм * DIN шина 35 x 7.5мм (40 м в кашон), L= 2000 мм, дебелина 1 мм, електро-поцинкована * скоби за кабели с ф18-22 мм /25 бр./, за монтаж на С-шина * С-шина 35/15 (6бр.), L=955 мм, за скоби за аранжиране на кабели, за монтаж в TS шкаф с ш/д 600 мм * държал за монтаж на С-шини - 6бр. * триполюсен магнитен прекъсвач 25А, А9F0325 -1бр. * помощен блок контакт, А9N26924 - 1бр. 	бр.	1	16 017	16 017	

<ul style="list-style-type: none"> * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 46р. * триполюсен контактор 230VAC, LC1D09P7 - 86р. * автоматичен прекъсвач 1п- 6A, AF74106 - 36р. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 10A, UNO-PS/1AC/24DC/240W - 16р. * захранващ блок 220VAC/36VDC-Манометр Харков, Safir БП-2-36 - 16р. * автоматичен прекъсвач 2п- 6A, C60H-DC, MGN61526 - 86р. * светодиод зелена капачка, XB4-BVM3 - 46р. * светодиод червена капачка, XB4-BVM4 - 46р. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 26р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 16р. * трансформатор 630VA, ABL6TS63U - 16р. * надписна клемма (Маркер), 4,5x19мм, AB1-SA3 - 656р. * редова клемма 2,5мм² AB1-W235U - 1006р. * редова клемма 6 мм², AB 1-W635U - 256р. * фиксираща клемма, AB1-AB8P35 - 206р. * капак краен, AB1-AC24 - 606р. * мостчета, AB1-BL2 - 206р. * заземителна клемма/PE, AB1-TR435U - 66р. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 4м * разединителна клемма, AB1-SC435U - 16р. * кабелен канал 60x80 - 4м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25 W - 16р. 					
<p>2</p> <p>Доставка на табла Rittal ш/в/д 1200x2200x600 мм. RAL 7035 с двукрила врата и цокъл 200mm. (комплексна доставка от Grundfos с технологично наименование на секцията 6VC80J02/1,2,3). Комплекта съдържа следното оборудване:</p> <ul style="list-style-type: none"> * разединител 3P 630A, PN3-630 - 16р. * честотен регулатор CUE (3x380-500V 75kW 147A IP20), 131H3394 - 46р. * напреженов трансформатор - силов, ABL6TS63U - 36р. * токов измервателен трансформатор, ASK41.4.150A - 46р. * моторна защита GV2-RT - 4..6,30A, GV2RT10 - 36р. * NH предпазител/стопяем gL/gGNH00 160A, 3NA3836 - 126р. * NH разединител/предпазител, 160 A, 690 V, 60 mm винтM8, SV.9343010 - 46р. 	бр.	3	53 075	159 225	
<ul style="list-style-type: none"> * автоматичен прекъсвач, крива - B, 16A, 3P, FAZ-B16/3 - 26р. * светлинен индикатор, червен, ZB5AV043 - 56р. * червена LED лампа, 230 V, ZBVM4 - 56р. * светлинен индикатор, бял, ZB5AV013 - 56р. * бяла LED лампа, 230 V, ZBVM1 - 56р. * цокъл реле, RSB2A080P7 - 106р. * реле (RC-верига), RZM041FU7 - 106р. * релейни контакти, RSZE1S48M - 106р. * вентилатор PF67000 - 106р. * изходен филтър PFA60000 - 106р. * амперметър, EQ72K150A - 46р. * волтметър, EQ72SWT500V - 16р. * скала, 505-00-211 - 56р. * термостат STS 011 Stego, 01116.0-00 - 36р. * реле за контрол на фазите, RM22TR33 - 16р. * контролер CU352 Grundfos, 98146952 - 16р. * катоден отводител DV M TNC 255 Dehn, 951300 - 16р. 					

	<ul style="list-style-type: none"> * NH разединител/предпазител, 400 A, 690 V, 60 mm винтM10, SV.9343210 - 16р. * NH предпазител/стопяем gL/gG NH2 315A, 3NA3252 - 36р. * LCP за монтаж на фасада (Тъч панел) Danfoss, 130B1117 - 46р. * разединител на клема, AB1-SC435U - 16р. * помощно реле, RXM4AB2P7 - 46р. * синусоидални изходни филтри Danfoss, тип VLT Sine-Wave Filter MCC 101,130B3182 - 46р. 					
3	<p>Доставка на Табло 6VE31J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,IP 56, DIN EN 60529 съдържащо следното оборудване:</p> <ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 300,6ES7313-5BG04-0AB0 - 16р. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16р. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 16р. * помощен блок контакт, A9N26924 - 16р.А90 * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 16р. * триполюсентермомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,83-1 A, GV2-ME05 - 26р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 56р. * автоматичен прекъсвач 1P- 6A, AF74106 - 26р. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 16р. 	бр.	1	11 417	11 417	
	<ul style="list-style-type: none"> * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16р. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16р. * автоматичен прекъсвач 2P - 6A, C60H-DC MGN61526 - 86р. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 16р. * трансформатор, ABL6TS63U - 16р. * помощно реле, 788-312-WAG - 116р. * надписва клема (Маркер), AB1-SA3 - 656р. * редова клема 2,5мм², AB1-W235U - 706р. * редова клема 6 мм², AB1-W635U - 106р. * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 206р. * капак краен, AB1-AC24 - 206р. * мостчета, AB1-BL2 - 206р. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 46р. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 6м. * разединителна клема, AB1-SC435U - 16р. * кабелен канал 40x80 - 7м * кабелен канал 60x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25W- 16р. 					
4	<p>Доставка на Табло 6VE32J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 IP 56, DIN EN 60529 съдържащо следното оборудване:</p> <ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 3006, ES7313-5BG04-0AB0 - 16р. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16р. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 16р. * помощен блок контакт, A9N26924 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 16р. 	бр.	1	12 151	12 151	

	<ul style="list-style-type: none"> * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,83-1 A, GV2-ME05 - 26р. * триполюсен контактор с 1НО и 1Н3 пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 56р. * автоматичен прекъсвач 1P- 6А, AF74106 - 26р. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2А, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 16р. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16р. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16р. * автоматичен прекъсвач 2P - 6А, C60H-DC, MGN61526 - 86р. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 16р. 					
	<ul style="list-style-type: none"> * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 А, GV2-ME08 - 16р. * трансформатор, ABL6TS63U - 16р. * помощно реле, 788-312-WAG - 116р. * надписва клема (Маркер), AB1-SA3 - 656р. * редова клема 2,5мм², AB1-W235U - 706р. * редова клема 6 мм², AB1-W635U - 106р. * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 206р. * капак краен, AB1-AC24 - 206р. * мостчета, AB1-BL2 - 206р. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 46р. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 6м. * разединителна клема, AB1-SC435U - 16р. * кабелен канал 40x80 - 7м * кабелен канал 60x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25W - 16р. 					
5	<p>Доставка на Табло 6VE33J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035, IP 56, DIN EN 60529. съдържащо следното оборудване:</p> <ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 300, 6ES7313-5BG04-0AB0 - 16р. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16р. * триполюсен магнитен прекъсвач 25А, A9F0325 - 16р. * помощен блок контакт, A9N26924 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 А, GV2-ME14 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,83-1 А, GV2-ME05 - 26р. * триполюсен контактор с 1НО и 1Н3 пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 56р. * автоматичен прекъсвач 1P- 6А, AF74106 - 26р. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2А, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 16р. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16р. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16р. * автоматичен прекъсвач 2п- 6А, C60H-DC MGN61526 - 86р. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 А, GV2-ME08 - 16р. * трансформатор, ABL6TS63U - 16р. * помощно реле, 788-312-WAG - 116р. * надписна клема (Маркер), AB1-SA3 - 656р. * редова клема 2,5мм², AB1-W235U - 706р. * редова клема 6мм², AB1-W635U - 106р. 	бр.	1	14 149	14 149	
	<ul style="list-style-type: none"> * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 206р. * капак краен, AB1-AC24 - 206р. * мостчета, AB1-BL2 - 206р. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 46р. 					

	<ul style="list-style-type: none"> * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 6м * разединителна клема, AB1-SC435U - 16р. * кабелен канал 40x80 - 7м * кабелен канал 60x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25W - 16р. 					
6	<p>Доставка на Табло 6VC81J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,IP 56, DIN EN 60529 съдържащ следното оборудване:</p> <ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7313C, 6ES7313-5BG04-0AB0 - 16р. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16р. * триполюсен магнитен прекъсвач 25 A, A9F0325 - 16р. * помощен блок контакт, A9N26924 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 26р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,63-1 A, GV2-ME05 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=1,6-2,5 A, GV2-ME07 - 16р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 230VAC, LC1D09P7 - 46р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 36р. * автоматичен прекъсвач 1P- 6A, AF74106 - 26р. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 16р. * трипозиционен ключ с възврат, XB4-BJ53 - 26р. * блок контакт 1НО, ZBE 101 - 46р. * светодиод зелена капачка, XB4-BVM3 - 26р. * светодиод червена капачка, XB4-BVM4 - 26р. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16р. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16р. * автоматичен прекъсвач 2п- 6A, C60H-DC MGN61526 - 16р. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 16р. * трансформатор, ABL6TS63U - 16р. * помощно реле, 788-312-WAG - 116р. * надписна клема (Маркер), AB1-SA3 - 106р. * редова клема 2,5мм², AB1-W235U - 1206р. 	бр.	1	11 069	11 069	
	<ul style="list-style-type: none"> * редова клема 6мм2 AB1-W635U - 156р. * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 206р. * капак краен, AB1-AC24 - 206р. * мостчета, AB1-BL2 - 206р. * заземителна клема /PE, AB1-TR435U - 46р. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 4м * разединителна B208 AB1-SC435U - 16р. * кабелен канал 60x80 - 7м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло, 25W - 16р. 					
7	<p>Доставка на Табло 6VC82J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035,1P 56, DIN EN 60529. Таблото включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> 16р. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16р. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 16р. * помощен блок контакт, A9N26924 - 16р. 	бр.	1	11 069	11 069	

	<ul style="list-style-type: none"> * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 26р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,63-1 A, GV2-ME05 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=1,6-2,5 A, GV2-ME07 - 16р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 230VAC, LC1D09P7 - 46р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 36р. * автоматичен прекъсвач 1P - 6A, AF74106 - 26р. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO- * трипозиционен ключ с възврат, XB4-BJ53 - 26р. * блок контакт 1НО, ZBE 101 - 46р. * светодиод зелена капачка, XB4-BVM3 - 26р. * светодиод червена капачка, XB4-BVM4 - 26р. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16р. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16р. 					
	<ul style="list-style-type: none"> 16р. * галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 A, GV2-ME08 - 16р. * трансформатор, ABL61S63U - 16р. * помощно реле, 788-312-WAG - 76р. * надписна клема (Маркер), AB1-SA3 - 106р. 					
	<ul style="list-style-type: none"> * редова клема 2,5мм², AB1-W235U - 1206р. * редова клема 6 мм², AB1-W635U - 156р. * фиксираща клема, AB1-AB8P35 - 206р. * капак краен, AB1-AC24 - 306р. * мостчета, AB1-BL2 - 256р. * заземителна клема/PE, AB1-TR435U - 106р. * шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 4м. * разединителна клема, AB1-SC435U - 16р. * кабелен канал 60x80 - 4м * кабелен канал 40x80 - 4м * луминисцентно осв.тяло 25W - 16р. 					
8	<p>Доставка на Табло 6VC83J01 (комплексна доставка от Tarrogge) - Шкаф Tarrogge, ш/в/д 800 x 2000 x 490 мм, 200 мм цокъл. RAL 7035 ,IP 56, DIN EN 60529 съдържащо следното оборудване:</p> <ul style="list-style-type: none"> * контролер Simatic S7 313C, 6ES7313-5BG04-0AB0 - 16р. * операторски панел, 6AV2123-2GB03-0AX0 - 16р. * триполюсен магнитен прекъсвач 25A, A9F0325 - 16р. * помощен блок контакт, A9N26924 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=6-10 A, GV2-ME14 - 26р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=0,63-1 A, GV2-ME05 - 16р. * триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=1,6-2,5 A, GV2-ME07 - 16р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 230VAC, LC1D09P7 - 46р. * триполюсен контактор с 1НО и 1НЗ пом.контакти 24VDC, LC1D09BD - 36р. * автоматичен прекъсвач 1P - 6A, AF74106 - 26р. * захранващ блок 220VAC/24VDC, 4,2A, UNO-PS/1AC/24DC/100W - 16р. * трипозиционен ключ с възврат, XB4-BJ53 - 26р. * блок контакт 1НО, ZBE 101 - 46р. * светодиод зелена капачка, XB4-BVM3 - 26р. * светодиод червена капачка, XB4-BVM4 - 26р. * светодиод червена капачка, XB7EV04BP - 16р. * светодиод жълта капачка, XB7EV05BP - 16р. 	бр.	1	11 069	11 069	

	* автоматичен прекъсвач 2п- 6А, С60Н-DC MGN61526 - 1бр.					
	* галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 1бр.					
	* триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC In=2,5-4 А, GV2-ME08 - 1бр.					
	* трансформатор, ABL6TS63U - 1бр.					
	* помощно реле, 788-312-WAG - 7бр.					
	* надписва клемма (Маркер), AB1-SA3 - 10бр.					
	* редова клемма 2,5мм ² , AB1-W235U - 120бр.					
	* редова клемма 6 мм ² , AB1-W635U - 15бр.					
	* фиксираща клемма, AB1-AB8P35 - 20бр.					
	* капак краен, AB1-AC24 - 30бр.					
	* мостчета, AB1-BL2 - 25бр.					
	* заземителна клемма/PE, AB1-TR435U,4мм ² - 10бр.					
	* шина монтажна/ DIN rail, AM1-DP200 - 4м					
	* разединителна клемма, AB1-SC435U - 1бр.					
	* кабелен канал 60x80 - 4м					
	* кабелен канал 40x80 - 4м					
	* луминисцентно осв.тяло 25W - 1бр.					
	Измервателни прибори					
9	Доставка на трансмитер за налягане - Обхват: 0-6bar(g) Сафир 2150, унифициран изходен сигнал 4-20mA Присъединяване M20x1,5, с дисплей, захранване 36V (Манометр Харков)	бр.	1	3 190	3 190	
10	Доставка на преобразувател за налягане ЕКМ 0-1,6 bar(g)- Wika PGS23.100 присъединяване G1/2B	бр.	4	1 003	4 012	
11	Доставка на двувентилен блок (Манометр Харков), M5V2GMM	бр.	1	412	412	
12	Доставка на вентилен блок (Манометр Харков), M5GG	бр.	4	241	964	
13	Доставка на спирателен вентил KA1 с присъединяване на заварка (Манометр Харков), M6H	бр.	5	1 704	8 520	
14	Доставка на разходомер EESIFLO 5000 SERIES FLOWMETER с присъединяващ кабел 10м	бр.	7	6 156	43 092	
Всичко:				306 356	EUR (w/o VAT)	
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 Възложателя, преди изпълнение на доставката.						

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
за доставка на резервни части
КИПиА БЕБ

№	Наименование и технически параметри на апаратурата	Мярка	Кол.	Ед. Цена [EUR]	Стойност [EUR]	Производител
1	Доставка на триполюсен магнитен прекъсвач 25А, А9F0325	бр.	2	11	22	Schneider Electric
2	Доставка на помощен блок контакт, А9N26924	бр.	2	49	98	Schneider Electric
3	Доставка на триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC 1н=6-10 А, GV2-ME14	бр.	2	133	266	Schneider Electric
4	Доставка на триполюсен контактор 230VAC, LC1D09P7	бр.	2	61	122	Schneider Electric
5	Доставка на автоматичен прекъсвач 1P- 6А, А9F74106	бр.	2	68	136	Schneider Electric
6	Доставка на захранващ блок 220VAC/24VDC, 10А, UNO-PS/1AC/24DC/240W	бр.	1	327	327	Phoenix contact
7	Доставка на захранващ блок 220VAC/36VDC-Манометр Харков, Safir БП-2-36	бр.	1	678	678	
8	Доставка на автоматичен прекъсвач 2P- 6А, С60Н-DCMGN61526	бр.	2	200	400	Schneider Electric
9	Доставка на галваничен разделител, MINI MCR-SL-UI-2I-NC	бр.	1	760	760	Phoenix contact
10	Доставка на триполюсен термомагнитен прекъсвач 415VAC 1н=2,5-4 А, GV2-ME08	бр.	2	141	282	Schneider Electric
11	Доставка на трансформатор, ABL6TS63U	бр.	1	555	555	Schneider Electric
12	Доставка на трансмитер за налягане - Обхват: 0-6bar(g) Сафир 2150, унифициран изходен сигнал 4-20ТА Присъединяване М20х1,5, с дисплей, захранване 36V (Манометр Харков)	бр.	1	3 190	3 190	
13	Доставка на преобразувател за налягане ЕКМ 0-1,6 bar(g)- Wika PGS23.100 присъединяване G1/2B	бр.	1	1 003	1 003	
14	Доставка на разходомер EESIFLO 5000 SERIES FLOWMETER с присъединяващ кабел 10м	бр.	1	6 156	6 156	
15	Доставка на честотен регулатор CUE (3x380-500V 75kW 147AIP20) - Grundfos, 131H3394	бр.	1	6 232	6 232	
16	Доставка на контролер CU352 - Grundfos, 98146952	бр.	1	1 729	1 729	
17	Доставка на LCP за монтаж на фасада (Тъч панел) Danfoss, 130B 1117	бр.	1	118	118	
18	Доставка на синусоидални изходени филтъри Danfoss, тип VLT Sine-Wave Filter MCC 101, 130B3182	бр.	1	6 679	6 679	
19	Доставка на контролер Simatic S7 300- Siemens, 6ES7313-5BG04-0AB0	бр.	2	3 420	6 840	
20	Доставка на операторски панел - Siemens, 6AV2123-2GB03-0AX0	бр.	2	1 710	3 420	
21	Доставка на трансмитер за диференциално налягане Tarrogge/ Fischer- от -10 до +90 mbar, DE13	бр.	1	1 140	1 140	
22	Доставка на трансмитер за диференциално налягане Tarrogge- от -10 до +590 mbar, DE13	бр.	1	1 140	1 140	
23	Доставка на електродвигател AUMA /0,18 kW за поз. VE31-33802, SA 07.1	бр.	1	2 896	2 896	
24	Доставка на електродвигател AUMA / 0,08 kW за поз. VE31-33S01, SG 05.1	бр.	1	2 293	2 293	
25	Доставка на електродвигател AUMA - 3,3 kW за поз. VC81,82,83,84S13, SA 14.2-125 F14C	бр.	1	5 050	5 050	
26	Доставка на електродвигател AUMA - 3,3 kW за поз. VC81,82,83S14,15 и VC80S01, GST25.1 -4:1 F25C + SA14.6	бр.	1	10 796	10 796	
27	Доставка на електродвигател AUMA -1,4 kW за поз. ST30S31.32. SA 10.2-45 F10C	бр.	1	3 631	3 631	
28	Доставка на крайни изключватели комплект за AUMA по схема ТРА00R1 АВ-101-000	бр.	2	255	510	
Всичко:					66 469	EUR (w/o VAT)
Забележки:						
1. За всички позиции в конто са цитирани производители-да сечете "или еквивалентно"						
2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван е Възложителя, преди изпълнение на доставката.						