

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

„СМР – подмяна на амортизирани елементи на захранващата електрическа система на сградата на Народното събрание, София, пл. ”Народно събрание” № 2”.

№	Наименование и технически данни на съоръженията	Тип	Мярка	К-во
ЧАСТ "ПЪРВИЧНА КОМУТАЦИЯ"				
I. Частична реконструкция на ЗРУ 10kV				
Демонтажни работи				
1	Демонтаж на маломаслен прекъсвач	A/10/250/6	бр.	3
2	Демонтаж на двуфазен маслен напреженов трансформатор	НТ 12	бр.	2
3	Демонтаж на еднофазен токов трансформатор	ТТ 12	бр.	2
4	Демонтаж на шинодържател за отклонение на шини	ШОТ	бр.	4
5	Демонтаж на дребна метална конструкция	-	kg	150
Доставка на съоръжения и материали				
6	Прекъсвач, трифазен, вакуумен, за закрит монтаж, с метален лицев панел, за номинално напрежение 12kV, номинален ток 630 А, ток на късо съединение 20 kA, междуфазно разстояние 210mm, комплект с включвателна и изключвателни бобини, и блок контакти, с моторно – пружинно задвижване 230V AC.	-	бр.	3
7	Токов измервателен трансформатор, еднофазен, сух, за закрит монтаж, за номинално напрежение 12kV, номинално преводно отношение 50/5/5 А, клас на точност 0.5/5P20, мощност на ядрата 15VA/15VA.	-	бр.	3
8	Напреженов измервателен трансформатор, еднофазен, сух, за закрит монтаж, за номинално напрежение 12kV, номинално преводно отношение 10:V3/0,1:V3kV, клас на точност 0.5, мощност на намотката 15VA.	-	бр.	6
9	Шина, правоъгълна, алуминиева, с размери 50/5 mm	Al 50/5mm	m	30
10	Шинодържател за отклонение на шина 50/5mm	ШОТ	бр.	6
11	Стоманен профил, ъглов, горещо валцуван	L 50/50/5mm; (90kg)	m	24
12	Стоманен профил, U8, студено валцуван	U 80/80/4mm; (22kg)	m	6
13	Шина, правоъгълна, стоманена, поцинкована, с размери 40/4 mm, с дебелина на покритието 80 μ	Fe-40/4mm	m	30
14	Биметална (мед – алуминий) пластина с размери 50/50mm	-	бр.	24
15	Биметална шайба (мед – алуминий) с отвор за M12	-	бр.	6
16	Кабелна скара с размери 200/60mm, комплект с капак	-	m	21
17	Конзоли за кабелна скара с широчина 200mm	-	бр.	40
18	Анкерен болт, стоманен, комплект с гайка, шайба и федер шайба	BCA M12/110	бр.	30
19	Болт, стоманен, с нормална шестостенна глава, комплект с гайка, 2 бр. шайби и федер шайба	M12/40	бр.	50
20	Болт, стоманен, с нормална шестостенна глава, комплект с гайка, 2 бр. шайби и федер шайба	M8/30	бр.	30
21	Материали и аксесоари за направа на заварки	-	к-т	1
22	Компактна луминесцентна лампа 20W (еквивалент на 100W)	-	бр.	10
Монтажни работи				
23	Направа и монтаж на метална конструкция за вакуумен прекъсвач (по чертеж)	-	бр.	3
24	Направа и монтаж на метална конструкция за напреженови измервателни трансформатори (по чертеж)	-	бр.	2
25	Направа и монтаж на метална конструкция за токови измервателни трансформатори (по чертеж)	-	бр.	1

№	Наименование и технически данни на съоръженията	Тип	Мярка	К-во
26	Монтаж на прекъсвач, трифазен, вакуумен, за закрит монтаж, с метален лицева панел, за номинално напрежение 12kV, номинален ток 630 A, ток на късо съединение 16 kA, междуфазно разстояние 210mm, комплект с включвателна и изключвателна бобини, и блок контакти, с моторно – пружинно задвижване 230V AC.	-	бр.	3
27	Проверка, профилактика и центроване на разединител РМ 10/400	-	бр.	5
28	Монтаж на токов измервателен трансформатор, еднофазен, сух, за закрит монтаж, за номинално напрежение 12kV, номинално преводно отношение 50/5/5 A, клас на точност 0.5/5P20, мощност на ядрата 15VA/15VA	-	бр.	3
29	Монтаж на напреженов измервателен трансформатор, еднофазен, сух, за закрит монтаж, за номинално напрежение 12kV, номинално преводно отношение 10:V3/0,1:V3kV, клас на точност 0.5, мощност на намотката 15VA	-	бр.	6
30	Прорязване на отвор, обкантване и боядисване на съществуващ предкилиен предпазен щит	-	бр.	3
31	Монтаж на шина, правоъгълна, алуминиева, с размери 50/5 mm	Al 50/5mm	m	30
32	Монтаж на шинодържател за отклонение на шина 50/5mm	ШОТ	бр.	6
33	Монтаж на шина, правоъгълна, стоманена, поцинкована, с размери 40/4 mm, с дебелина на покритието 80 µ	Fe-40/4mm	m	30
34	Монтаж на биметална (мед – алуминий) пластина с размери 50/50mm	-	бр.	24
35	Монтаж на кабелна скара с размери 200/60mm, комплект с капак	-	m	21
36	Монтаж на конзоли за кабелна скара с широчина 200mm	-	бр.	40
37	Монтаж на биметална шайба (мед – алуминий) с отвор за M12	-	бр.	6
38	Направа на заварки	-	к-т	1
39	Двукратно боядисване на правоъгълна алуминиева шина с размери 50/5 mm за обозначаване на фазов ред	Al 50/5mm	m	30
40	Двукратно боядисване с черна боя на шина, правоъгълна, стоманена, поцинкована, с размери 40/4 mm, с дебелина на покритието 80 µ	Fe-40/4mm	m	30
41	Монтаж на компактна луминесцентна лампа 20W (еквивалент на 100W)	-	бр.	10
II. Реконструкция на ГРТ 0,4kV				
Демонтажни работи				
42	Разкачане от едната страна на трифазен кабел	-	бр.	13
43	Разкачане от двете страни на еднофазен кабел	-	бр.	10
44	Демонтаж на съществуващ шкаф ГРТ 0,4kV	-	бр.	4
45	Демонтаж на съществуващ кабел Cu 3x1x95mm2+1x95mm2	-	m	120
46	Демонтаж на съществуващи стойки за кабели Cu 3x1x95mm2+1x95mm2	-	кг.	15
Доставка на съоръжения и материали				
47	Меден кабел СВТ 1x185mm2	СВТ 1x185mm2	m	140
48	Кабелна обувка, калайдисана, за меден кабел със сечение 185mm2	-	бр.	22
49	Метална конструкция за закрепване на меден кабел СВТ 1x185mm2	-	kg	50
50	Автоматичен прекъсвач 500-1000A, 3P, 50kA, с моторен механизъм 230VAC, к-т с включвателна и изключвателна бобини.	-	бр.	1
51	Автоматичен прекъсвач 200-400A, 3P, 36kA, с моторен механизъм 230VAC, к-т с включвателна и изключвателна бобини.	-	бр.	4
52	Автоматичен прекъсвач 200-400A, 3P, 36kA.	-	бр.	1
53	Автоматичен прекъсвач 160-240A, 3P, 25kA, к-т с изключвателна бобина 230V AC.	-	бр.	10
54	Автоматичен прекъсвач 100-125A, 3P, 25kA, к-т с изключвателна бобина 230V AC.	-	бр.	2
55	Автоматичен прекъсвач 80-100A, 3P, 25kA, к-т с изключвателна бобина 230V AC.	-	бр.	2
56	Автоматичен прекъсвач 63-80A, 3P, 25kA, к-т с изключвателна бобина 230V AC.	-	бр.	1
57	Аресторна защита тип 1+2	-	бр.	1

№	Наименование и технически данни на съоръженията	Тип	Мярка	К-во
58	Токов трансформатор 1000/5А, клас на точност 0,5VA.	-	бр.	6
59	Метален шкаф 600/600/2000mm с включени допълнителни материали и труд за асемблиране	-	бр.	3
60	Метален шкаф 800/600/2000mm Метален шкаф 600/600/2000mm с включени допълнителни материали и труд за асемблиране	-	бр.	2
61	Основа за табла 2000/600/100mm	-	бр.	1
62	Основа за табла 2200/600/100mm	-	бр.	1
63	Шина Cu 50x10mm	-	метра	30
64	Шина Cu 50x5mm	-	метра	12
65	Шина Cu 30x10mm	-	метра	12
66	Шина Cu 30x8mm	-	метра	12
67	Шина Cu 25x3mm	-	метра	30
68	Шиноносач	-	бр.	13
69	Шиноносач тип буре	-	бр.	10
70	Болт M12x60 (8.8)	-	бр.	140
71	Гайка M12(8.8)	-	бр.	140
72	Шайба широкопола M12	-	бр.	280
73	Шайба федер M12	-	бр.	140
74	Болт M10x60 (8.8)	-	бр.	60
75	Гайка M10(8.8)	-	бр.	60
76	Шайба широкопола M10	-	бр.	120
77	Шайба федер M10	-	бр.	60
78	Поликарбонат за предпазване на шинопроводи	-	метра ²	1
79	Скоба за кабел до 240mm ²	-	бр.	26
80	Кабелен канал перфориран 40x60mm	-	метра	12
Монтажни работи				
81	Монтаж на основа за табла 2000/600/100mm	-	бр.	1
82	Монтаж на основа за табла 2200/600/100mm	-	бр.	1
83	Монтаж на метален шкаф 600/600/2000mm	-	бр.	3
84	Монтаж на метален шкаф 800/600/2000mm	-	бр.	2
85	Монтаж на метална конструкция за закрепване на меден кабел СВТ 1x185mm ²	-	kg	50
86	Подвързване от едната страна на трифазен кабел	-	бр.	13
87	Подвързване от двете страни на еднофазен кабел	-	бр.	11

ЧАСТ "ВТОРИЧНА КОМУТАЦИЯ"

II. Вторична комутация				
Демонтажни работи				
88	Отсъединяване и демонтаж на сигнални и контролни кабели	-	компл.	1
89	Демонтаж на табло АВР с апаратура	-	бр	1
Доставка на съоръжения и материали				
Табло =ATS+NE1				
90	Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA.	-	бр	2
91	Контролер с дисплей, 24 цифрови входа, 20 релейни изхода, 230Vac.	-	бр	1
92	Двупозиционен ключ, със задръжка, 2н.о.+2н.з. Контактa	-	бр	1
93	Автоматичен прекъсвач 4А, 1р+N, 6kA.	-	бр	1
94	Напреженово реле 3ф, 90-400V, 2 превкл. Контактa.	-	бр	4
95	Помощно реле с цокъл, 230Vac, 4превкл. Контактa.	-	бр	2
96	Сигнална лампа, 240Vac, LED, червена	-	бр	1
97	Сигнална лампа, 240Vac, LED, бяла	-	бр	1
98	Сигнална касета, 6 светещи полета, 230Vac	-	бр	1
99	Сирена, 230V AC	-	бр	1
100	Разединяеми клеми + аксесоари	-	бр	16
101	Редови клеми + аксесоари	-	бр	92
102	UPS, 230V AC, 2000VA.	-	бр	1
Килия =K03+K03				
103	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
104	Автоматичен прекъсвач 4А, 3р, 6kA със сигнални контакти.	-	бр.	1
105	Разединяеми клеми + аксесоари	-	бр.	10
106	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	10
Килия =K04+K04				

№	Наименование и технически данни на съоръженията	Тип	Мярка	К-во
107	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
108	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	33
109	Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA.	-	бр.	2
Килия =K05+K05				
110	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
111	Разединяеми клеми + аксесоари	-	бр.	20
112	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	30
113	Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA.	-	бр.	2
Килия =K06+K06				
114	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
115	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	33
116	Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA.	-	бр.	2
Килия =K07+K07				
117	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
118	Автоматичен прекъсвач 4А, 3р, 6kA със сигнални контакти.	-	бр.	1
119	Разединяеми клеми + аксесоари	-		10
120	Редови клеми + аксесоари	-		10
Табло =K05+SR1				
121	Табло с размери W600xH600xD350	-	бр.	1
122	Цифрова релейна защита с, 4xI, 7BI, 8BO.	-	бр.	1
123	Разединяеми клеми + аксесоари	-	бр.	4
124	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	57
125	Автоматичен прекъсвач 4А, 1р+N, 6kA.	-	бр.	3
126	Помощно реле с цокъл, 230Vac, 4превкл. Контакта.	-	бр	3
127	Сигнална касета, 6 светещи полета, 230Vac.	-	бр	1
Кабели				
128	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 12 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5mm ² .	NYCY FR 12x1,5 mm ²	м.	100
129	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 14 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5mm ² .	NYCY FR 14x1,5 mm ²	м.	40
130	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 2 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 2.5mm ² .	NYCY FR 2x2,5 mm ²	м.	40
131	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5mm ² .	NYCY FR 4x1,5 mm ²	м.	150
132	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 7 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5mm ² .	NYCY FR 7x1,5 mm ²	м.	50
133	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 2.5mm ² .	NYCY-FR 4x2.5 mm ²	м.	120
134	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, PVC обвивка, 2.5mm ² .	NYCY-O 4x2.5 mm ²	м.	120
135	Меден кабел, едножилин, сечение 2,5mm ² .	ПБА2	м.	200
136	Меден кабел, едножилин, сечение 1,5mm ² .	ПБА2	м.	300
137	Меден кабел, едножилин, сечение 1,0mm ² .	ПБА2	м.	300
Монтажни работи				
Монтаж на апаратура в табло =ATS+NE1				
138	Автоматичен прекъсвач 6А, 1р+N, 6kA	-	бр	2
139	Контролер с дисплэй, 24 цифрови входа, 20 релейни изхода, 230Vac	-	бр	1
140	Двупозиционен ключ, със задръжка, 2н.о.+2н.з. Контакта	-	бр	1
141	Автоматичен прекъсвач 4А, 1р+N, 6kA	-	бр	1
142	Напреженово реле 3ф, 90-400V, 2 превкл. Контакта	-	бр	4
143	Помощно реле с цокъл, 230Vac, 4превкл. Контакта	-	бр	2
144	Сигнална лампа, 240Vac, LED, червена	-	бр	1
145	Сигнална лампа, 240Vac, LED, бяла	-	бр	1
146	Сигнална касета, 6 светещи полета, 230Vac	-	бр	1
147	Сирена, 230V AC	-	бр	1
148	Разединяеми клеми + аксесоари	-	бр	16
149	Редови клеми + аксесоари	-	бр	92
150	UPS, 230V AC, 2000VA	-	бр	1
Монтаж на апаратура в килия =K03+K03				
151	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
152	Автоматичен прекъсвач 4А, 3р, 6kA със сигнални контакти	-	бр.	1

№	Наименование и технически данни на съоръженията	Тип	Мярка	К-во
153	Разединяеми клеми + аксесоари	-	бр.	10
154	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	10
Монтаж на апаратура в килия =K04+K04				
155	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
156	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	33
157	Автоматичен прекъсвач 6А, 1p+N, 6kA	-	бр.	2
Монтаж на апаратура в килия =K05+K05				
158	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
159	Разединяеми клеми + аксесоари	-	бр.	20
160	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	30
161	Автоматичен прекъсвач 6А, 1p+N, 6kA	-	бр.	2
Монтаж на апаратура в килия =K06+K06				
162	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
163	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	33
164	Автоматичен прекъсвач 6А, 1p+N, 6kA	-	бр.	2
Монтаж на апаратура в килия =K07+K07				
165	Табло с размери W300xH400xD120	-	бр.	1
166	Автоматичен прекъсвач 4А, 3p, 6kA със сигнални контакти	-	бр.	1
167	Разединяеми клеми + аксесоари	-		10
168	Редови клеми + аксесоари	-		10
Монтаж на апаратура в табло табло =K05+SR1				
169	Табло с размери W600xH600xD350	-	бр.	1
170	Цифрова релейна защита с, 4xI, 7BI, 8BO	-	бр.	1
171	Разединяеми клеми + аксесоари	-	бр.	4
172	Редови клеми + аксесоари	-	бр.	57
173	Автоматичен прекъсвач 4А, 1p+N, 6kA	-	бр.	3
174	Помощно реле с цокъл, 230Vac, 4превкл. Контакта	-	бр	3
175	Сигнална касета, 6 светещи полета, 230Vac	-	бр	1
		-		
Полагане на кабели				
176	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 12 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5мм ²	NYCY FR 12x1,5 mm ²	м.	100
177	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 14 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5мм ²	NYCY FR 14x1,5 mm ²	м.	40
178	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 2 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 2.5мм ²	NYCY FR 2x2,5 mm ²	м.	40
179	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5мм ²	NYCY FR 4x1,5 mm ²	м.	150
180	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 7 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 1.5мм ²	NYCY FR 7x1,5 mm ²	м.	50
181	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, Си концентричен проводник, PVC обвивка, 2.5мм ²	NYCY-FR 4x2.5 mm ²	м.	120
182	Силов кабел, неразпространяващ горенето, 4 Си жила, PVC изолация, PVC обвивка, 2.5мм ²	NYCY-O 4x2.5 mm ²	м.	120
183	Меден кабел, едножилин, сечение 2,5мм ²	ПВА2	м.	200
184	Меден кабел, едножилин, сечение 1,5мм ²	ПВА2	м.	300
185	Меден кабел, едножилин, сечение 1,0мм ²	ПВА2	м.	300
Пусково - наладъчни работи				
186	Наладка на килия в ЗРУ 10kV - според работен проект	-	бр	5
187	Настройка на цифрова релейна защита	-	бр	1
188	Наладка на шкаф ГРТ 0,4kV - според работен проект	-	бр	4

При всички посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, тип и т.н. следва да се разбира и "или еквивалентно/и"