

## Количествено-стойностна сметка

за

„Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел.оборудване на ТП на територията на град София – ОЦ „Север”

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
<b>ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	Демонтаж на стоманобетонов стълб 125 или 250 с възстановяване настилка около стълба и транспортиране на демонтиран стълб до 50 км.	бр.	72	0,15	10,80
2	Демонтаж на стоманобетонов стълб 360 или 590,835 с възстановяване настилка около стълба и транспортиране на демонтиран стълб до 50 км.	бр.	48	0,15	7,20
3	Демонтаж на стоманобетонов стълб тип НЦГ 951 или дървен	бр.	48	0,15	7,20
	1.Разкачване двустранно на кабелите				
	2. Демонтаж с автокран на стоманобетония стълб				
	3. Транспорт до 25 км на демонтирания стълб				
	4. Възстановяване на настилка				
	5.Почистване на площадката				
4	Демонтаж на стоманорешетъчен стълб до тип ЪМ 90°952+6	бр.	17	0,20	3,40
	1. Разкачане двустранно на проводника				
	2. Демонтиране на секции, окончателно от фундамента.				
	3. Натоварване, транспорт и разтоварване на склад				
	4. Почистване на площадката с разкътване на бетон				
5	Демонтаж и монтаж на единична рогатка с осветително тяло, с боядисване на рогатката със сребърен феролит и присъединяване към съществуваща МрНН	бр.	48	0,02	0,96
6	Демонтаж на единичен проводник АС или Си, до 95 mm <sup>2</sup> и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ	km	10	0,10	1,00
7	Демонтаж на ВКЛ до 3x95+70+16mm <sup>2</sup> и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ	km	12	0,10	1,20
8	Демонтаж на съществуващ електромер монофазен	бр.	480	0,01	4,80
9	Демонтаж на съществуващ електромер трифазен	бр.	120	0,01	1,20
10	Демонтаж на съществуващ часовник	бр.	300	0,01	3,00
11	Демонтаж на прекъсвач монофазен ( автоматичен или товаров)	бр.	720	0,01	7,20
12	Демонтаж на прекъсвач трифазен ( автоматичен или товаров)	бр.	192	0,01	1,92
13	Демонтаж на трифазен автоматичен автоматичен прекъсвач НН в табло	бр.	96	0,02	1,92
14	Демонтаж на електромерно табло и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ	бр.	144	0,10	14,40
15	Демонтаж на вентилационна решетка за трафоост	бр.	72	0,05	3,60
	1.Демонтаж на вентилационна решетка за трафопост				
	2.Транспортиране на демонтираните материали до склад				
16	Демонтаж на рамка и капази за шахтов трафопост	м <sup>2</sup>	96	0,05	4,80
	1.Демонтаж на рамка и капази за шахтов трафопост				
	2.Транспортиране на демонтираните материали до				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	склад				
17	Демонтаж на съществуващ кабелен разпределителен шкаф /ШКД/ и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ	бр.	144	0,05	7,20
	1. Разкачане на входящи и изходящи линии.				
	2. Демонтаж на кабелен разпределителен шкаф и излазни тръби				
	3. Извозване на материали, вкл.товарене и разтоварване и почистване на площадката, възстановяване на настилката.				
18	Демонтаж на съществуващ кабел СрН или НН и транспортиране до склад на ЧЕЗРБ	м	3600	0,01	36,00
	1. Демонтаж на съществуващ кабел СрН и НН.				
	2. Рязане и навиване на демонтирания кабел.				
	3. Товарене, транспортиране и разтоварване на демонтираните кабели до склад на ЧЕЗ РБ.				
19	Демонтаж на силов трансформатор включително транспорт до 50 км	бр	24	4,20	100,80
	1. Демонтаж на заземителна шина от заземителната планка на трансформатора.				
	2. Преместване до входа на ТП от местото на демонтаж в ТП.				
	3. Транспортиране на силов трансформатор до Централен склад вкл.товарене и разтоварване с автокран.				
20	Демонтаж на табло НН тип ГТРТ, ГТТ или РТ	бр	48	80,00	3 840,00
	1. Демонтаж на изходящите линии от изводите и нулевата шина на таблото.				
	2. Демонтаж на заземителната шина.				
	3. Демонтаж на табло НН тип ГТРТ, ГТТ или РТ и транспортиране на демонтираните материали до склад.				
21	Демонтаж на КРУ 10/20 kV	бр	24	0,50	12,00
	1. Демонтаж на странични и горни защитни капаци.				
	2. Демонтаж на съединителна заземителна шина от заземителен контур.				
	3. Демонтаж на съединителни фазни шини.				
	4. Демонтаж на КРУ и транспортиране на демонтираните материали до склад.				
22	Демонтаж на разединител (РМ, РМЗ, РМзК, мощностен) СрН	бр	60	0,18	10,80
	1. Демонтаж на задвижването.				
	2. Демонтаж на заземителната шина към заземителния контур.				
	3. Демонтаж на шинните изводи от шинна система и/или кабелен извод СрН.				
	4. Демонтаж на разединител и транспортиране на демонтираните материали до склад.				
23	Демонтаж на стар и монтаж на проходен изолатор ПРБ/ПРБО СрН	бр	24	0,01	0,24
	1. Демонтаж на проходен изолатор и транспортиране до склад				
	2. Монтаж на проходен изолатор.				
	3. Монтаж на шинните/кабелните изводи.				
	4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.				
24	Демонтаж на изолаторни вериги СрН опъвателни	бр	144	0,01	1,44

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	или носителни с до 4 елемента, вкл. транспортиране на изолаторните вериги до склад (комплект за 1 фаза) с отсъединяване от АС проводник или клема - за корозирали с рязане				
25	Демонтаж конзоли или куки с изолатори СрН от стоманобетонен стълб (за 3-те фази) - за корозирали с рязане	компл.	204	0,01	2,04
26	Демонтаж на превръзки при стомано-алуминиев проводник	бр	480	0,01	4,80
	<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>				
27	Монтаж на стоманотръбен стълб до h=7,5 м.	бр.	180	36,00	6 480,00
	1. Направа на изкоп				
	2. Изправяне на стълб				
	3. Доставка и полагане на бетон клас В 15				
	4. Боядисване със сребърен феролит				
	5. Възстановяване на настилката около стълба				
	6. Направа на номерация				
28	Монтаж на стоманобетонен стълб 250/9,5	бр.	90	16,36	1 472,40
	1. Направа на изкоп				
	2. Демонтаж на всички фабрични втулки на отворите				
	3. Изправяне и отвесяване на стълб с автокран				
	4. Доставка и полагане на бетон клас В 15				
	5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба				
	6. Направа на номерация				
29	Монтаж на стоманобетонен стълб 590/9,5	бр.	60	16,00	960,00
	1. Направа на изкоп				
	2. Демонтаж на всички фабрични втулки на отворите				
	3. Изправяне и отвесяване на стълб с автокран				
	4. Доставка и полагане на бетон клас В 15				
	5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба				
	6. Направа на номерация				
30	Монтаж на стоманобетонен стълб 835/9,5	бр.	30	0,36	10,80
	1. Направа на изкоп				
	2. Демонтаж на всички фабрични втулки на отворите				
	3. Изправяне и отвесяване на стълб с автокран				
	4. Доставка и полагане на бетон клас В 15				
	5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба				
	6. Направа на номерация				
31	Монтаж на стоманобетонен стълб НЦГ 951/13 или 952/13	бр.	20	0,36	7,20
	1. Направа на изкоп				
	2. Демонтаж на всички фабрични втулки на отворите				
	3. Изправяне и отвесяване на стълб с автокран				
	4. Доставка и полагане на бетон клас В 15				
	5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба				
	6. Направа на номерация				
32	Изправяне на наклонен стоманобетонен стълб тип НЦГ 951 или 952	бр.	12	0,10	1,20
	1. Направа на изкоп до съществуващ стълб				
	2. Отвесяване и фиксиране на стълба с автокран				
	3. Разкачване и закачане двустранно на кабелите				
	4. Доставка и полагане на бетон клас В 15				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка около стълба				
33	Изправяне на стоманорешетъчен стълб от тип НМГ 951(501) до тип ЪМ 20°951+6	бр.	12	0,10	1,20
	1. Направа на изкоп				
	2. Направа на фундамент, доставка и полагане бетон В15 и замаска				
	3. Транспортиране на стълб от Централен склад вкл. товарене и разтоварване				
	4. Изправяне на стълб с автокран				
	5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка				
	6. Минизиране и двукратно боядисване				
	7. Направа номерация и диспечерско име				
	8. Транспортиране на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката				
34	Изправяне на стоманорешетъчен стълб от тип ЪМ 20°951+8 до ЪМ 90°952+6	бр.	8	1,50	12,00
	1. Направа на изкоп				
	2. Направа на фундамент, доставка и полагане бетон В15 и замаска				
	3. Транспортиране на стълб от Централен склад вкл. товарене и разтоварване				
	4. Изправяне на стълб с автокран				
	5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка				
	6. Минизиране и двукратно боядисване				
	7. Направа номерация и диспечерско име				
	8. Транспортиране на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката				
35	Монтаж на стоманотръбен стълб 3.5м	бр	120	27,00	3 240,00
	1. Направа на изкоп				
	2. Транспортиране на стълб от Централен склад вкл. товарене и разтоварване				
	3. Изправяне на стълб				
	4. Отвесиране и фиксиране на стълб в изкоп				
	5. Доставка и полагане на бетон клас В-15				
	6. Трамбоване на обратна засипка				
36	Изтегляне на УИП за междустълбие с доставка на арматура за НН	бр	480	0,05	24,00
37	Изтегляне на УИП за междустълбие с доставка на арматура за СрН	бр	180	0,05	9,00
38	Доставка и монтаж на изолатор Н 95 с кука Ф 18/220 мм и втулка с включени грундиране и боядисване със сребърен феролит	бр.	300	0,01	3,00
39	Доставка и монтаж на изолатор Н 95 с кука Ф 18/280 мм и втулка с включени грундиране и боядисване със сребърен феролит	бр.	180	0,01	1,80
40	Монтаж конзоли за изолатори ИНК върху стоманобетонен стълб с включено минизиране и двукратно боядисване (за 3-те фази)	компл.	24	0,04	0,96
41	Монтаж на стоящ изолатор тип ИНК -20 върху конзола на стълб тип НЦГ - 951	бр.	24	0,04	0,96
42	Направа на превръзка при стомано-алуминиев проводник	бр	72	0,02	1,44
43	Доставка , подготовка и монтаж на пресово - контактно съединение	бр	120	0,01	1,20

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
44	Направа замазка на фундамента на съществуващ ЖР стълб	м <sup>2</sup>	240	0,01	2,40
45	Монтаж носителни вериги СрН с 2 бр. Изолатори ПС 70 с включено окачване на АС проводник	бр.	48	0,03	1,44
46	Монтаж опъвателни вериги СрН с 2 бр. Изолатори ПС 70 с включено окачване на АС проводник	бр.	72	2,00	144,00
47	Монтаж на единичен проводник до АС-70 мм <sup>2</sup> , с направа на превръзки и окачване към изолатори	km	8	2,00	16,00
48	Грундиране и двукратно боядисване на шини и тръби	м <sup>2</sup>	240	0,05	12,00
	1. Почистване от ръжда				
	2. Полагане основа-грундиране.				
	3. Боядисване, двукратно.				
49	Направа на заземление	бр.	600	1,00	600,00
	1. Направа изкоп и набиване на заземителен кол				
	2. Свързване на шината със заземителен болт или заземителна планка с доставка на болт и кабелна обувка 25 мм <sup>2</sup>				
	3. Боядисване на шината с черна боя				
	4. Възстановяване на настилката около заземителния кол				
50	Направа заземление със заземителна плоча	бр.	24	0,10	2,40
	1. Направа изкоп и монтаж на заземителна плоча				
	2. Свързване на заземителната шина към заземителен болт, планка или неутралната шина посредством болтово съединение или заварка				
	3. Боядисване на шината с черна боя				
	4. Възстановяване на настилката около и над заземителната плоча				
51	Измерване съпротивление на заземител и представяне на протокол от акредитирана фирма	бр.	600	1,00	600,00
52	Направа диспечерска номерация върху съществуващ стълб	бр.	120	0,01	1,20
53	Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 0П	бр.	36	0,01	0,36
54	Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 1П	бр.	156	0,01	1,56
55	Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 2П	бр.	132	0,01	1,32
56	Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена типоразмер 3П	бр.	108	0,01	1,08
57	Монтаж на електромерно табло върху стълб типоразмер 1П на височина 1,5 м. от върха на стълба	бр.	84	0,01	0,84
58	Монтаж на електромерно табло върху стълб типоразмер 2П на височина 1,5 м. от върха на стълба	бр.	108	0,01	1,08
59	Монтаж на електромерно табло върху стълб типоразмер 3П на височина 1,5 м. от върха на стълба	бр.	84	0,01	0,84
60	Монтаж на табло тип касета до 3П или за индиректно мерене с направа на бетоновият фундамент	бр.	60	0,30	18,00
61	Монтаж на електромерно табло върху стълб/стена за индиректно мерене	бр.	36	20,00	720,00
	1. Монтаж на таблото				
	2. Свързване на кабели				
	3. Свързване на шини				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	4. Монтаж на предпазен шлауш ф 32 за входящите и изходящи линии				
62	Монтаж на ГЕТ за над 6 електромера /табла по индивидуален проект за жилищни сгради с преобладаващ брой от 15 до 25 електромера/ или за индиректно мерене, с направа на бетоновия фундамент, с направа диспечерска номерация	бр	120	30,00	3 600,00
63	Изтегляне на еднофазна ВКЛ за захранване на ел.табло	бр.	360	0,01	3,60
	1.Монтаж на гофриран шлаух (2 m за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон				
	2.Монтаж на пробивни токови клеми за ВКЛ (2 бр. за ел табло) с присъединяване към проводник на MrNH и към прекъсвач в ел.табло				
	3.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВИС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВИС скоби с PVC ленти )				
64	Изтегляне на трифазна ВКЛ за захранване на ел.табло	бр.	120	70,00	8 400,00
	1.Монтаж на гофриран шлаух (2 m за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон				
	2.Монтаж на пробивни токови клеми за ВКЛ (4 бр. за ел табло)с присъединяване към проводник на MrNH и към прекъсвач в ел.табло				
	3.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВИС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВИС скоби с PVC ленти )				
65	Изтегляне на ВКЛ 2x16 mm <sup>2</sup> от ел.табло до абонат	бр.	360	0,01	3,60
	1.Монтаж на гофриран шлаух (2 m за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон				
	2.Монтаж на нерегулируем опъвач PA 25 (1 бр. на сградно отклонение)				
	3.Монтаж на регулируем опъвач PACB 25 (1 бр. на сградно отклонение)				
	4.Доставка и монтаж на кука ф12 свинска опашка				
	5.Монтаж на изолирани маншони 16/6 mm <sup>2</sup> Мед (2 бр. на сградно отклонение) с присъединяване към сградната инсталация на абоната и към ел.табло				
	6.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВИС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени скоби и 5 бр. ВИС скоби с PVC ленти )				
	7.Демонтаж на съществуващо сградно отклонение				
	8.Възстановяване фасадата на сградата на абоната( ако е разрушена от изпълнителя или от демонтираните проводници)				
66	Изтегляне на ВКЛ 4x16 mm <sup>2</sup> от ел.табло до абонат	бр.	168	0,01	1,68
	1.Монтаж на гофриран шлаух (2 m за ел табло) с запушване отвора му със светлоустойчив силикон				
	2.Монтаж на нерегулируем опъвач PA 25 (1 бр. на сградно отклонение)				
	3.Монтаж на регулируем опъвач PACB 25 (1 бр. на сградно отклонение)				
	4.Доставка и монтаж на кука ф12 свинска опашка				
	5.Монтаж на изолирани маншони 16/6 mm <sup>2</sup> Мед (4 бр. на сградно отклонение)с присъединяване към сградната инсталация на абоната и към ел.табло				
	6.Монтаж на стоманени ленти, стоманени скоби и ВИС скоби с PVC ленти (5 комплекта ленти и стоманени				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	скоби и 5 бр. ВИС скоби с PVC ленти )				
	7. Демонтаж на съществуващо сградно отклонение				
	8. Възстановяване фасадата на сградата на абоната (ако е разрушена от изпълнителя или от демонтираните проводници)				
67	Монтаж на ВКЛ НН от 3x35+54,6 до 3x95+70 mm <sup>2</sup> за междустълбие	бр.	240	47,00	11 280,00
	1. Монтаж на шпилка с конзола за опъвач или носач за ВКЛ				
	2. Монтаж на опъвач или носач за ВКЛ				
	3. Изтегляне на ВКЛ с присъединяване към съществуваща МрНН				
68	Монтаж на ВКЛ НН до 4x25 mm <sup>2</sup> за междустълбие	бр.	240	22,00	5 280,00
	1. Монтаж на шпилка с ухо за опъвач или носеща конзола				
	2. Монтаж на опъвачи PAB-25 (2 бр. за междустълбие)				
	3. Изтегляне на ВКЛ 4x25 mm <sup>2</sup> с до две присъединявания към съществуваща МрНН или друго ел. съоръжение				
69	Монтаж на кабел тип-СВТ или ВКЛ на скоби върху стена	m	3600	0,01	36,00
	1. Доставка и монтаж на дюбел с PVC лента (2 бр. на метър)				
	2. Изтегляне на кабел с присъединяване				
70	Доставка и монтаж на PVC-канал до 120x80 mm	m	720	0,01	7,20
71	Монтаж на прекъсвач монофазен (автоматичен или товаров)	бр.	2400	8,00	19 200,00
72	Монтаж на прекъсвач трифазен (автоматичен или товаров)	бр.	720	12,00	8 640,00
73	Опроводяване на електромерно табло (за един монофазен електромер)	бр.	720	0,01	7,20
	1. Доставка и изтегляне на проводник ПВА-2 10 MM <sup>2</sup> (1,5 метра на електромер-черен и 0,7 метра за електромер - син)				
74	Опроводяване на електромерно табло (за един трифазен електромер)	бр.	192	0,01	1,92
	1. Доставка и изтегляне на проводник ПВА-2 10 MM <sup>2</sup> (4,5 метра на електромер-черен и 0,7 метра за електромер - син)				
75	Монтаж на нов електромер монофазен	бр.	720	0,01	7,20
76	Монтаж на нов електромер трифазен	бр.	192	0,01	1,92
77	Монтаж на нов часовник	бр.	480	0,01	4,80
78	Монтаж на трифазен автоматичен прекъсвач НН в табло НН на трафопост с присъединяване към шини	бр	24	7,00	168,00
79	Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум по улици	m <sup>2</sup>	720	35,00	25 200,00
	1. Рязане на настилка.				
	2. Разкъртване на настилка след рязането.				
	3. Засипване на изкоп с баластра				
	4. Доставка и полагане на битумизиран трошен камък.				
	5. Валиране.				
	6. Заливане с разтопен битум.				
	7. Доставка и полагане на асфалт				
	8. Представяне на сертификат за качеството на				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	вложените материали от производител.				
	9. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
80	<b>Рязане, разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка и заливане с битум по тротоари</b>	м <sup>2</sup>	720	26,00	18 720,00
	1. Рязане на настилка.				
	2. Разкъртване на настилка след рязането.				
	3. Засипване на изкоп с баластра.				
	4. Доставка и полагане на битумизиран трошен камък.				
	5. Валиране.				
	6. Заливане с разтопен битум.				
	7. Доставка и полагане на асфалт				
	8. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.				
	9. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
81	<b>Разрушаване и възстановяване на паважна настилка по улици</b>	м <sup>2</sup>	240	2,00	480,00
	1. Разкъртване на паважните блокчета				
	2. Преместване на паважните блокчета от улицата				
	3. Доставка и полагане на пясък за подложка.				
	4. Валиране на подложката.				
	5. Нарездане на паважните блокчета по улица				
	6. Валиране на паважната настилка и запълване на фугите с пясък				
	7. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
82	<b>Доставка и поставяне на видими бордюри 1x0,5x0,2 м.</b>	м	240	0,01	2,40
	1. Доставка и полагане на подложен бетон В-15.				
	2. Доставка и монтаж на видим бордюр.				
	3. Фугиране с циментов р-р.				
	4. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
83	<b>Рязане, разкъртване и възстановяване на базалтови и циментови плочи с доставка на нови за подмяна на негодните до 100 %</b>	м <sup>2</sup>	720	48,00	34 560,00
	1. Рязане ако е необходимо между плочите.				
	2. Разкъртване на плочите.				
	3. Доставка и полагане на пясък с дебелина на пласта 5см.				
	4. Трамбоване на пясъчната подложка.				
	5. Доставка и полагане на земно влажен бетон под плочите върху пясъчна подложка.				
	6. Доставка и полагане до 100% нови плочи.				
	7. Заливане на фугите с циментов разтвор.				
	8. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
84	<b>Рязане, разкъртване и възстановяване на бетонова настилка с доставка и полагане на бетон В-15 с дебелина до 10 см.</b>	м <sup>2</sup>	192	10,00	1 920,00
	1. Рязане на настилка.				
	2. Разкъртване на настилка след рязането.				
	3. Засипване на изкоп с баластра до 5 см.				
	4. Валиране.				



№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	5. Доставка и полагане на бетон клас В 15.				
	6. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.				
	7. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
85	<b>Доставка и полагане бетон В-15</b>	м <sup>3</sup>	180	0,10	18,00
	1. Засипване на изкоп с баластра до 0.03м <sup>3</sup>				
	2. Валиране.				
	3. Доставка и полагане на бетон клас В 15.				
	4. Представяне на сертификат за качеството на вложените материали от производител.				
	5. Почистване на трасе, товарене, разтоварване и извозване на материали и строителни отпадъци.				
86	<b>Доставка и направа на армирана циментова замазка с дебелина до 10 см.</b>	м <sup>2</sup>	96	2,00	192,00
	1.Подготовка на основата				
	2.Доставка и полагане армировъчни мрежи ф8/ф8 каре 20см/20см				
	3.Доставка и полагане циментова замазка 10 см				
87	<b>Доставка и направа на циментова замазка с дебелина до 10 см.</b>	м <sup>2</sup>	240	1,00	240,00
	1.Подготовка на основата				
	3.Доставка и полагане циментова замазка 10 см				
88	<b>Разкъртване на бетон</b>	м <sup>3</sup>	120	1,00	120,00
89	<b>Трасиране на кабелна линия</b>	км	10	50,00	500,00
	1.Почистване на трасе (ако е необходимо)				
	2.Трасиране (отлагане) кабелна линия на терена от правоспособно лице				
90	<b>Прогонване на тръбна мрежа</b>	м	1200	0,05	60,00
91	<b>Направа изкоп със зариване и трамбоване</b>	м <sup>3</sup>	2400	3,10	7 440,00
	1. Направа на изкоп				
	2. Обратна засипка на земна маса.				
	3. Трамбоване на земната маса с дебелина на пласта 8см.				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
92	<b>Направа изкоп със зариване и трамбоване през пътища</b>	м <sup>3</sup>	2400	3,60	8 640,00
	1. Направа на изкоп				
	2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии				
	3. Трамбоване на засипката				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
93	<b>Направа изкоп със зариване и трамбоване върху съществуващи кабели (ръчна направа на изкопа)</b>	м <sup>3</sup>	960	60,00	57 600,00
	1. Направа на изкоп				
	2. Обратна засипка на земна маса.				
	3. Трамбоване на земната маса с дебелина на пласта 8см.				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
94	<b>Направа изкоп със зариване и трамбоване върху съществуващи кабели (ръчна направа на изкопа) през пътища</b>	м <sup>3</sup>	600	15,00	9 000,00
	1. Направа на изкоп				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии				
	3. Трамбоване на засипката				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
95	<b>Направа на изкоп IV категория</b>	м <sup>3</sup>	120	0,11	13,20
	1. Направа на изкоп.				
	2. Обратна засипка на земна маса.				
	3. Трамбоване на земната маса.				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката (количеството, което ще се изкопава ще се извозва )				
96	<b>Направа на изкоп IV категория почви през пътища</b>	м <sup>3</sup>	60	0,12	7,20
	1. Направа на изкоп.				
	2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии				
	3. Трамбоване на земната маса.				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката (количеството, което ще се изкопава ще се извозва )				
97	<b>Направа на изкоп V категория</b>	м <sup>3</sup>	120	0,13	15,60
	1. Направа на изкоп.				
	2. Обратна засипка на земна маса.				
	3. Трамбоване на земната маса.				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката (количеството, което ще се изкопава ще се извозва )				
98	<b>Направа на изкоп V категория почви през пътища</b>	м <sup>3</sup>	60	0,14	8,40
	1. Направа на изкоп.				
	2. Засипка с трошен камък или баластра на целия изкоп с изключение на обема асфалт и заетия от бетоновия кожух на кабелните линии				
	3. Трамбоване на земната маса.				
	4. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката (количеството, което ще се изкопава ще се извозва )				
99	<b>Доставка и полагане на пясък с направа подложка за кабела в изкоп и сигнална PVC лента</b>	м	2400	0,60	1 440,00
	1. Доставка и полагане на 0.08м <sup>3</sup> /м.л./ пясък за подложка.				
	2. Трамбоване на подложка.				
	3. Доставка и полагане на сигнална лента.				
100	<b>Полагане на PVC тръби ф 110 мм в изкоп</b>	м	2400	0,01	24,00
	1. Доставка и полагане на 0.02м <sup>3</sup> пясък за подложка.				
	2. Трамбоване на подложка.				
	3. Полагане на PVC тръба Ф 110 в изкоп				
	4. Обратна засипка на земна маса.				
	5. Трамбоване на земната маса.				
	6. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
101	<b>Полагане на PVC тръби ф 110мм в бетонов кожух с доставка и полагане на бетон В-15</b>	м	9000	7,40	66 600,00
	1. Полагане на тръбите Ф 110 в изкоп.				
	2. Съединяване на тръбите, оформяне на сноп, фиксиране на разстояние между тях.				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	3. Доставка и полагане на 0.03м <sup>3</sup> /м.л./ за една тръба/ бетон клас В 15.				
102	Доставка и полагане на стоманени тръби ф 130 мм в изкоп	м	240	16,00	3 840,00
	1. Транспортиране на тръбите.				
	2. Полагане на тръбите в изкоп.				
	3. Съединяване на тръбите, оформяне на сноп, фиксиране на разстояние между тях.				
	4. Доставка и полагане на бетон клас В 15.				
	5. Доставка на стоманети тръби ф 130				
103	Полагане на PVC тръби ф 140 мм в изкоп	м	2400	0,01	24,00
	1. Доставка и полагане на 0.03м <sup>3</sup> пясък за подложка.				
	2. Трамбоване на подложка.				
	3. Полагане на PVC тръба Ф140 в изкоп				
	4. Доставка и полагане на сигнална лента.				
	5. Обратна засипка на земна маса.				
	6. Трамбоване на земната маса.				
	7. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
104	Полагане на PVC тръби ф 140мм в бетонов кожух с доставка и полагане на бетон В-15	м	9000	3,00	27 000,00
	1. Полагане на тръбите Ф 140 в изкоп.				
	2. Съединяване на тръбите, оформяне на сноп, фиксиране на разстояние между тях.				
	3. Доставка и полагане на 0.04м <sup>3</sup> /м.л./ за една тръба/ бетон клас В 15				
105	Сондиране на асфалтов път с монтаж на PVC или Стоманени тръби Ф110 мм	м	72	1,20	86,40
	1. Направа на сондажен шурф от двете страни				
	2. Сондиране под пътя с "къртица".				
	3. Прокарване на PVC или стоманени тръби Ф110 през сондаж				
	4. Монтаж и прогонване на тръби				
106	Сондиране на асфалтов път с монтаж на PVC или Стоманени тръби Ф140 мм	м	72	1,20	86,40
	1. Направа на сондажен шурф от двете страни				
	2. Сондиране под пътя с "къртица".				
	3. Прокарване на PVC или стоманени тръби Ф110 през сондаж				
	4. Монтаж и прогонване на тръби				
107	Полагане на кабел в изкоп САВТ над 4x95 мм <sup>2</sup>	м	3600	0,10	360,00
	1. Полагане на кабел в САВТ над 4x95 мм <sup>2</sup> изкоп.				
	2. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни.				
108	Полагане на кабел в изкоп САВТ до 4x95 мм <sup>2</sup>	м	3600	0,10	360,00
	1. Полагане на кабел в САВТ до 4x95 мм <sup>2</sup> изкоп.				
	2. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни.				
109	Изтегляне на кабел в тръби, по метална скара или в PVC канал над 4x95 мм <sup>2</sup>	м	7200	4,50	32 400,00
	1. Отваряне и затваряне на капаци.				
	2. Почистване на шахти.				
	3. Прогонване на тръбна мрежа.				
	4. Изтегляне на кабел над 4x95 мм <sup>2</sup> .				
	5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта.				
110	Изтегляне на кабел в тръби, по метална скара или	м	4800	0,20	960,00

№	Наименование на СМР	Марка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	<b>в PVC канал до 4x95 мм<sup>2</sup> включително</b>				
	1. Отваряне и затваряне на капаци.				
	2. Почистване на шахти.				
	3. Прогонване на тръбна мрежа.				
	4. Изтегляне на кабел до 4x95 мм <sup>2</sup>				
	5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта.				
111	<b>Полагане на кабел САХЕКТ до 3(1x185 мм<sup>2</sup>) в изкоп с направа на кабелни превръзки на трите жила през 3 м.</b>	м	9600	0,10	960,00
	1. Полагане на кабел САХЕКТ до 3(1x185 мм <sup>2</sup> ) в изкоп.				
	2. Доставка на кабелни превръзки.				
	3. Превързване на кабел в сноп през 3 м.				
	4. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) от двете страни.				
112	<b>Изтегляне на кабел в тръби или по метална скара САХЕКТ до 3(1x185 мм<sup>2</sup>)</b>	м	9600	0,90	8 640,00
	1. Отваряне и затваряне на капаци.				
	2. Почистване на шахти.				
	3. Прогонване на тръбна мрежа.				
	4. Изтегляне на кабел САХЕКТ до 3(1x185 мм <sup>2</sup> ) .				
	5. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки) във всяка шахта.				
113	<b>Полагане на кабел СрН по стена със доставка на скоби и превръзки</b>	м	120	0,02	2,40
	1. Доставка и монтаж на закрепващи скоби на стена с дюбели.				
	2. Изтегляне на кабел СрН.				
	3. Прикрепване на кабела към скобите.				
	4. Доставка и монтаж на кабелни превръзки.				
114	<b>Полагане на кабел НН по стена със доставка на скоби и превръзки</b>	м	240	0,02	4,80
	1. Доставка и монтаж на закрепващи скоби на стена с дюбели.				
	2. Изтегляне на кабел СрН.				
	3. Прикрепване на кабела към скобите.				
	4. Доставка и монтаж на кабелни превръзки.				
115	<b>Направа на суха разделка на кабел НН /само за кабел САВТ/ до 4x95 мм<sup>2</sup> включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабела към съоръжение</b>	бр	240	6,00	1 440,00
	1. Направа на суха разделка на кабел НН до 4x95 мм <sup>2</sup> .				
	2. Доставка и монтаж на кабелни обувки.				
	3. Прикачване на кабел към съоръжение				
	4. Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки)				
116	<b>Направа на суха разделка на кабел НН /само за кабел САВТ/ над 4x95 мм<sup>2</sup> включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабела към съоръжение</b>	бр	360	7,00	2 520,00
	1. Направа на суха разделка на кабел НН над 4x95 мм <sup>2</sup> .				
	2. Доставка и монтаж на кабелни обувки.				
	3. Прикачване на кабел към съоръжение				
	4. Направа и монтаж на кабелни марки				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	(маркировъчни табелки)				
117	Направа на кабелна муфа НН до 185 мм <sup>2</sup> със направа на суха разделка и доставка на кабелни съединители и муфа НН	бр	192	0,70	134,40
	1. Направа на суха разделка.				
	2. Доставка и монтаж на кабелни съединители.				
	3. Доставка и монтаж на кабелна муфа НН до 185 мм <sup>2</sup> .				
118	Изпитване на кабел НН и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория	бр	60	60,00	3 600,00
119	Направа на кабелна глава СрН, комплект за трите фази с доставка на кабелни обувки	бр	120	1,70	204,00
	1. Направа на суха разделка.				
	2. Доставка и монтаж на кабелни обувки.				
	3. Монтаж на кабелна глава СрН – комплект.				
120	Направа на кабелна муфа СрН, за една фаза с доставка на кабелен съединител	бр	144	1,80	259,20
	1. Направа на суха разделка.				
	2. Доставка и монтаж на кабелен съединител.				
	3. Монтаж на кабелна муфа СрН.				
121	Свързване на кабел СрН към съоръжение (за трите фази)	бр	48	60,00	2 880,00
	1. Прикачане на кабел СрН към съоръжение				
122	Направа на муфа за усукан проводник 20kV и 0.4kV	бр	12	1,00	12,00
123	Изпитване на кабел СрН и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория (за трите фази)	бр	48	40,00	1 920,00
124	Доставка и монтаж на метална излазна тръба ф 130 мм с доставка на всички необходими материали	м	144	0,05	7,20
	1. Доставка и монтаж на метална тръба ф 130 мм				
	2. Укрепване на тръба, посредством стоманени ленти и заваряване.				
	3. Доставка и полагане на бетон за урепване на стоманената тръба, запушване отвора със светлоустойчив силикон				
125	Монтаж на метална излазна тръба ф 2,5" с доставка на всички необходими материали	м	300	0,05	15,00
	1. Доставка и монтаж на метална тръба ф 2,5"				
	2. Укрепване на тръба, посредством стоманени ленти и заваряване.				
	3. Доставка и полагане на бетон за урепване на стоманената тръба, запушване отвора със светлоустойчив силикон				
126	Минизиране и двукратно боядисване на стоманени тръби, шини и конструкции	м <sup>2</sup>	300	4,00	1 200,00
	1. Почистване от ръжда				
	2. Минизиране двукратно				
	3. Боядисване двукратно				
127	Почистване от ръжда, минизиране и двукратно боядисване на съществуващи ЖР стълбове	м <sup>2</sup>	720	0,01	7,20
128	Направа на бетонов фундамент и монтаж на кабелен разпределителен шкаф /ШКД/	бр	48	30,00	1 440,00
	1. Направа на изкоп до 0.6м <sup>3</sup>				
	2. Направа на кофраж до 0.2м <sup>2</sup>				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	3. Доставка и полагане на арматура до 30кг.				
	4. Доставка и полагане на бетон В 20 до 0.15м <sup>3</sup>				
	5. Декофриране.				
	6. Монтаж на шкафа				
	7. Представяне на сертификат за качество на вложените материали.				
	8. Транспортиране на земни маси и строителни отпадъци. Отпадъците (около 0.6м <sup>3</sup> ) да се транспортират до най - близкото депо				
129	<b>Изкопаване и иззиждане на единична шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капац 0.6.х0.9 м. със зариване и трамбоване</b>	бр	96	1,23	118,08
	1. Направа на изкоп.				
	2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли.				
	3. Монтаж и замазване на рамка за единична шахта.				
	4. Монтаж 1 бр. капак.				
	5. Обратна засипка на земна маса. Засипката със земна маса е за уплътняване и оформяне на габаритните размери на изкопа				
	6. Трамбоване на земната маса.				
	7. Покриване на дъното на шахтата с трошен камък - чакъл и възстановяване на настилката				
	8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
130	<b>Изкопаване и иззиждане на двойна шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капац 1.2х0.9 м. със зариване и трамбоване</b>	бр	180	200,00	36 000,00
	1. Направа на изкоп.				
	2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли.				
	3. Монтаж и замазване на рамка за двойна шахта.				
	4. Монтаж 2 бр. капак.				
	5. Обратна засипка на земна маса. Засипката със земна маса е за уплътняване и оформяне на габаритните размери на изкопа				
	6. Трамбоване на земната маса.				
	7. Покриване на дъното на шахтата с трошен камък - чакъл и възстановяване на настилката				
	8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
131	<b>Изкопаване и иззиждане на тройна шахта с доставка на тухлите и монтаж на винкеловата рамка с капац 1.8х0.9 м. със зариване и трамбоване</b>	бр	150	150,00	22 500,00
	1. Направа на изкоп.				
	2. Направа на тухлена зидария от плътни бетонови тухли.				
	3. Монтаж и замазване на рамка за тройна шахта.				
	4. Монтаж 3 бр. капак.				
	5. Обратна засипка на земна маса. Засипката със земна маса е за уплътняване и оформяне на габаритните размери на изкопа				
	6. Трамбоване на земната маса.				
	7. Покриване на дъното на шахтата с трошен камък - чакъл и възстановяване на настилката				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	8. Извозване на материали, вкл. товарене, разтоварване и почистване на площадката.				
132	Надзиждане на съществуваща единична шахта	бр	12	0,01	0,12
	1. Демонтаж капаци и рамка.				
	2. Надзиждане с плътни бетонови тухли до 60см.				
	3. Доставка и направа на земновлажна замазка				
	4. Монтаж на капаци и рамка				
133	Надзиждане на съществуваща двойна шахта	бр	36	0,01	0,36
	1. Демонтаж капаци и рамка.				
	2. Надзиждане с плътни бетонови тухли до 60см.				
	3. Доставка и направа на земновлажна замазка				
	4. Монтаж на капаци и рамка				
134	Надзиждане на съществуваща тройна шахта	бр	48	0,01	0,48
	1. Демонтаж капаци и рамка.				
	2. Надзиждане с плътни бетонови тухли до 60см.				
	3. Доставка и направа на земновлажна замазка				
	4. Монтаж на капаци и рамка				
135	Ремонт на кабелна единична шахта	бр	12	0,01	0,12
	1. Демонтаж на капаци и рамка				
	2. Иззиждане с плътни бетонови тухли до 2 стени от шахтата				
	3. Доставка и направа на земновлажна замазка				
	4. Монтаж на капаци и рамка				
	5. Извозване на материали, вкл. товарене и разтоварване и почистване на площадката				
136	Ремонт на кабелна двойна шахта	бр	30	31,00	930,00
	1. Демонтаж на капаци и рамка				
	2. Иззиждане с плътни бетонови тухли до 2 стени от шахтата				
	3. Доставка и направа на земновлажна замазка				
	4. Монтаж на капаци и рамка				
	5. Извозване на материали, вкл. товарене и разтоварване и почистване на площадката				
137	Ремонт на кабелна тройна шахта	бр	18	31,00	558,00
	1. Демонтаж на капаци и рамка				
	2. Иззиждане с плътни бетонови тухли до 2 стени от шахтата				
	3. Доставка и направа на земновлажна замазка				
	4. Монтаж на капаци и рамка				
	5. Извозване на материали, вкл. товарене и разтоварване и почистване на площадката				
138	Направа и поставяне на репери ( релефни надписи )	бр	168	0,01	1,68
139	Доставка и монтаж на метална кабелна скара с капаци с ширина на скарата 20/5 см.	м	120	30,00	3 600,00
140	Изготвяне и съгласуване на прокет за временна организация на движението	бр	12	1,00	12,00
141	Монтаж на сигнализатори за къси и земни съединения (комплект за трите фази)	бр.	48	0,05	2,40
142	Направа надпис с диспечерско наименование на ВЛ, пореден номер и година на въвеждане в експлоатация на съществуващ стълб /жълт фон с черен надпис/	бр	72	0,01	0,72
143	Направа и монтаж на кабелни марки (маркировъчни табелки)	бр	24	0,10	2,40
144	Подравняване, изравняване и трамбоване площи и откоси, изкопи и насипи	м <sup>2</sup>	120	12,00	1 440,00

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
145	Пробиване на отвор в бетонова стена до 150 мм с дебелина на стената до 40 см	бр	96	0,70	67,20
146	Пробиване на отвор в тухлена стена до 150 мм с дебелина на стената до 40 см	бр	240	0,01	2,40
147	Натоварване и извозване земни маси до разтоварище на 20 км.	м3	96	1,00	96,00
148	Превоз на демонтирани материали до склада на ЕРК до 25 км	т	84	0,01	0,84
149	Монтаж на силов трансформатор включително транспорт до 50 км	бр	24	120,00	2 880,00
	1. Транспортиране на силов трансформатор от Централен склад вкл.товарене и разтоварване с автокран.				
	2. Преместване от входа на ТП до мястото за монтаж в ТП.				
	3. Монтаж и боядисване на заземителна шина от заземителната планка на трансформатора до заземителния контур с черна боя.				
	4. Направа и монтаж на застопоряващи елементи за колелата на трансформатора.				
150	Изпитване на трансформатор (включително трансформаторното масло) и шинна система и предоставяне на комплект изпитвателни протоколи, от акредитирана лаборатория за въвеждане в експлоатация на нов трафопост плюс акредитация на лабораторията.	бр	24	0,10	2,40
151	Монтаж на Метално табло трансформаторно 20/0,4 kV оборудвано, с възможност за трансформатор до 100 kVA за монтаж на стълб 835/9,5 м., с табло НН и с монтирани проводници от ТМ до табло НН	бр	3	15,00	45,00
152	Изправяне на мачтов трафопост за трансформатор до 400 kVA	бр.	8	12,22	97,76
	1. Направа на 9м <sup>3</sup> изкоп				
	2 Направа на фундамент, доставка и полагане на 10м <sup>3</sup> бетон В15				
	3. Транспортиране от Централен склад вкл. товарене и разтоварване				
	4. Сглобяване и изправяне с автокран				
	5. Трамбоване на обратна засипка и възстановяване на настилка				
	6. Минимизиране и двукратно боядисване				
	7. Направа номерация и диспечерско име				
153	Направа на фундамент за БКТП	м <sup>3</sup>	20	1,21	24,20
	1.Направа на изкоп				
	2.Направа на кофраж				
	3.Доставка и направа на арматура				
	4.Доставка и полагане на бетон клас В20				
	5.Декофриране				
	6.Представяне на сертификат за качество на вложените материали				
	7.Транспортиране на земни мси и троителни отпадъци				
154	Транспортиране и монтаж на единичен БКТП	бр	12	0,05	0,60
	1.Поставяне на БКТП - единично				
	2.Закрепване към арматурата на фундамента				
155	Транспортиране и монтаж на двоен БКТП	бр	8	0,05	0,40
	1.Поставяне на БКТП - двойно				



№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	2.Закрепване към арматурата на фундамента				
156	Направа зануляване на табло НН на МТП	бр	24	0,10	2,40
157	Изпитване на МТП,МТТ или КТП с предоставяне на комплект изпитвателни протоколи от акредитирана лаборатория (изпитване на шинна система 20 kV)	бр.	24	0,10	2,40
158	Доставка и монтаж на катинар /за включено и изключено положение на разединител/, включително и монтаж на планки за закрепянето му	бр.	24	0,02	0,48
159	Присъединяване на кабел или електропровод-3-те фази, към съществуваща въздушна линия 20 kV	бр.	15	12,00	180,00
160	Направа и монтаж на метална конструкция за основа при монтаж на ГТТ, ГТРТ, РТ	м <sup>2</sup>	90	7,00	630,00
	1. Направа на метална конструкция.				
	2. Боядисване на металната конструкция.				
	3. Монтаж на металната конструкция.				
	4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.				
161	Монтаж на табло НН тип ГТТ	бр	30	6,00	180,00
	1. Монтаж на табло тип ГТТ – укрепване с подходяща арматура към пода и стената в ТП.				
	2. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.				
	3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото.				
162	Монтаж на табло НН тип РТ	бр	30	40,00	1 200,00
	1. Монтаж на табло тип РТ - укрепване с подходяща арматура към пода, стената и главно или разпределително табло в ТП.				
	2. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.				
	3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото.				
163	Монтаж на табло НН тип ГТРТ	бр	60	80,00	4 800,00
	1. Монтаж на табло тип ГТРТ - укрепване с подходяща арматура към пода или стената .				
	2. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.				
	3. Свързване на входящите и изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото.				
164	Монтаж на табло за индиректно измерване с монтиране на ТТ и изработване на вторична комутация	бр	36	90,00	3 240,00
	1.Монтаж на табло за индиректно измерване с монтиране на ТТ и изработване на вторична комутация - укрепване с подходяща арматува				
	2.Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя				
	3.Свързване на изходящите линии към изводите и нулевата шина на таблото				
165	Направа и монтаж на вентилационна решетка за трафопост	м <sup>2</sup>	24	0,13	3,12
	1.Направа на вентилационна решетка. Вентилационните решетки за трафопост се изработват от поцинкована ламарина с дебелина 2мм, отговаряща на стабндарт БДС EN 10143:2006;				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	предпазната мрежа трябва да бъде с размери на отворите 20/20мм и дебелина на арматурата 2мм				
	2.Боядисване на вентилационна решетка				
	3.Монтаж на вентилационна решетка				
	4.Монтаж и боядисване на заземителна шина с размери 40/4мм до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.				
166	<b>Направа и монтаж на рамка и капази за шахтов трафопост</b>	м <sup>2</sup>	144	0,02	2,88
	1.Направа на рамка и капази за шахтов трафопост. Рамките и капаците да са изработени от рифелова ламарина с дебелина 5мм, рамките е необходимо да бъдат двойни, като задължително се грундират и боядисват двукратно				
	2.Монтаж на рамка и капази за шахтов трафопост				
	3.Монтаж и боядисване на 5м. заземителна шина с размери 40/4мм до заземителния контур с черна боя				
	4.Монтаж на брава за трафопост				
	5.Боядисване на рамка и капази за шахтов трафопост със сребърен феролит				
167	<b>Събаряне на стени обособяващи килии за подготовка монтаж на КРУ</b>	м <sup>2</sup>	96	1,00	96,00
168	<b>Направа и монтаж на метална конструкция за основа при монтаж на КРУ</b>	м <sup>2</sup>	144	0,50	72,00
	1. Направа на метална конструкция.				
	2. Боядисване на металната конструкция.				
	3. Монтаж на металната конструкция.				
	4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.				
169	<b>Монтаж на КРУ 10/20 kV със свързване към съоръжения</b>	бр	24	40,00	960,00
	1. Монтаж на КРУ - укрепване с подходяща арматура към пода.				
	2. Демонтаж на странични и горни защитни капази.				
	3. Монтаж на съединителни фазни шини.				
	4. Монтаж на съединителна заземителна шина и свързване към заземителен контур. Дължината на шината е 5м.				
	5. Монтаж на странични и горни защитни капази.				
	6. Свързване към съоръжение				
170	<b>Монтаж на медни шини до 100x10 мм. и съединители за шини с доставка на шина и съединители. Когато се прави отклонение на медните шини, тогава се поставят съединители</b>	м	72	0,20	14,40
	1. Доставка и разкрояване на нова шина.				
	2. Разпробиване на новата шина.				
	3. Монтаж на шината към подпорни изолатори. Дължината на шината е 5м.				
	4. Монтаж на съединители за шини				
	5. Двукратно боядисване на шините.				
171	<b>Монтаж на алуминиеви шини до 100x10 мм. и съединители за шини с доставка на шина и съединители. Когато се прави отклонение на алуминиеви шини, тогава се поставят съединители</b>	м	150	19,40	2 910,00
	1. Доставка и разкрояване на нова шина.				
	2. Разпробиване на новата шина.				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	3. Монтаж на шината към подпорни изолатори. Дължината на шината е 5м.				
	4. Монтаж на съединители за шини				
	5. Двукратно боядисване на шините.				
172	Направа и монтаж на допълнителна метална конструкция при монтаж на мощностен разединител на мястото на РМ, РМз, РМзК	бр	48	0,10	4,80
	1. Направа на метална конструкция.				
	2. Боядисване на металната конструкция.				
	3. Монтаж на метална конструкция.				
	4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.				
173	Направа и монтаж на допълнителна метална конструкция при монтаж на разединител на ЖР стълб РОМ, РОМзК и РОС. Металната конструкция при мощностните разединители се осъществява от П - образен профил с дебелина 4мм с размери 40x80x40мм, а за задвижващите механизми на РОМ, РОМзК и РОС се изпълнява с метална тръба с дебелина 3мм и размери 1/2" или 3/4"	бр	48	0,10	4,80
	1. Направа на метална конструкция.				
	2. Боядисване на металната конструкция.				
	3. Монтаж на метална конструкция.				
	4. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя.				
174	Монтаж на разединител (РМ, РМз, РМзК, мощностен) СрН	бр	48	20,00	960,00
	1. Монтаж на разединител.				
	2. Монтаж на шинните изводи от шинна система и/или кабелен извод СрН.				
	3. Монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.				
	4. Монтаж на задвижването.				
	5. Регулиране на задвижването.				
175	Монтаж на разединител (РОМ, РОМзК, РОС ) СрН на ЖР стълб	бр	48	0,20	9,60
	1. Монтаж на задвижването				
	2. Монтаж на заземителна шина към заземителния контур. Дължината на шината е 5м.				
	3. Монтаж на шинните изводи от шинната система и/или кабелен извод СрН				
	4. Монтаж на разединител с транспортирането му от склад				
176	Монтаж на проходен изолятор ПРБ/ПРБО СрН	бр	36	0,10	3,60
	1.Монтаж на проходен изолятор				
	2.Монтаж на шинните/кабелните изводи				
	3.Монтаж и боядисване на 3м. заземителна шина до заземителния контур с черна боя				
177	Монтаж на подпорен изолятор СрН или НН върху стоманена конструкция	бр	120	0,01	1,20
178	Направа и монтаж на рамка с предпазна мрежа пред килии	м <sup>2</sup>	48	30,00	1 440,00
	1. Доставка и направа на предпазна мрежа в рамка от винкел с размери 30x30x3мм.				
	2. Доставка и монтаж(зававаряване) на предпазна мрежа в рамка пред килия. Мрежата да бъде с				

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена, лв. без ДДС	Стойност, лв. без ДДС
	квадрати 40x40мм и дебелина на мрежата 3мм.				
	3. Двукратно боядисване и минизиране на рамка/стоманена конструкция/ и мрежа				
179	Монтаж на брава за ТП	бр	240	0,01	2,40
180	Направа на осветителна инсталация в ТП	бр	72	0,01	0,72
	1. Доставка и монтаж на ключ - 1бр.;				
	2. Доставка и монтаж на осветително тяло с луминисцентна тръба - 1 или 2 броя;				
	3. Изтегляне на кабел САВТ 2x16мм <sup>2</sup> до 10м.				
181	Доставка и монтаж на влагозащитно осветително тяло с луминисцентна тръба	бр	24	0,10	2,40
182	Доставка и монтаж на ключ/контакт	бр	24	0,10	2,40
183	Монтаж на комплект стойки за високоволтови предпазители	к-т	60	0,10	6,00
	1. Монтаж на стойка за високоволтов предпазител.				
	2. Монтаж на шинните изводи към разединителя и трансформатора.				
	3. Доставка, монтаж и боядисване на заземителна шина до заземителния контур с черна боя. Дължината на шината е 5м.				
184	Доставка и монтаж на ОЖ табелки	бр	48	0,10	4,80
	1.Поставяне табелки ОЖ на видими места, посредством винтове или нитове				
185	Доставка и монтаж на табелки с диспечерско наименование и номер на трафопост	бр	48	0,10	4,80
186	Монтаж на вентилни отводи 24/5 кА с направа на заземление (комплект за 3 фази)	бр.	60	0,10	6,00
	1.Монтаж на вентилни отводи 24/5 кА .				
	2.Монтаж катодно заземление				
187	Монтаж на кабел тип ПВА1/ПВА2 - до 240 мм <sup>2</sup> , включително полагане на кабел по скара	м	240	10,00	2 400,00
188	Монтаж на кабел тип ПВА1/ПВА2 - до 240 мм <sup>2</sup> , включително доставка и монтаж на кабелни обувки и свързване на кабел към съоръжения	бр	240	0,01	2,40
189	Доставка и монтаж/ направа /заземителен контур от поцинкована шина 40/4 мм	м	192	2,00	384,00
190	Свързване на кабел към съоръжение до 4x95 мм <sup>2</sup> включително	бр.	60	0,10	6,00
191	Свързване на кабел към съоръжение над 4x95 мм <sup>2</sup>	бр.	60	0,10	6,00
192	Изкърпване на обрुшена мазилка и боядисване с варов разтвор	м <sup>2</sup>	312	0,10	31,20
	1.Сваляне на обрुшената мазилка.				
	2.Подготовка на основата-грундиране.				
	3.Направа вароциментова мазилка.				
193	Доставка и монтаж дребна стоманена конструкция	кг.	480	2,50	1 200,00
1. Обща стойност на КСС в лева без ДДС:					487 408,48
2. Непредвидени видове работи, представляващи 5% от стойността на КСС:					24 370,42
Обща стойност в лева без ДДС (1+2):					511 778,90

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: *В. Симеонов*

ИЗПЪЛНИТЕЛ: *С. Кочев*

**Ценообразуващи показатели /за непредвидени видове работи/  
за  
„Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и  
ел.оборудване на ТП на територията на град София – ОЦ „Север”**

- средна часова ставка – 3.90 лв./ч/час;
- допълнителни разходи за труд – 100 %;
- допълнителни разходи за транспорт и механизация – 55 %;
- доставно-складови разходи за материали, доставяни от изпълнителя – 10 %;
- печалба – 10 %;
- коефициенти за специфични условия на работа: 1.3

Разходните норми за труд, механизация и материали са съгласно УСН.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: \_\_\_\_\_

ИЗПЪЛНИТЕЛ: \_\_\_\_\_

**Списък**  
**на машини, оборудване и ценоразпис на машиносмените /за непредвидени видове работи/**  
**за**  
**„Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и**  
**ел.оборудване на ТП на територията на град София – ОЦ „Север”**

№ по ред	Наименование на машината или оборудването	Стойност на машиносмяна – лв. без ДДС
1	Авто-багер	300.00
2	Автокран над 10 т.	320.00
3	Автокран над 25 т.	430.00
4	Автовишка	220.00
5	Товарен автомобил над 3,5 т.	190.00
6	Товарен автомобил над 10 т.	220.00
7	Моторен агрегат	70.00
8	Трамбовка	80.00

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /...../



ИЗПЪЛНИТЕЛ: /...../



## СПОРАЗУМЕНИЕ

за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

Днес, 27.01 2017 година, в гр. София, България, се подписа настоящото Споразумение, което е неразделна част от Договор № 17-025/27.01 2017 година, сключен въз основа на Рамково споразумение № 16-234/ 14.04.2016 година, между страните по Договора и Рамковото споразумение, както следва:

(1) „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, ЕИК: 130277958, представлявано от Виктор Станчев - член на Управителния съвет, наричано за краткост в Договора, Рамковото споразумение и по-долу в настоящото споразумение „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“, от една страна,

и

(2) „ВАК-02“ ООД, ЕИК: 131008947, представлявано от Ивайло Арангелов Конярски – Управител, наричано за краткост в Договора, Рамковото споразумение и по-долу в настоящото споразумение „ИЗПЪЛНИТЕЛ“, от друга страна,

за уреждане на правата и задълженията на страните и координиране на мерките между тях, за осигуряване на здравословността и безопасността на труда при изпълнение на строително-монтажни работи по предмета на Договора.

## I. Общи положения:

1. Настоящото споразумение се подписва на основание следните нормативни актове:

1.1. Закона за здравословни и безопасни условия на труд (обн. Д.В. бр. 124/ 1997 г., с последващите изменения и допълнения), (по-нататък ЗЗБУТ);

1.2. Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, издаден от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (обн. Д.В. бр. 34/ 2004 г., с последващите изменения и допълнения), (по-нататък ПБЗРЕУЕТЦЕМ);

1.3. Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн. Д.В. бр. 37/ 2004 г., с последващите изменения и допълнения).

2. Със споразумението се уреждат взаимоотношенията между Възложителя и Изпълнителя при осигуряване на условия за здравословен и безопасен труд при извършване на работите, предмет на Договора.

## II. Права и задължения на страните:

3. Длъжностните лица на Възложителя и на Изпълнителя, които ръководят и управляват трудовите процеси, носят персонална отговорност за осигуряване здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички потенциални опасности и вредности по повод осъществяването на трудовия процес.

4. Възложителят се задължава чрез свой квалифициран персонал да осъществява всички необходими организационни и технически мероприятия, осигуряващи безопасното изпълнение на поетите от Изпълнителя задължения – предмет на Договора.

5. Възложителят се задължава да инструктира персонала на Изпълнителя според изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

5.1. Възложителят се задължава да предостави на персонала на Изпълнителя всички вътрешнофирмени инструкции за безопасност при работи, приложими за изпълнение на дейностите, предмет на Договора.

5.2. Персоналът на Изпълнителя се задължава да спазва изискванията на приложените нормативни документи за безопасното изпълнение на задълженията, предмет на Договора.

6. Възложителят има право чрез упълномощени свои лица да извършва проверки по време на работа на персонала на Изпълнителя и при констатирани нарушения да предприема ограничителни действия съобразно цитираните нормативни документи в т. 1 на настоящото споразумение.

7. Отдел „Управление на качеството“ на **Възложителя** е упълномощен да извършва контролна дейност по спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд. Неговите разпореждания са задължителни за персонала на **Изпълнителя**.

8. **Изпълнителят** се задължава, при провеждането на началният инструктаж да представи „Оценка на риска“ с оценен риск за лицата, извършващи дейности по Договора, съгласно чл. 6 от Наредба № 5 от 11 май 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска, издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването.

9. **Изпълнителят** се задължава да осигури квалифициран персонал за изпълнението на работите, предмет на Договора.

9.1. (1) При провеждане на началния инструктаж от упълномощени от **Възложителя** лица, **Изпълнителят** представя поименен списък с квалификационните групи на своя персонал, който ще работи в обектите на територията на обектите на **Възложителя**.

(2) В списъка по предходната алинея на тази точка трябва да бъдат определени лицата от персонала на **Изпълнителя**, които могат да бъдат отговорни ръководители и изпълнители на работа в електрическите уредби и съоръжения на **Възложителя**.

9.2. **Изпълнителят** е отговорен за провеждането на обучение и изпити за квалификационна група по техника на безопасност на персонала, работещ на територията на обектите на **Възложителя**.

9.3. Персоналът на **Изпълнителя** е длъжен да носи винаги в себе си удостоверенията за придобита квалификационна група по безопасност.

9.4. При извършване на дейности, за които се изисква допълнителна квалификация съгласно приложимите нормативни документи, **Изпълнителят** е длъжен да представи на **Възложителя** и документи за съответната правоспособност на своя персонал.

9.5. В случаите, когато при извършване на работите, предмет на Договора, не се изисква правоспособност за работа в електрически уредби и съоръжения и притежаване на квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, изискванията по т. 9.1, 9.2 и 9.3 не се прилагат.

10. **Изпълнителят** се задължава да осигури на своя персонал всички необходими лични предпазни средства и инструменти за безопасно и качествено извършване на дейностите, предмет на Договора.

11. При извършване на работи в действащи електрически уредби, електропроводни линии и съоръжения, собственост на **Възложителя**, отговорност за изпълнението на организационно-техническите мероприятия по ПБЗРЕУЕТЦЕМ носи персоналът на **Възложителя**, а за безопасността при извършване на работи изпълнителят на работата, от персонала на **Изпълнителя**.

12. **Изпълнителят** има право да откаже извършването на определена работа, ако са налице съмнения относно осигуряване от **Възложителя** на условия за безопасност и опазване на живота и здравето на хората. В тези случаи той незабавно уведомява отдел „Управление на качеството“ на **Възложителя** за възникналата ситуация.

13. Персоналът на **Изпълнителя** при изпълнение на всички работи по предмета на Договора е длъжен:

а) да спазва инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически машини, съоръжения и изделия и да не се допускат отклонения от изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ;

б) да отстранява незабавно възникналите в процеса на работите неизправности в електрическите съоръжения, които могат да предизвикат искрене, късо съединение, нагряване на изолацията на кабелите и проводниците над допустимите норми и др.

в) при необходимост от извършване на огневи работи на обекта да спазва строго изискванията за пожарна и аварийна безопасност.

14. В случаите на възникнали инциденти и трудови злополуки с лица от персонала на **Изпълнителя**, ръководителят на групата уведомява както своето ръководство, така и отдел „Управление на качеството“ на **Възложителя**.

### III. Други условия:

15. Длъжностните лица, упълномощени от **Възложителя**, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на **Изпълнителя**, са задължени:

- да дават разпореждания или предписания за отстраняване на нарушенията;

- да отстраняват отделни членове или група, като спират работата, ако извършените нарушения налагат това;

- да дават на **Изпълнителя** писмени предложения за налагане на санкции на лица, извършили нарушения.

16. Загубите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи за допуснати нарушения на изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и на инструкциите за безопасност при работа, на противопожарните строително - технически норми и опазване на околната среда, са за сметка на **Изпълнителя**.

17. Всички щети нанесени на **Възложителя** и на неговите клиенти, възникнали по вина на **Изпълнителя** вследствие неправомерно прекъсване на снабдяването на потребителите с електрическа енергия, влизане и преминаване на служители на **Изпълнителя** през имот на потребител и извършване на дейности в него, погрешно свързване на токови линии и др., са за сметка на **Изпълнителя**.



18. Упълномощено лице от Изпълнителя за отговорник (координатор) по безопасността на труда е Александър Димов, тел.: 02/ 978 54 55; GSM: 0889/ 237 240.

Настоящото споразумение се състави и подписа в два еднакви оригинални екземпляра – по един за всяка от страните и съставлява неделима част от Договор № ...../ ..... Г.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /.....

*В. Соколов*

*Стефан Стефанов  
Юридически директор  
10.11.2016*

ИЗПЪЛНИТЕЛ: /.....

*А. Димов*  
С. ДИМОВ

*[Signature]*

## Материали, доставка на Изпълнителя

за

„Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел.оборудване на ТП на територията на град София – ОЦ „Север“

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТ	МЯРКА
1	Болт кадмиран 10/35 с гайка и 2 бр. шайби	БДС 1250-83, DIN 555	бр.
2	Боя лакова /цвят жълт/	БДС EN ISO 4618:2015	кг.
3	Боя лакова /цвят черен/	БДС EN ISO 4618:2015	кг.
4	Проводник ПВ-А1 1,5 мм2 ('черен, кафяв и син)	БДС EN 50525-2-31:2011	м.
5	Сребърен феролит	БДС EN ISO 12944-5:2008	кг.
6	Минимум /грунд/	БДС 2562/81	кг
7	Изолирани кабелни обувки Al СРТА до 95 ММ2	NFC 33-021	бр.
8	Бетон марка В-15	БДС EN 206-1:2014; БДС EN 206:2014/NA:2015	м <sup>3</sup>
9	Цимент	БДС EN 14216:2006; БДС 12017-1974	кг.
10	Пясък	БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015	м <sup>3</sup>
11	Дюбел с PVC лента BRPF 1 за закрепване на ВКЛ по стени	БДС EN 409/2004 BS-6622	бр.
12	Кабелни обувки Al-покалаени до 240 мм2	БДС 16291:1985; БДС HD 603 S1:2003	бр.
13	Пенополиуретанова пяна или силикон ( устойчив на UV лъчи).Предназначени за външни атмосферни условия, незадържаща и непоемаща влага	БДС EN 13565-1:2003+A1:2008	кг.
14	PVC-каналы до 120x80 mm	БДС EN 50085-1:2006; БДС EN 50085-2-1:2006	М
16	Асфалтова смес плътна и неплътна	БДС EN 13108-1/NA:2009	кг
17	Битум пътен БВ-40	БДС 3942-83 БДС-8450-90	кг
18	Тротоарни плочки цементови	БДС EN 1339:2005/AC:2006	м2
19	Сигнална PVC лента. От синтетична материя, жълта, шир. 20 см, със знак „Опасност от електрически ток“ и надпис „Внимание електрически кабел“, редуващи се по дължина на лентата	БДС 13698/1990	м.
20	Кука ф12 свинска опашка	БДС 4629-91	бр.
21	Трошен камък	БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012	м <sup>3</sup>
22	Кабелни марки	БДС 5763:1989	бр.
23	Кабелни обувки до 185 мм2, тръбен и херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви или медни жила	DIN 46 329	бр.
24	Кабелни обувки , херметичен тип, за силови кабели НН с алуминиеви жила	DIN 46 329	бр.
25	Кабелни крайници без изолация, за кабели НН с медни жила	DIN 46 329	бр.
26	Кабелни съединители, тръбен тип, за силови кабели НН с алуминиеви и медни жила	DIN 46 267	бр
27	Клема за отклонение от гола мрежа Al Или УПИ към изолирана RDP/CAN abc 6-35/Al 7-95	БДС 6194-76	Бр.
28	Клема CBS/CT 150 обхват (16-150 )мм <sup>2</sup> отклонение (6-25) или (25-95) или (35-150) мм <sup>2</sup> в зависимост от съществуваща мрежа	БДС 6194-76	Бр.
29	Опъвач за рекордоман PACB 25 регулируем	БДС 6195-76	Бр.
30	Опъвач за рекордоман PA 25 нерегулируем	БДС 6195-76	Бр.
31	Маншон 16/6М изолиран съединител биметален за	БДС 6195-76	Бр.

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТ	МЯРКА
	ВЛУП		
32	Опъвач ВЛУП с носеща нула РА 1500	БДС 6195-76	Бр.
33	Конзола за опъвач СА 1500	БДС 6195-76	Бр.
34	Носач с конзола за ВЛУП с носеща нула ЕС 1500	БДС 6195-76	Бр.
35	Тръба гофрирана от ф 25 до ф50 мм, неметална гъвкава	БДС EN 61386-1:2008	М.
36	Шпилка ф16/320 мм ( комплект 2 гайки и 2 шайби)	БДС EN ISO 1461:2009	Бр.
37	Скоба с PVC лента ВИС 15/30мм	БДС 6195-76	Бр.
38	Скоба за стоманена лента 10 мм А100	БДС 6195-76	Бр.
39	Съединител за алуминиеви или медни шини	DIN 48 217	Бр.
40	PVC кутия (фалтово табло) за външен монтаж с възможност за монтаж на 1 бр. автоматичен прекъсвач /мини/	БДС EN 61439-1:2009	Бр.
41	Табелка ОЖ	Съгласно наредба №РД-07/8 от 20.12.2008 г.	Бр.
42	Табелка с диспечерско наименование и номер на трафопост	Метална с керамично покритие	бр
43	Анкери (дюбели) с превръзка за закрепване на кабел по стена. Метални, разтварящи се, с шпилка и гайка М 10, за стена	БДС EN 845-1:2013	бр.
44	Г-образен винкел с размери 40/40/4мм	БДС EN 10056-1:1999	кг
45	Проводник ПВ-А2 10 мм <sup>2</sup> черен и син	БДС EN 50525-2-31:2011	м.
46	Тръба стоманена Ø 130 или ф 2,5 "	БДС EN 10220:2004	м
47	Заземителна шина, 40/4 mm, от горещовалцована и горещо поцинкована стомана	БДС EN 10048:2000	м
48	Бордюро тротоарен	БДС EN 1339:2005/АС:2006	м
49	Баластра	БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012	м <sup>3</sup>
50	Варова мазилка	БДС EN 1015 -12:2003	кг
51	Шина медна до 100/10 мм	БДС 5063:1973	м
52	Шина алуминиева до 100/10 мм	БДС 12440: 1974	м
53	Стоманена лента неръждаема 10x0,7мм	БДС EN 10088-2:2015	м.
54	Бетон	БДС EN 206:2014	м <sup>3</sup>
55	Кабелни превръзки	БДС EN 1339:2005/АС:2006	бр
56	Реперни плочи-бетонени	БДС EN 1339:2005/АС:2006	бр
57	Циментова замазка	БДС-4718/1983	м <sup>3</sup>
58	Тухли бетонови	БДС EN 771-3:2011	бр
59	Муфа за усукан проводник 20 KV или 0.4kV	БДС HD 620 S2:2010	бр

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: *В. Стамислав*

ИЗПЪЛНИТЕЛ: *М. Кочев*

**Материали, доставка от Възложителя**  
за

**„Присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни и кабелни мрежи СрН и НН и ел.оборудване на ТП на територията на град София – ОЦ „Север“**

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛ	Мярка
1	Стоманотръбен стълб Н=3,5 м.	бр.
2	Стоманотръбен стълб Н=7,5 м.	бр.
3	Стоманобетонов стълб 250/9,5	бр.
4	Стоманобетонов стълб 590/9,5	бр.
5	Стоманобетонов стълб 835/9,5	бр.
6	Стоманобетонов стълб НЦГ 951/13	бр.
7	Усукан проводник 2x16 мм <sup>2</sup>	м
8	Усукан проводник 4x16 мм <sup>2</sup>	м
9	Усукан проводник 4x25 мм <sup>2</sup>	м
10	Усукан проводник 3x35+54,6 мм <sup>2</sup>	м
11	Усукан проводник 3x70+54,6 мм <sup>2</sup>	м
12	Усукан проводник 3x95+70 мм <sup>2</sup>	м
13	Усукан проводник 3x150+95 мм <sup>2</sup>	м
14	Усукан проводник 20kV	м
15	Проводник АС-35 мм <sup>2</sup>	кг.
16	Проводник АС-50мм <sup>2</sup>	кг.
17	Проводник АС-70 мм <sup>2</sup>	кг.
18	Кабел СВТ 2x6 или 4x6 мм <sup>2</sup>	м.
19	Товаров трифазен прекъсвач	бр
20	Товаров еднофазен прекъсвач	бр.
21	Автоматичен прекъсвач трифазен	бр
22	Автоматичен прекъсвач еднофазен	бр
23	Заземителен кол	бр.
24	Електромер еднофазен	бр
25	Електромер трифазен	бр
26	Часовник	бр
27	Електромерно табло 0-П за стълб/стена	бр
28	Електромерно табло 1-П за стълб/стена	бр
29	Електромерно табло 2-П за стълб/стена	бр
30	Електромерно табло 3-П за стълб/стена	бр
31	Електромерно табло 3-П за монтаж на фундамент	бр
32	Ел.табло за индиректно мерене	бр
33	ТРЪБИ PVC ф110X 3,2 MM	м
34	Кабелна глава СрН	Комплект за 3 фази
35	ТРЪБИ PVC ф140X 6,7 MM	м
36	Кабелна муфа СрН и НН	Комплект за 1 фаза
37	Кабел САХЕкТ до 1x185 мм <sup>2</sup>	м.
38	Прекъсвач трифазен от 63А до 630А	бр.
39	Кабел САВТ до 4x185 мм <sup>2</sup>	м.
40	Кабелна разпределителна касета-КРШ	бр.
41	Рамка за шахта – единична	бр
42	Рамка за шахта – двойна	бр
43	Рамка за шахта – тройна	бр
44	Капак за шахта с лого	бр
45	Брава – комплект	бр.
46	Пластмасов разпределителен шкаф (касета) ШКД	бр
47	Силов Трансформатор до 800 kVA – 20/0,4 kV	бр
48	Главно трансформаторно табло ГТТ	бр
49	Главно трансформаторно разпределително табло ГТРТ	бр
50	Разпределително табло РТ	бр

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛ	Мярка
51	Разединител СрН (РМ, РМзК, РМЗ, мощностен)	бр
52	Трифазен комплект стойки и високоволтови предпазители	бр
53	Подпорен изолатор СрН или НН	бр
54	КРУ 20 kV	бр
55	Вентилни отводи 24/5 кА	комплект
56	Кабел ПВА2 - от 95 до 185 мм <sup>2</sup> за ПГИ в ТП	м
57	Изолатор Н 95 комплект с втулка	бр.
58	Кука ф18	бр.
59	Токов трансформатор (ТТ)	бр.
60	Стоманорешетъчен стълб тип от НМГ 951(501) до тип ЪМ 20°951+6 в комплект с крепежи	бр
61	Стоманорешетъчен стълб от тип ЪМ 20°951+8 до ЪМ 0°952+6 в комплект с крепежи	бр
62	Конзола за СБС за ИНК	комплект
63	Изолатор тип ИНК	бр
64	Носителна верига СрН с 2 бр. изолатори ПС 70	бр
65	Опъвателна верига СрН с 2 бр. изолатори ПС 70	бр
66	Заземителна плоча	бр
67	Сигнализатори за къси и земни съединения	бр
68	Метално табло трансформаторно 20/0,4 kV	бр
69	Мачтов трафопост за тр-р до 400 kVA	бр
70	Единичен БКТП	бр
71	Двоен БКТП	бр
72	Разединител (РОМ, РОМзК, РОС)	бр
73	Проходен изолатор ПРБ/ПРБО СрН	бр

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /.....

*Z. Ganchev*

ИЗПЪЛНИТЕЛ: /.....

*M. K. 48*  
САМОКОВ

*[Signature]*