

## Техническа спецификация за изпълнение на СМР по изграждане и ремонт на съоръжения и елементи от електроразпределителната мрежа СрН и НН на територията на Електроразпределение Север АД

валидна за :  
Електроразпределение Север  
АД  
Варна Тауърс, кула Е  
бул. „Владислав Варненчик”  
№258  
9009 Варна

Автор:	Юлиян Берберов, специалист Стандартизация	/подпис/	/дата/
	Йоана Йорданова, отговорник Инвестиции и планиране	Информацията е заличена на основание ЗЗЛД.	
Съгласуване:	Мартин Костадинов, отговорник Стандартизация		
	Руслан Радев, началник ВТК		
Одобрение с протокол от заседание на УС на Електроразпределение Север АД:			24.03.2020
Име на файла:	ТС-СрН_НН-191 Техническа спецификация за изпълнение на СМР по изграждане и ремонт на съоръжения и елементи от ЕРМ СрН и НН на ЕРПС v03		

### Съдържание

- I. Общи положения.....
- II. Видове строително-монтажни работи.....
  - 1. Кабелни разпределителни мрежи средно напрежение.....
  - 2. Въздушни разпределителни мрежи средно напрежение.....
  - 3. Въздушни кабелни линии за ниско напрежение с усукан изолиран проводник.....
  - 4. Кабелни разпределителни мрежи за ниско напрежение.....
- III. Гаранционен срок на извършените СМР.....
- IV. Начин на възлагане и приемане на изпълнението.....
- V. Безопасност на труда.....
- VI. Извършване на дейности по третиране на строителни отпадъци.....

### Общи положения

Настоящата техническа спецификация определя изискванията за изпълнение на строително-монтажни работи (СМР) по изграждане и ремонт на съоръжения и елементи от електроразпределителната мрежа СрН и НН на лицензионната територия на Електроразпределение Север АД, наричано Възложител.

Изпълнението предмета на поръчката включва дейностите, описани в образеца на ценовата листа, приложен в документацията.

### Видове строително-монтажни работи

Извършването на строително-монтажните работи по изграждане и ремонт на съоръжения и елементи от електроразпределителната мрежа на Електроразпределение Север АД се разделят на три основни групи а именно:

#### Кабелни разпределителни мрежи средно напрежение

Строително монтажните работи се извършват в съответствие с изискванията на Възложителя, определени в ТС-СрН-183 Техническа спецификация за изграждане на кабелни разпределителни мрежи СрН.

#### Въздушни разпределителни мрежи средно напрежение

Строително монтажните работи се извършват в съответствие с изискванията на Възложителя, определени в ТС-СрН-184 Техническа спецификация за изграждане на въздушни разпределителни мрежи СрН.

#### Въздушни кабелни линии за ниско напрежение с усукан изолиран проводник

Строително монтажните работи се извършват в съответствие с изискванията на Възложителя, определени в ТС-НН-185 Техническа спецификация за изграждане на въздушни кабелни линии за НН усукани изолирани проводници.

#### Кабелни разпределителни мрежи за ниско напрежение

Строително монтажните работи се извършват в съответствие с изискванията на Възложителя, определени в ТС-НН-186 Техническа спецификация за изграждане на кабелни разпределителни мрежи НН.

#### Гаранционен срок на извършените СМР

Предлаганият гаранционен срок не може да бъде по-малък от определения в чл. 20, ал. (4) от ЗЗД за строителство, чл. 2 от ЗЗД за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

#### Начин на възлагане и приемане на изпълнението

Възлагането на конкретния обект се извършва с отделна поръчка на Възложителя, с която се определят конкретните параметри на обекта – дейностите по видове и количества, техническите изисквания, срокове за започване и изпълнение, съобразно одобрен между страните график, водите, по които ще се работи, други.

Възлагането на изпълнение на конкретен обект се извършва от отговорните служители към дирекция Доставка в ЕНЕРГО-ПРО ВАРНА ЕАД чрез стандартна, надлежно попълнена и подписана Поръчка, изпратена на Изпълнителя по имейл или факс.

Изпълнителят заявява съгласие за изпълнение с подписване на Потвърждение на поръчката и приемането му към Възложителя в срок до 7 (седем) календарни дни от датата на възлагане. Ако Изпълнителят не потвърди Поръчката за доставка в рамките на горепосочените 7 (седем) календарни дни, Поръчката за доставка се счита за приета и потвърдена от датата на получаването и от Изпълнителя.

Възложителя предоставя информация за точното местонахождение на обектите и подходите към тях.

Периодично между представител на Възложител и Изпълнител се съгласува График за възлагане на обекти, който съдържа наименование на обект, точното му местонахождение, датата, на която Изпълнителят е длъжен да подаде към Възложителя Заявка за извършване на работа по съоръжения електроенергийни обекти (образец на Възложителя - OD\_EE\_339). Изпълнителят подава

Заявката за извършване на работа по съоръжения в електроенергийни обекти (OD-EE-339) не по-късно от 14 календарни дни от датата на потвърждаване на Поръчката за Доставка.

Изпълнителят започва работа по конкретния обект съгласно приетия График, след като бъде допуснат с наряд OD-EE-092 Наряд за работа по ел. съоръжения до 1000 V, OD-EE-094 Наряд за работа по ел. съоръжения над 1000 V или нареждане - OD-IP-105 Нареждане за извършване на работи от външни фирми от страна на експлоатационния персонал. Изпълнителят няма право да започне работа без да са направени необходимите действия за обезопасяване на обекта, съгласно изискванията на нормативната база за дейността.

Приемането на обектите се инициира писмено от изпълнителя, не по-късно от 3 (три) работни дни след завършване работата на конкретния обект. Изпълнителят изготвя OD-EE-140 Протокол за извършени строително-монтажни работи (СМР) в два екземпляра, по един за двете страни на договора. Протоколът се подписва от представител на изпълнителя и изпраща по факс/електронна поща на отговорното техническо лице за обекта, за проверка.

Проверката трябва да се извърши в срок до 7 (седем) работни дни, считано от получаване на протокола.

При съмнения за наличието на несъответствия в изпратения от изпълнителя OD-EE-140 Протокол за извършени строително-монтажни работи с реално изпълнените дейности, отговорното техническо лице или специалист ВТК (в случай на проверка и от страна на отдел ВТК) изготвя OD-EE-196 Двустранен протокол за техническа инспекция. Протоколът се подписва от представител на изпълнителя и от всички служители, участващи в приемането на конкретния обект.

В срок до 2 (два) работни дни считано от датата на проверката на база данните от OD-EE-140 Двустранен протокол за техническа инспекция се изготвя OD-EE-165 Констативен протокол за несъответствия, в който същите се посочват и се определя срок за тяхното отстраняване – до 10 работни дни. Протоколът се подписва от отговорното техническо лице за обекта или от специалист ВТК (в случай на проверка и от страна на отдел ВТК) и изпраща по факс/имейл на изпълнителя. Срокът за отстраняване на несъответствията започва да тече от деня, следващ датата на изпращане на констативния протокол.

След отстраняване на констатираните несъответствия, изпълнителят е длъжен да уведоми за това отговорното техническо лице за обекта по факс/имейл. Последният трябва да извърши проверка на място и/или по SAP, в срок до 5 (пет) работни дни от деня на получаване на уведомлението.

При оспорване на констатираните несъответствия от страна на изпълнителя, се извършва повторна проверка на място от лицето, което ги е установило и негов пряк ръководител в присъствието на представител/и на изпълнителя.

Заплащат се само действително извършените работи, доказани с приемо-предавателни протоколи за съответните обекти OD-EE-140 Протокол за извършване на СМР.

Всички разходи за транспорт, трудови възнаграждения и механизация са за сметка на изпълнителя и следва да се калкулират в единичните цени по дейности.

#### V. Безопасност на труда

Изпълнителят се задължава да подпише Споразумение за безопасност на труда, неразделна част от договора за изпълнение.

#### VI. Извършване на дейности по третиране на строителни отпадъци

Изпълнителят е необходимо да има разрешение за третиране и/или транспортиране на съответния вид строителен отпадък съгласно чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (ЗООП, ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г.,)

Изпълнителят носи отговорност за попълване на отчета за изпълнение на плана за управление на строителни отпадъци и транспортния дневник (съгласно приложения в Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 5.12.2017 г., обн., ДВ, бр. 98 от 8.12.2017 г.)

Изпълнителят определя от състава на бригадата отговорно лице за изпълнение на плана за управление на строителните отпадъци за съответния строеж. Отговорното лице следи за редовното събиране и квалификация на строителните отпадъци съгласно План за управление на строителните отпадъци, провежда инструктаж за разделно събиране на строителните отпадъци на бригадата.

#### Приложение 1: СПИСЪК НА МАТЕРИАЛИТЕ ДОСТАВКА ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

	МАТЕРИАЛ	Мерна единица
	<b>Кабели и проводници</b>	
1.	УИП самоносещ тип NFA2X 2x16 mm <sup>2</sup>	m
2.	УИП самоносещ тип NFA2X 4x16 mm <sup>2</sup>	m
3.	УИП самоносещ тип NFA2X 4x25 mm <sup>2</sup>	m
4.	УИП самоносещ тип 4x35 mm <sup>2</sup>	m
5.	УИП с носещ нулев проводник (AL/R) 3x35+54,6 mm <sup>2</sup>	m
6.	УИП с носещ нулев проводник (AL/R) 3x70+54,6 mm <sup>2</sup>	m
7.	УИП с носещ нулев проводник (AL/R) 3x150+70 mm <sup>2</sup>	m
8.	Изолиран проводници за ВЛ 12/20 kV	m
9.	Алуминиево-стоманен проводник AC 35 mm <sup>2</sup>	kg
10.	Алуминиево-стоманен проводник AC 50 mm <sup>2</sup>	kg
11.	Алуминиево-стоманен проводник AC 70 mm <sup>2</sup>	kg
12.	Алуминиево-стоманен проводник AC 95 mm <sup>2</sup>	kg
13.	Силов кабел с PVC изолация NAYY – J 4 x 240 mm <sup>2</sup> (3x240+120)	m
14.	Силов кабел с PVC изолация NAYY – J 4 x 185 mm <sup>2</sup> (3x185+95)	m
15.	Силов кабел с PVC изолация NAYY 3x150+70 mm <sup>2</sup>	m
16.	Силов кабел с PVC изолация 3 x 120+70 mm <sup>2</sup>	m
17.	Силов кабел с PVC изолация 3 x 95+50 mm <sup>2</sup>	m
18.	Силов кабел с PVC изолация 3 x 70+35 mm <sup>2</sup>	m
19.	Силов кабел с PVC изолация NAYY – J 4 x 95 mm <sup>2</sup>	m
20.	Силов кабел с PVC изолация NAYY – J 4 x 50 mm <sup>2</sup> (3x50+25)	m
21.	Силов кабел с PVC изолация NAYY – J 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m
22.	Силов кабел с PVC изолация NAYY – J 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m
23.	Силов кабел с PVC изолация CABT 3x240 + 120 mm <sup>2</sup>	m
24.	Силов кабел с PVC изолация 3x185 + 95 mm <sup>2</sup>	m
25.	Силов кабел с PVC изолация 3x150 + 70 mm <sup>2</sup>	m
26.	Силов кабел с PVC изолация 3x120 + 70 mm <sup>2</sup>	m
27.	Силов кабел с PVC изолация 3x95 + 50 mm <sup>2</sup>	m
28.	Силов кабел с PVC изолация 3x70 + 35 mm <sup>2</sup>	m
29.	Силов кабел с PVC изолация 3x50 + 25 mm <sup>2</sup>	m
30.	Силов кабел с PVC изолация 4x25 mm <sup>2</sup>	m
31.	Силов кабел с PVC изолация 4x16 mm <sup>2</sup>	m
32.	Силов кабел с PVC изолация 2x16 mm <sup>2</sup>	m
33.	Силов алуминиев кабел с XLPE изолация NA2XS(F)2Y 1 x 185 mm <sup>2</sup> /25	m
34.	Силов алуминиев кабел с XLPE изолация NA2XS(F)2Y 1 x 95 mm <sup>2</sup> /25	m
35.	Силов алуминиев кабел с XLPE изолация NA2XS(F)2Y 1 x 50 mm <sup>2</sup> /25	m
	<b>Стълбове</b>	
36.	Стоманобетонен центрофугален стълб – носещ НЦ 250/9,5	Брой
37.	Стоманобетонен центрофугален стълб – краен КЦ 590/9,5	Брой
38.	Стоманобетонен центрофугален стълб – ъглов ЪЦ 835/9,5	Брой
39.	Стоманобетонен центрофугален стълб – носещ НЦГ 951/13	Брой
40.	Стоманобетонен центрофугален стълб – носещ НЦГ 952/13	Брой
41.	Стоманорешетъчен стълб за една или две тройки НМГ 951 и НМГ 952	Брой
42.	Стоманорешетъчен стълб, ъглов опъвателен за една или две тройки ЪМ 20 951 и ЪМ 20 952	Брой
43.	Стоманорешетъчен стълб, ъглов опъвателен за една или две тройки ЪМ 60 951 и ЪМ 60 952	Брой
44.	Стоманорешетъчен стълб, ъглов опъвателен за една или две тройки ЪМ 90 951 ЪМ 90 952	Брой
45.	Стоманорешетъчен стълб за ТРАНСФОРМАТОР 60 951 с кош	Брой

№	МАТЕРИАЛ	Мерна единица
46.	Удължения за всички видове стоманорешетъчни стълбове	Брой
47.	Стоманотръбен помощен стълб 6 м	Брой
48.	Стоманотръбен помощен стълб 9 м	Брой
49.	Конзоли за СБС (с 1 или 2 тройки)	Брой
<b>Електромерни табла</b>		
50.	Стандартизирани електромерни табла /директно мерене/ ТЕПО/ТЕМО 1М, 2М, 4М, 1Т, 1Т1М, 1Т2М, 1Т3М, 2Т, 2Т1М, 2Т2М	Брой
51.	Главни електромерни табла /ГЕТ/	Брой
52.	Електромерни табла с индиректно мерене I=160 А; 250 А; 400 А	Брой
53.	Заземемителен кол	Брой
54.	Шина поцинкована	m
55.	Часовник	Брой
<b>Разпределителни табла</b>		
56.	ГТТ или ГРТ 1000/630 и 1600/1000	Брой
57.	РТ 4 x 400 А	Брой
58.	Кабелен разпределителен шкаф, полиестерен с основа за вкопаване /ШК, касета/ с 4 ÷ 7 полета	Брой
59.	Преходен шкаф КЛ – ВЕЛ с УИП	Брой
<b>Изолатори</b>		
60.	Линейни изолатори за ВЕЛ НН: ИПНН 95/2	Брой
61.	Изолатори за ВЕЛ СрН – линейни: ИНК, полимерни	Брой
62.	Изолатори подпорни за СрН за вътрешен монтаж: ПАК, ПАМ, полимерни, за външен монтаж: ИППО	Брой
63.	Изолатори за СрН проходни: ПРБ, ПРБО	Брой
64.	Стъклени изолатори ПС 70 за носеща или опъвателна вериги	Брой
65.	Арматура монтажна за ВЕЛ СрН	Брой
<b>Трансформатори</b>		
66.	Измервателни токови трансформатори НН и СрН	Брой
67.	Напреженови измервателни трансформатори СрН	Брой
68.	Разпределителни трансформатори /маслени, сухи/ 100 ÷ 1000 kVA	Брой
<b>Разединители</b>		
69.	Разединители СрН за открит монтаж /РОМ, РОС/	Брой
70.	Разединители СрН за вътрешен монтаж /РМ, РМЗк, РМЗ/	Брой
71.	Мощностни разединители за вътрешен или външен монтаж	Брой
72.	Лостови прекъсвачи ВЛДК 250 ÷ 1000 А	Брой
73.	Стойки за високоволтови предпазители /вътрешен и външен/ монтаж	Брой
74.	Вертикални товарови разединители НН НН2-400 А; НН3-630 А	Брой
<b>Прекъсвачи</b>		
75.	Автоматични прекъсвачи НН 160 А; 250 А; 400А; 630А; 1000А; 1600А	Брой
76.	Миниатюрни автоматични прекъсвачи МАП с 1Р до 80А и 3Р до 125А	Брой
77.	Товарови прекъсвачи с 1Р до 100 А и 3 Р до 125 А	Брой
<b>Разрядници</b>		
78.	Метало-окисни вентилни отводи, полимерни за напрежение 10 kV	Брой
79.	Метало-окисни вентилни отводи, полимерни за напрежение 20 kV	Брой
80.	Метало-окисни вентилни отводи, полимерни за напрежение 110 kV	Брой
<b>Кабелни муфи НН</b>		

	<b>МАТЕРИАЛ</b>	<b>Мерна единица</b>
81.	Термосвиваема ремонтна муфа, без съединители за сухи кабели	Брой
82.	Термосвиваема ръкавица за кабелна разделка	Брой
	<b>Кабелни муфи СрН</b>	
83.	Термосвиваема ремонтна муфа за кабел с XLPE изолация, за 12/20 (24)	Брой
84.	Термосвиваем репарационен маншет за кабели с PVC/XLPE обвивка	Брой
	<b>Преходни муфи СрН</b>	
85.	Преходна термосвиваема муфа за 10/20 kV с болтови съединители	Брой
86.	Ремонтни муфи за кабели с хартиено-импрегнирана изолация	Брой
87.	Кабелни глави открит или вътрешен монтаж	Брой
88.	Адапторни кабелни глави за КРУ	Брой
89.	Съединители болтови Al/Cu до 240 mm <sup>2</sup>	Брой
90.	Съединител алуминиев Al до 240 mm <sup>2</sup>	Брой
91.	Обувка болтова Al/Cu до 240 mm <sup>2</sup>	Брой
92.	Обувка кабелна алуминиева Al	Брой
93.	Изолиран съединител (Al/Cu) за УИП	Брой
94.	Обувка изолирана за УИП	Брой
	<b>Тръби</b>	
95.	Гъвкава кабелна предпазна тръба PE/HD	Брой
	<b>Междофазни дистанционери</b>	
96.	Дистанционер за ВЕЛ 20 kV единичен	Брой
	<b>Птицезащитни устройства</b>	
97.	Птицезащитно устройство за стоящ изолатор 3бр. - комплект	Брой
98.	Птицезащитно устройство за ЖР стълб	Брой

**Приложение 2: СПИСЪК НА МАТЕРИАЛИТЕ ДОСТАВКА ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛ**

№	<b>МАТЕРИАЛ</b>	<b>Мерна единица</b>
1.	Бетон	m <sup>3</sup>
2.	Пясък	m <sup>3</sup>
3.	Чакъл	m <sup>3</sup>
4.	Асфалт	t
5.	Тротоарни плочки	m <sup>2</sup>
6.	Бетонни бордюри	m
7.	Бетонни градински бордюри	m
8.	Бетонни блокчета	Брой
9.	Тухли	Брой
10.	Тръба Ø 110 PVC, дебелина на страната > 3,2	m
11.	Тръба Ø 130 PVC, дебелина на страната > 4,1	m
12.	Тръба Ø 140 PVC, дебелина на страната > 4,1	m
13.	Тръба Ø 160 PVC, дебелина на страната > 5	m
14.	Тръба до Ø 110 метална, дебелина на страната > 4	m
15.	Тръба Ø 130 метална дебелина на страната > 4	m
16.	Тръба Ø 140 метална дебелина на страната > 4,5	m
17.	Тръба Ø 160 метална дебелина на страната > 5	m
18.	Метални профили	kg
19.	Арматурно желязо Ø 6 мм - Ø 10 мм	kg
20.	Метална ламарина	kg
21.	Болтове, гайки, шайби	kg

№	МАТЕРИАЛ	Мерна единица
22.	Крепежни елементи	брой
23.	Електроди	kg
24.	Бои и антикорозионни грундове	kg
25.	Изоляционни и херметизиращи ленти	брой

**Приложение 3: СПИСЪК НА ДЕЙНОСТИ ПО СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ**

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка на материал
1.	1000000	Направа на шурфове 1/0.8/0.6	изкопаване, зариване, трамбоване. Доказване на същите.	бр.	
2.	1000001	Направа на шурфове 1.1/1/0.6	изкопаване, зариване, трамбоване. Доказване на същите.	бр.	
3.	1000002	Разкъртване на тротоар - бетонен	труд, инструменти, механизация (до 10 см)	m <sup>2</sup>	
4.	1000003	Разкъртване на тротоар - с тротоарни плочки, върху пясъчна основа	труд, инструменти, механизация	m <sup>2</sup>	
5.	1000362	Разкъртване на тротоар - с тротоарни плочки, върху бетонова основа заедно с бетона под плочките	труд, инструменти, механизация	m <sup>2</sup>	
6.	1000004	Разкъртване на паважна настилка, включва разкъртване само на паваж	труд, инструменти, механизация	m <sup>2</sup>	
7.	1000005	Разкъртване на асфалтова настилка	труд, инструменти, механизация	m <sup>2</sup>	
8.	1000352	Разкъртване на път бетонен до 20 см, с армировка	труд, инструменти, механизация	m <sup>2</sup>	
9.	1000006	Рязане на асфалтова или бетонова настилка, с включен напречен срез през 1 м	едностранно, включително консумативи. Напречният срез е включен в цената.	m	
10.	1000007	Възстановяване на тротоар - бетонен	бетон до 10 см, включително материали и консумативи	m <sup>2</sup>	
11.	1000353	Възстановяване на тротоар-бетонен с армировка	бетон до 10 см, арматура Ø 6 мм включително материали и консумативи	m <sup>2</sup>	
12.	1000008	Възстановяване на тротоар с плочки - нови	Плочки нови, включително материали и консумативи по възстановяването му.	m <sup>2</sup>	доставка на материал
13.	1000009	Възстановяване на тротоар с плочки - стари	включително материали и консумативи по възстановяването им	m <sup>2</sup>	изпълнение
14.	1000011	Възстановяване на асфалтова настилка - път	труд, инертни материали чакъл (в пълния обем на изкопа) пясък, асфалтобетонова смес включително фугиране с битум на контактната зона между стар и нов асфалт	m <sup>2</sup>	



№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
15	1000012	Възстановяване на асфалтова настилка - тротоар	труд, инертни материали чакъл пясък, асфалтобетонна смес включително фугиране с битум на контактната зона между стар и нов асфалт	м <sup>2</sup>	
16	1000013	Възстановяване на паважна настилка нова	Нови павета или нови плочки 10x20 см, включително материали и консумативи	м <sup>2</sup>	доставка на изпълнителя
17	1000354	Възстановяване на път бетонен до 20 см с армировка	бетон до 20 см, арматура Ø 6-10 мм включително материали и консумативи	м <sup>2</sup>	доставка на изпълнителя
18	1000363	Демонтаж бетонни бордюри	труд, инструменти, механизация - за всички размери	бр.	
19	1000364	Монтаж бетонни бордюри – нови	включително бордюри и материали за монтаж - за всички размери	бр.	
20	1000016	Монтаж бетонни бордюри – стари	включително материали за монтаж - за всички размери	бр.	
21	1000017	Направа изкоп III категория 0.8/0.4	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
22	1000018	Направа изкоп III категория 0.8/0.4 в/у кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
23	1000019	Направа изкоп III категория 0.8/0.6	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
24	1000020	Направа изкоп III категория 0.8/0.6 върху кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
25	1000021	Направа изкоп III категория 0.8/0.8	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
26	1000022	Направа изкоп III категория 0.8/0.8 върху кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
27	1000023	Направа изкоп III категория 1.1/0.4	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
28	1000024	Направа изкоп III категория 1.1/0.4 върху кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
29	1000025	Направа изкоп III категория 1.1/0.6	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
30	1000026	Направа изкоп III категория 1.1/0.6 върху кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	
31	1000027	Направа изкоп III категория 1.1/0.8	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
32.	1000028	Направа изкоп III категория 1.1/0.8 върху кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
33.	1000029	Направа изкоп III категория 1.3/0.8	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
34.	1000031	Направа изкоп IV категория 0.8/0.4	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
35.	1000032	Направа изкоп IV категория 0.8/0.4 върху кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
36.	1000033	Направа изкоп IV категория 0.8/0.6	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
37.	1000034	Направа изкоп IV категория 0.8/0.6 върху кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
38.	1000035	Направа изкоп IV категория 0.8/0.8	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
39.	1000036	Направа изкоп IV категория 0.8/0.8 в/у кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
40.	1000037	Направа изкоп IV категория 1.1/0.4	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
41.	1000038	Направа изкоп IV категория 1.1/0.4 в/у кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
42.	1000039	Направа изкоп IV категория 1.1/0.6	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
43.	1000040	Направа изкоп IV категория 1.1/0.6 в/у кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
44.	1000041	Направа изкоп IV категория 1.1/0.8	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
45.	1000042	Направа изкоп IV категория 1.1/0.8 в/у кабел	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
46.	1000043	Направа изкоп IV категория 1.3/0.8	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m	
47.	1000365	Направа изкоп в скален терен - машинен	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m <sup>3</sup>	
48.	1000355	Направа изкоп в скален терен - ръчен	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	m <sup>3</sup>	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
49.	100366	Направа изкоп машинен	изкопаване, зариване (обратно засипване със земни почви), трамбоване	м <sup>3</sup>	
50.	1000046	Направа на сондаж под път с къртица Ø 110	направа на шахти, пробиване, доставка и полагане на тръба, заравяне на изкопа с трамбоване след полагане на кабела	м	
51.	1000048	Направа на сондаж под път с къртица Ø 140	направа на шахти, пробиване, доставка и полагане на тръба, заравяне на изкопа с трамбоване след полагане на кабела	м	
52.	1000049	Направа на сондаж под път с къртица Ø 160	направа на шахти, пробиване, доставка и полагане на тръба, заравяне на изкопа с трамбоване след полагане на кабела	м	
53.	1000057	Монтаж метална тръба до Ø 160 при пресичане на канали, дерета мостове и др.	Труд (включително боядисване)/доставката на тръбата е срещу фактура	м	доставка на изпълнителя
54.	1000058	Направа на подложка с пясък и покриване с PVC лента - за един кабел	10 см пясък под кабела, над кабела втори пласт 10 см пясък, доставка и поставяне на лента с доставка на материали	м	
55.	1000059	Направа на подложка с пясък и покриване с PVC лента - за повече от един кабел	10 см пясък под кабела, над кабела втори пласт 10 см пясък, доставка и поставяне на лента с доставка на материали	м	
56.	1000060	Направа подложка за кабел с пясък и покриване с тухли - за един кабел	10 см пясък под кабела, над кабела втори пласт 10 см пясък, нареждане на тухли плътно една до друга, напречно на кабела, с доставка на материали	м	Доставка на изпълнителя
57.	1000061	Направа подложка за кабел с пясък и покриване с тухли за повече от един кабел	10 см пясък под кабела, над кабела втори пласт 10 см пясък, нареждане на тухли плътно една до друга, напречно на кабела, с доставка на материали	м	Доставка от изпълнителя
58.	1000066	Направа и монтаж репери за кабелни линии	направа на стомано-бетонно реперно стълбче, поставяне и надписване на репера, зариване и трамбоване на изкопа	бр.	
59.	1000068	Направа шахта за каб. колектор 1/1/1м Д/Ш/В	изкоп, кофраж, армировка, бетон, бетонов капак, зариване	бр.	
60.	1000069	Направа шахта за каб. колектор 1.7/1.2/1,5 м Д/Ш/В	изкоп, кофраж, армировка, бетон, бетонов капак, зариване	бр.	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
61.	1000070	Изкопаване на шахти за муфи	изкопаване, зариване, трамбоване.	бр	
62.	1000071	Засипване на колектор с пясък	Доставка и разхвърляне на пясък	m	
63.	1000050	Монтаж PVC тръби Ø 110 мм в бет.кожух	тръби, положени в бетонен кожух между тях с вертикална армировка през 0.5 м Ø 8 мм; бетон (10 см) над последния ред тръби с хоризонтална армировката с Ø 8 мм във вид на мрежа по цялата дължина	m	доставка и изпълнение
64.	1000051	Монтаж PVC тръби Ø 140 мм в бет.кожух	тръби, положени в бетонен кожух между тях с вертикална армировка през 0.5 м Ø 8 мм; бетон (10 см) над последния ред тръби с хоризонтална армировката с Ø 8 мм във вид на мрежа по цялата дължина	m	доставка и изпълнение
65.	1000052	Монтаж PVC тръби Ø 160 мм в бет.кожух	тръби с дебелина на тръбата минимум 4.1 мм, положени в бетонен кожух между тях с вертикална армировка през 0.5 м Ø 8 мм; бетон (10 см) над последния ред тръби с хоризонтална армировката с Ø 8 мм във вид на мрежа по цялата дължина	m	доставка и изпълнение
66.	1000053	Полагане PVC тръби Ø 110 мм в изкоп	труд, включително тръби и пясъчна подложка 10 см.	m	доставка и изпълнение
67.	1000054	Доставка и полагане метална тръба до Ø 160 мм в изкоп	Доставка на тръба срещу фактура, с дебелина минимум 4.1 мм, труд, включително пясъчна подложка 10 см.	m	доставка и изпълнение
68.	1000055	Полагане PVC тръби Ø 140 мм в изкоп	труд, включително тръби и пясъчна подложка 10 см.	m	доставка и изпълнение
69.	1000056	Полагане PVC тръби Ø 160 мм в изкоп	тръби с дебелина минимум 4.1 мм, труд, включително тръби и пясъчна подложка 10 см.	m	доставка и изпълнение
70.	1000063	Доставка и монтаж на излазна метална тръба по стълб/стена	Доставка на тръба до 3 м, до Ø 160 мм срещу фактура; отрязване, пасване и прикрепване, вкарване на кабела в тръбата, двукратно боядисване и уплътняване горния край на тръбата с термошлаух	бр.	доставка и изпълнение фактура

SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
71. 1000356	Доставка и монтаж на излазна PVC тръба по стълб/стена	Доставка на тръба до 3 м, над $\phi$ 63 мм вкл.; отрязване, пасване и прикрепване, вкарване на кабела в тръбата, уплътняване горния край на тръбата с термошлаух.	бр.	доставка на изпълнителя
72. 1000065	Монтаж на гофрирана тръба	Закрепване на гофрирана тръба	m	доставка на ЕПРС
73. 1000072	Направа на превръзки на кабели СрН	доставка и монтаж на превръзка през 3 м	бр.	доставка на изпълнителя
74. 1000367	Направа на желязна конструкция /скар, лавици/ за кабел СрН и НН	Доставка, направа и монтаж, /включително крепежни елементи/	m	доставка на изпълнителя
75. 1000073	Полагане на кабел НН/СрН по желязна конструкция /скар, лавици/	Прикрепване на кабела, /включително крепежни елементи/ за едно жило/кабел	m	Кабел доставка на ЕПРС
76. 1000074	Изтегляне на кабел СрН и НН в тръба по конструкция при пресичане на канали, дерета, мостове и др.	Изтегляне на кабела НН или СрН за едно жило/кабел	m	Кабел доставка на ЕПРС
77. 1000076	Полагане на кабел в изкоп до 4x50 мм <sup>2</sup> включително	пробутване на барабан, развиване на кабела, полагане, отрязване	m	Кабел доставка на ЕПРС
78. 1000077	Полагане на кабел в изкоп до 4x95 мм <sup>2</sup> включително	пробутване на барабан, развиване на кабела, полагане, отрязване	m	Кабел доставка на ЕПРС
79. 1000078	Полагане на кабел в изкоп над 4x120 мм <sup>2</sup> включително	пробутване на барабан, развиване на кабела, полагане, отрязване	m	Кабел доставка на ЕПРС
80. 1000079	Полагане на кабел СрН в изкоп до 95 мм <sup>2</sup> включително-едно жило	пробутване на барабан, развиване на кабела, полагане, отрязване, превръзки на 3-те фази с лента PVC през 3м.	m	Кабел и PVC лента доставка на ЕПРС
81. 1000080	Полагане на кабел СрН в изкоп над 120 мм <sup>2</sup> включително-едно жило	пробутване на барабан, развиване на кабела, полагане, отрязване, превръзки на 3-те фази с лента PVC през 3м.	m	Кабел и PVC лента доставка на ЕПРС
82. 1000081	Изтегляне кабел в тръба до 4x50 мм <sup>2</sup> включително	пробутване на барабан, развиване на кабела, изтегляне, отрязване (ако тръбите са повече от една след първата тръба се брои едно изтегляне и се заплаща разликата до муфа)	m	Кабел доставка на ЕПРС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
83.	1000082	Изтегляне кабел в тръба до 4x95 мм <sup>2</sup> включително	пробутване на барабан, развиване на кабела, изтегляне, отрязване (ако тръбите са повече от една след първата тръба се брои едно изтегляне и се заплаща разликата до муфа)	m	Кабел доставен на ЕРПС
84.	1000083	Изтегляне кабел в тръби над 4x120 мм <sup>2</sup> включително	пробутване на барабан, развиване на кабела, изтегляне, отрязване (ако тръбите са повече от една след първата тръба се брои едно изтегляне и се заплаща разликата до муфа)	m	Кабел доставен на ЕРПС
85.	1000084	Изтегляне на кабел СрН в тръби до 95 мм <sup>2</sup> включително-едно жило	пробутване на барабан, развиване на кабела, изтегляне, отрязване (ако тръбите са повече от една след първата тръба се брои едно изтегляне и се заплаща разликата до муфа)	m	Кабел доставен на ЕРПС
86.	1000085	Изтегляне на кабел СрН в тръби над 120 мм <sup>2</sup> включително-едно жило	пробутване на барабан, развиване на кабела, изтегляне, отрязване (ако тръбите са повече от една след първата тръба се брои едно изтегляне и се заплаща разликата до муфа)	m	Кабел доставен на ЕРПС
87.	1000086	Изваждане на кабел НН от изкоп	изваждане от предварително изкопан изкоп	m	
88.	1000087	Изваждане на кабел СрН от изкоп до 95 мм <sup>2</sup> включително-за едно жило	изваждане от предварително изкопан изкоп	m	
89.	1000088	Изваждане на кабел СрН от изкоп над 120 мм <sup>2</sup> включително-за едно жило	изваждане от предварително изкопан изкоп	m	
90.	1000089	Доставка и монтаж на кабелни марки (комплект релефна PVC)	В двата края на кабела, с направа надпис и монтаж на същата	к-т	доставка и изпълнение
91.	1000090	Направа на кабелна глава НН от 4x35 (3x35+54,6) до 3x70+35 мм <sup>2</sup> (4x70 мм <sup>2</sup> ) включително (за 4-те жила)	направа на разделка, кербоване на обувки, бандажирание, закрепване към съоръжението и присъединяване към тоководещи части	бр.	термосвиваема ръкавица кабелни обувки доставка на ЕРПС
92.	1000091	Направа на кабелна глава НН над 3x95+50 мм <sup>2</sup> (4x95 мм <sup>2</sup> ) включително (за 4-те жила)	направа на разделка, кербоване на обувки, бандажирание, закрепване към съоръжението и присъединяване към тоководещи части	бр.	термосвиваема ръкавица кабелни обувки доставка на ЕРПС
93.	1000092	Направа на кабелна глава СрН, комплект за три жила	монтаж на кабелна глава, бандажирание, заземяване, ел. подвързване и закрепване към съоръжението	бр.	Кабелна глава и кабелни обувки доставка на ЕРПС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
94.	1000093	Направа на кабелна глава СрН за едно жило-ремонт	монтаж на кабелна глава, бандажиране, заземяване, ел. подвързване и закрепване към съоръжението	бр.	доставка на ЕРПС
95.	1000094	Направа на кабелни муфи от 4x35 (3x35+16) до 3x70+35 мм <sup>2</sup> (4x70 мм <sup>2</sup> ) включително (за 4-те жила)	направа на разделка, кербоване на втулки и монтаж на муфа	бр.	Кабелна муфа и втулки доставка на ЕРПС
96.	1000095	Направа на кабелни муфи над 3x95+50 мм <sup>2</sup> (4x95 мм <sup>2</sup> ) включително (за 4-те жила)	направа на разделка, кербоване на втулки и монтаж на муфа	бр.	Кабелна муфа и втулки доставка на ЕРПС
97.	1000096	Направа на муфа СрН- за едно жило	монтаж на съединител, монтаж на муфа	бр.	Кабелна муфа доставка на ЕРПС
98.	1000097	Направа на преходна муфа СрН (за три жила)	направа на разделка, монтаж на съединител, монтаж на муфа	бр.	Кабелна муфа доставка на ЕРПС
99.	1000098	Направа на преходна муфа СрН (за едно жило-ремонт)	направа на разделка, кербоване на съединител, монтаж на муфа	бр.	доставка на ЕРПС
100.	1000099	Възстановяване на външна изолация на кабел	навиване на херметизираща лента	бр.	доставка на изпълнителя
101.	1000100	Подвързване на кабел към съществуващо табло / съоръжение	направа на разделка, бандажиране, присъединяване към тоководещи части и закрепване (механично) към съоръжението	бр.	
102.	1000101	Сфазировка на кабелна линия НН (за 3-те жила)	Определяне реда на фазите	бр.	
103.	1000102	Сфазировка на кабелна линия СрН (за 3-те жила)	Определяне реда на фазите	бр.	
104.	1000103	Направа на фундамент (от инертни материали)	направа на изкоп, полагане на бетона, зидане с тухли или бетон блокчета + арматура (измерва се целият фундамент)	м <sup>3</sup>	
105.	1000104	Монтаж ШК	Изкоп и механичен монтаж на касета, засипване с пясък в касетата до нивото на терена	бр.	Шкаф с основа доставка на ЕРПС
106.	1000105	Демонтаж на ШК	Разкачване на кабели и механичен демонтаж на касета	бр.	
107.	1000106	Монтаж РК	Механичен монтаж на кутия на стена или метална стойка	бр.	РК доставка на ЕРПС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
108.	1000107	Демонтаж на РК	разкачване на кабели и механичен демонтаж на кутия	бр.	
109.	1000109	Монтаж на табло в/у фундамент	монтаж на таблото (вкл. крепежните елементи)	бр.	
110.	1000110	Монтаж табло до 5 електромера включително на стена	прикрепване на таблото, включително крепежните елементи при геометричен център на таблото 1.7 м.	бр.	Табло достав на ЕРПС
111.	1000111	Монтаж табло до 5 електромера включително на стълб/пилон/стойка	прикрепване на таблото, при геометричния му център на височина 1.7 м.	бр.	Табло и крепежи достав на ЕРПС
112.	1000368	Монтаж табло до 5 електромера включително на стълб/пилон на височина в непосредствена близост до гръбнака	прикрепване на таблото, включително крепежните елементи или конструкция с използване на повдигателна техника	бр.	Табло и крепежи достав на ЕРПС
113.	1000112	Монтаж табло до 15 електромера включително	прикрепване на таблото, включително крепежните елементи	бр.	Табло достав на ЕРПС
114.	1000113	Монтаж табло над 15 електромера с един брой главен АП	прикрепване на таблото, включително крепежните елементи	бр.	Табло достав на ЕРПС
115.	1000369	Монтаж табло до 15 електромера включително на стълб/пилон на височина в непосредствена близост до гръбнака	прикрепване на таблото, включително крепежните елементи или конструкция с използване на повдигателна техника	бр.	Табло и крепежи достав на ЕРПС или Конструкция достав на изпълнител
116.	1000370	Монтаж табло над 15 електромера включително на стълб/пилон на височина в непосредствена близост до гръбнака	прикрепване на таблото, включително крепежните елементи или конструкция с използване на повдигателна техника	бр.	Табло и крепежи достав на ЕРПС или Конструкция достав на изпълнител
117.	1000114	Демонтаж на табло	откачване на проводници и сваляне на табло	бр.	
118.	1000122	Монтаж на МАП	поставяне и подвързване/МАП от двете страни	бр.	апарата достав на ЕРПС
119.	1000123	Монтаж на автоматичен прекъсвач НН	поставяне и подвързване/АП от двете страни	бр.	апарата достав на ЕРПС
120.	1000124	Монтаж на мощностен разединител СрН	Закрепване с болтове, монтаж на тръби към РЛЗ-два броя, центроване на земен и линейен нож и мех.блокировка между тях, заземяване. Боядисване на РЛЗ, ЗНР и тръби. Електрическо подвързване от двете страни	бр.	Разединител и тръбите достав на ЕРПС



№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
121.	1000125	Демонтаж на МАП	разкачване на проводниците, изолиране и демонтаж МАП	бр.	
122.	1000126	Демонтаж на автоматичен прекъсвач НН	разкачване на проводниците, изолиране и демонтаж АП	бр.	
123.	1000127	Демонтаж на мощностен разединител СрН	Развиване на гайки, смъкване на разединителя от килията, демонтаж болтови връзки към съб. шини и кабели СрН, демонтаж тръби към РЛЗ, демонтаж заземление	бр.	
124.	1000132	Монтаж на трансформаторна до 400KVA включително за БКТП/ТП	Разтоварване, монтаж на машината, застопоряване, заземяване, подвързване кабели НН и СрН	бр.	ТМ доставка на ЕРПС
125.	1000133	Демонтаж на трансформаторна до 400KVA включително за БКТП/ТП	разкачване на кабели НН, СрН и заземяване, демонтаж на машината от БКТП/ТП и натоварване	бр.	
126.	1000134	Демонтаж и монтаж на трансформаторна до 400KVA включително за БКТП/ТП	демонтаж и монтаж на машината, разкачване и подвързване на кабели НН и СрН, застопоряване, заземяване (вкл. товаро-разтоварните работи)	бр.	ТМ доставка на ЕРПС
127.	1000135	Монтаж на трансформаторна над 630KVA включително за БКТП/ТП	Разтоварване, монтаж на машината, застопоряване, заземяване, подвързване кабели НН, СрН и подвързване на защита	бр.	ТМ доставка на ЕРПС;
128.	1000136	Демонтаж на трансформаторна над 630KVA включително за БКТП/ТП	разкачване на кабели НН, СрН, заземяване и защита, демонтаж на машината от БКТП/ТП и натоварване	бр.	
129.	1000137	Демонтаж и монтаж на трансформаторна над 630KVA включително за БКТП/ТП	демонтаж и монтаж на машината, разкачване и подвързване на кабели НН и СрН, застопоряване, заземяване (вкл. товаро-разтоварните работи) и подвързване на защита	бр.	ТМ доставка на ЕРПС
130.	1000138	Монтаж на трансформаторна до 400KVA включително за МТП	Разтоварване, монтаж на машината, застопоряване, заземяване, подвързване кабели НН и спусъци вкл. механизация	бр.	ТМ доставка на ЕРПС
131.	1000139	Демонтаж на трансформаторна до 400KVA включително за МТП	разкачване на кабели НН и спусъци СрН и заземление, демонтаж на машината от МТП, вкл. Механизация и натоварване	бр.	
132.	1000140	Демонтаж и монтаж на трансформаторна до 400KVA включително за МТП	демонтаж и монтаж на машината, разкачване и подвързване на кабели НН и СрН, застопоряване, заземяване вкл. Механизация, вкл.	бр.	ТМ доставка на ЕРПС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
			товаро-разтоварните работи		
133.	1000141	Монтаж на табло ГТ/ГТТ, включително за МТП	прикрепване на таблото включително крепежните елементи, ошиновка и подвързване на кабелите, шинна с/ма и заз. контур, надписни табели, боядисване на шинна система	бр.	Табла доставка на ЕРПС
134.	1000142	Монтаж на табло РТ	прикрепване на таблото включително крепежните елементи, ошиновка и подвързване на кабелите, шинна с/ма и заз. контур, надписни табели, боядисване на шинна система	бр.	Табла доставка на ЕРПС
135.	1000143	Демонтаж на табло ГТ/ГТТ, включително за МТП	разкачване на кабели и заземяване, изолиране и демонтаж на таблото	бр.	
136.	1000144	Демонтаж на табло РТ	разкачване на кабели и заземяване, изолиране и демонтаж на таблото	бр.	
137.	1000145	Монтаж на модул от КРУ	Прикрепване, включително материали и консумативи, ошиновка и подвързване на кабелите, подкачване на КРУ към шинна система, надписни табели	бр.	КРУ доставка на ЕРПС
138.	1000146	Монтаж на разединител в трафопост	Закрепване на РМЗК и РЛЗ с болтове, монтаж на тръби към РЛЗ-два броя, центроване на земен и линеен нож и мех. блокировка между тях, боядисване на ЗНР, РЛЗ и тръби; ел. подвързване от двете страни	бр.	Разединител РЛЗ / без тръби доставка на ЕРПС
139.	1000147	Монтаж на прекъсвач СрН в трафопост	Монтаж на прекъсвача, полагане контролни кабели и подсъединяването им (не се вкл. направата на мет. конструкция)	бр.	Прекъсвач доставка на ЕРПС
140.	1000148	Демонтаж на разединител в трафопост	Развиване на гайки, смъкване на разединителя от килията, демонтаж болтови връзки към съб. шини и кабели СрН, демонтаж тръби към РЛЗ, демонтаж заземление	бр.	
141.	1000149	Демонтаж на прекъсвач в трафопост	Демонтаж ошиновка, контролни кабели, заземление и кабели СрН и демонтаж на прекъсвача	бр.	
142.	1000150	Демонтаж на шинна система	Откачане от съоръжение, от клеми и демонтаж на шината	т	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
143.	1000151	Монтаж на кабелна връзка от трансформаторна до ГРТ	Изтегляне, прикрепване и подвързване към съоръженията, монтаж на каб. Обувки от двете страни на кабела. Цената е за един брой кабел.	m	
144.	1000371	Демонтаж на кабелна връзка от трансформаторна до ГРТ	Разкачване, и демантиране на кабелите от двете страни. Цената е за един брой кабел.	m	
145.	1000152	Монтаж на тоководеща шина до 50/5 мм включително.	монтаж на шината, оцветяване, вкл. крепежи (шинодържатели доставка от Възложителя)	m	шина доставка на ЕРПС;
146.	1000153	Монтаж на тоководеща шина до 100/10 мм	монтаж на шината, оцветяване, вкл. крепежи (шинодържатели доставка от Възложителя)	m	шина доставка на ЕРПС;
147.	1000155	Изправяне на дървени стълбове	пикетаж, направа на изкоп, изправяне, зариване, трамбоване, монтаж куки/конзоли, втулки и изолатори, арматура за УИП, номериране, разпробиване на отвори за монтаж на арматура, направа маркировка по безопасност	бр.	стълб доставка на ЕРПС
148.	1000156	Изправяне на СБС НН в равнинен терен	пикетаж, направа на изкоп, изправяне, зариване, трамбоване, номериране, монтаж куки, втулки и изолатори + бетон, арматура за УИП (шпилка цяла резба+клема носеща и/или кука св. опашка), направа маркировка по безопасност	бр.	стълб доставка на ЕРПС
149.	1000157	Изправяне на СБС НН в планински терен	пикетаж, направа на изкоп, изправяне, зариване, трамбоване, номериране, монтаж куки, втулки и изолатори + бетон, арматура за УИП (шпилка цяла резба+клема носеща и/или кука св. опашка), направа маркировка по безопасност	бр.	стълб доставка на ЕРПС;
150.	1000158	Изправяне на СБС НЦГ - 951 в равнинен терен	пикетаж, изкоп, монтаж на конзоли, изправяне, отвесиране, зариване и трамбоване, полагане бетон, номериране, вкл. материалите + бетон и направа маркировка по безопасност	бр.	стълб доставка на ЕРПС;
151.	1000159	Изправяне на СБС НЦГ - 951 в планински терен	пикетаж, изкоп, монтаж на конзоли, изправяне, отвесиране, зариване и трамбоване, полагане бетон, номериране, вкл.	бр.	стълб доставка на ЕРПС;

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
			материалите + бетон и направа маркировка по безопасност		
152.	1000160	Изправяне на СБС НЦГ - 952 в равнинен терен	пикетаж, изкоп, монтаж на конзоли, изправяне, отвесирание, зариване и трамбоване, полагане бетон, номериране, вкл. материалите+бетон и направа маркировка по безопасност	бр.	стълб доставка на ЕР ТС
153.	1000161	Изправяне на СБС НЦГ - 952 в планински терен	пикетаж, изкоп, монтаж на конзоли, изправяне, отвесирание, зариване и трамбоване, полагане бетон, номериране, вкл. материалите+бетон и направа маркировка по безопасност	бр.	стълб доставка на ЕР ТС
154.	1000162	Изправяне на СРС НМГ - 951 в равнинен терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон, Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕР ТС
155.	1000163	Изправяне на СРС НМГ - 951 в планински терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване/вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, доставка и полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите (касае корекции на покритието, получено при транспортирането на стълбовете), Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕР ТС
156.	1000164	Изправяне на СРС ЪМ 20 <sup>0</sup> -951 в равнинен терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, доставка и полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите (касае корекции на	бр.	стълб доставка на ЕР ТС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
			покритието, получено при транспортирането на стълбовете), Табелки по безопасност от четирите страни		
157.	1000165	Изправяне на СРС ЪМ 20 <sup>0</sup> -951 в планински терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, доставка и полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите (касае корекции на покритието, получено при транспортирането на стълбовете), Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС;
158.	1000166	Изправяне на СРС ЪМ 60 <sup>0</sup> -951 в равнинен терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон, Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС;
159.	1000167	Изправяне на СРС ЪМ 60 <sup>0</sup> -951 в планински терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване/вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табела ОЖ, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон, Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС;
160.	1000168	Изправяне на СРС ЪМ 90 <sup>0</sup> -951 в равнинен терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон, Табелки по	бр.	стълб доставка на ЕРПС;

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
			безопасност от четирите страни		
161.	1000169	Изправяне на СРС ЪМ 90 <sup>0</sup> -951 в планински терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване/вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон, Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС
162.	1000170	Изправяне на СРС НМГ - 952 в равнинен терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване/вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон, Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС
163.	1000171	Изправяне на СРС НМГ - 952 в планински терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите+бетон, Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС
164.	1000172	Изправяне на СРС ЪМ 20 <sup>0</sup> -952 в равнинен терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване/вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите +бетон, Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
165.	1000173	Изправяне на СРС ЪМ 20 <sup>0</sup> -952 в планински терен	пикетаж, карирание, изкоп, сглобяване/вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон (касае корекции на покритието, получено при транспортирането на стълбовете), Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС
166.	1000174	Изправяне на СРС ЪМ 60 <sup>0</sup> -952 в равнинен терен	пикетаж, карирание, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон (касае корекции на покритието, получено при транспортирането на стълбовете), Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС
167.	1000175	Изправяне на СРС ЪМ 60 <sup>0</sup> -952 в планински терен	пикетаж, карирание, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табела ОЖ, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон (касае корекции на покритието, получено при транспортирането на стълбовете) Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС
168.	1000176	Изправяне на СРС ЪМ 90 <sup>0</sup> -952 в равнинен терен	пикетаж, карирание, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табела ОЖ, боядисване двукратно вкл. материалите	бр.	стълб доставка на ЕРПС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
			+ бетон (касае корекции на покритието, получено при транспортирането на стълбовете), Табелки по безопасност от четирите страни		
169.	1000177	Изправяне на СРС ЪМ 90°-952 в планински терен	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване/вкл. конзоли/, потапяне и нивелиране на основа, изправяне, полагане на бетон и направа на пирамида, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно вкл. материалите + бетон (касае корекции на покритието, получено при транспортирането на стълбовете) Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС
170.	1000178	Оборудване и изправяне на ЖР за МТП	пикетаж, кариране, изкоп, сглобяване /вкл. конзоли/, монтаж на PVC тръби, изправяне, отвесиране, направа на кофраж, полагане на бетон, обратна засипка и разхвърляне на пръст, номериране, монтаж табели, боядисване двукратно, вентилни отводи, (касае корекции на покритието, получено при транспортирането на стълбовете) + бетон. Табелки по безопасност от четирите страни	бр.	стълб доставка на ЕРПС
171.	1000350	Монтаж на пилон до 10 м.	пикетаж, изкоп на дупка, изправяне, отвесиране, направа и полагане на бетон, боядисване, номериране вкл. материалите + бетон		стълб доставка на ЕРПС
172.	1000181	Укрепване/отвесиране на съществуващи стълбове НН	разкопаване, отвесиране, трамбоване, заливане с бетон, вкл. разкачване и подвързване на съществуващите проводници. Доставка на бетон	бр.	
173.	1000182	Укрепване/отвесиране на съществуващи стълбове СрН	разкопаване, отвесиране, трамбоване, заливане с бетон, вкл. разкачване и подвързване на съществуващите проводници. Доставка на бетон	бр.	



№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
174.	1000183	Демонтаж на стълб НН	разкопаване, разбиване на бетон, сваляне с кран, демонтаж превръзки от проводник, натоварване на автомобил	бр.	
175.	1000184	Демонтаж на СБС СрН	Разравяне, разбиване на бетон, сваляне стълба на земята. Демонтаж на: превръзки от проводник, носещи клеми, конзоли, куки, изолатори, натоварване на автомобил	бр.	
176.	1000185	Демонтаж на СРС НМГ	Разравяне, разбиване на бетон, сваляне стълба на земята. Демонтаж на: клема носеща/опъваща, изолатори, натоварване на автомобил	бр.	
177.	1000186	Демонтаж на СРС ЪМ	Разравяне, разбиване на бетон, сваляне стълба на земята. Демонтаж на: клема носеща/опъваща, изолатори, натоварване на автомобил	бр.	
178.	1000187	Водочерпене на основи на СРС	изчерпване на водата вкл. и необходимото оборудване за дейността	м <sup>3</sup>	
179.	1000189	Монтаж на кука с изолатор НН	почистване изолатор, втулка, навиване на изолатора на куката, пробиване на дупка на стълба (или избиване на клина) монтиране на куката с изолатора и направа на превръзка	бр.	изолатор доставка на ЕРПС;
180.	1000191	Подмяна на конзоли/куки СрН за една тройка	демонтаж на стари конзоли/куки, изолатори, превръзки и клеми носещи. Монтаж на нови: конзоли, изолатори и направа на превръзка, носещи клеми монтаж на проводник и затягане на болтове.	к-кт	конзола доставка на ЕРПС;
181.	1000192	Подмяна на конзоли СрН за две тройки	демонтаж на стари конзоли, изолатори и носещи клеми. Монтаж на нови конзоли, изолатори и направа на превръзка, носещи клеми монтаж на проводник и затягане на болтове.	к-кт	конзола доставка на ЕРПС;
182.	1000194	Монтаж на отклонителна конзола за СРС СрН	направа и монтаж на конзола, боядисване двукратно, монтаж на изолатор и опъвателни клема монтаж на проводник и затягане на болтове.	бр	Изолатор и опъвателна клема доставка на ЕРПС
183.	1000195	Монтаж на конзола за СрН	монтаж на конзола и изолатор за СБС, направа превръзка с АС проводник/спирала или монтаж на носеща клема монтаж на	бр	доставка на ЕРПС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
			проводник и затягане на болтове.		
184.	1000196	Демонтаж на конзоли/куки СрН	демонтаж на превръзка или клема носеща от, проводник, демонтаж на изолатор, демонтаж на конзола/кука	бр	
185.	1000197	Монтаж на изолатор ИНК-20 или полимерен стоящ	монтаж на изолатора към конзолата, укрепване на проводника с превръзка от АС проводник/спирала към изолатора	бр	изолатор доставя на ЕРПС
186.	1000198	Монтаж на изолатор полимерен-висящ	монтаж на изолатора, у-болт, кратуна, обеца, носеща клема монтаж на проводник и затягане на болтове.	бр	изолатор доставя на ЕРПС
187.	1000199	Монтаж на изолатор полимерен-опъвателен	монтаж на изолатора болт, пеперуда, обеца, опъвателна клема монтаж на проводник и затягане на болтове.	бр	изолатор доставя на ЕРПС
188.	1000200	Монтаж на изолаторна верига-носеща с два или три елемента	почистване на елементите, сглобяване и монтаж на веригата с всички арматурни части, монтаж на клема носеща монтаж на проводник и затягане на болтове.	бр	доставя на ЕРПС
189.	1000201	Монтаж на изолаторна верига-опъвателна с два или три елемента	почистване на елементите, сглобяване и монтаж на веригата с всички арматурни части, и монтаж на опъвателна клема монтаж на проводник и затягане на болтове.	бр	доставя на ЕРПС
190.	1000202	Монтаж изолатор ИППО	почистване на изолатора, монтаж на изолатора и подвързване на тоководещи части	бр	изолатор доставя на ЕРПС
191.	1000203	Демонтаж на изолатор ИНК-20	демонтаж на превръзка от проводник, развиване гайка /срязване/ и демонтаж на изолатора	бр	
192.	1000204	Демонтаж на изолатор полимерен- стоящ	демонтаж от проводника и от конзолата	Бр	
193.	1000205	Демонтаж на изолатор полимерен-опъвателен	демонтаж от проводника и от конзолата	Бр	
194.	1000206	Демонтаж на изолаторна верига-носеща с два или три елемента	демонтаж от проводника и от конзолата и демонтаж на U болта	Бр	
195.	1000207	Демонтаж на изолаторна верига-опъвателна с два или три елемента	демонтаж от проводника и от конзолата и демонтаж на U болта	Бр	
196.	1000208	Демонтаж на изолатор ИППО	демонтаж от съоръжение на тоководещи части	Бр	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
197.	1000209	Демонтаж на изолатор с кука за НН, заедно с превръзките	Демонтаж на куката с изолатора от стълба	Бр	
198.	1000210	Монтаж на кука-тип свинска опашка	монтаж към СБС, навиване гайка и шайба. Доставка и монтаж на дистанционна втулка - при необходимост.	Бр	кука доставка на ЕРПС;
199.	1000211	Направа превръзки с проводник за ВЕЛ НН	монтаж на превръзка	Бр	превръзка доставка на ЕРПС;
200.	1000212	Направа превръзки със АС проводник или спирала за ВЕЛ СрН	монтаж на превръзка	Бр	превръзка доставка на ЕРПС;
201.	1000213	Монтаж на тапи на изолиран проводник	Затапване края на изол.проводник, против влага	Бр	тапа доставка на ЕРПС;
202.	1000214	Монтаж клема носеща за СрН	Монтаж на клемата, вкарване на проводник и затягане болтове	Бр	клеми доставка на ЕРПС;
203.	1000215	Демонтаж клема носеща за СрН	развиване болтове, изкарване на проводник и демонтаж на клемата	Бр	
204.	1000216	Монтаж клема опъвателна за СрН	Монтаж на клемата, монт.болт, монтаж проводник, затягане	Бр	клеми доставка на ЕРПС;
205.	1000217	Демонтаж клема опъвателна за СрН	разхлабване, дем.проводник, демонтаж болт и демонтаж на клемата	Бр	
206.	1000218	Монтаж на клема носеща с конзола за УИП	Монтаж на: шпилка цяла резба, монтаж конзола с клема носеща, и пристягане с PVC лента на снопа	Бр	клеми доставка на ЕРПС;
207.	1000219	Монтаж на клема опъвателна с конзола за УИП	Монтаж на: шпилка с ухо, монтаж на клема опъвателна 1500 кг. и пристягане с PVC лента на снопа	Бр	клеми доставка на ЕРПС;
208.	1000220	Монтаж на клема отклонителна/разклонителна към мрежа	Монтаж на клема Т-образна, свързваща основния клон към други отклонения /усукан-усукан, усукан-неизолиран проводник за различни сечения/ и пристягане с PVC лента	Бр	клеми доставка на ЕРПС;
209.	1000221	Монтаж на опъвач заедно с кука на стена/стълб	Монтаж на кука св. опашка, монтаж на клема опъвателна регулираща, в която се монтира снопа УИП – едностранно.	бр	клеми доставка на ЕРПС;
210.	1000222	Монтаж на маншон изолиран	Направа кербова връзка м/у УИП и кабел или проводник	бр	маншон доставка на ЕРПС;

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
211.	1000223	Монтаж на термосвиваема ръкавица	Направа разделка на кабел НН, поставяне на ръкавицата, загряване с горелка до определена температура.	бр	доставка на ЕРПС
212.	1000224	Монтаж на вентилни отводители НН	изработка на конзола, подвързване на отводителя, заземяване, и боядисване на конструкциите-двукратно	бр	доставка на ЕРПС
213.	1000225	Монтаж на вентилни отводители СрН	изработка и монтаж на конзола, монтаж и подвързване на отводителя, заземяване, и боядисване на конструкциите-двукратно	бр	ВО доставка на ЕРПС;
214.	1000228	Демонтаж на U болт	електродъгово рязане, ъглошлайф, спрей за ръжда	бр	
215.	1000229	Демонтаж на пеперуда	електродъгово рязане, ъглошлайф, спрей за ръжда	бр	
216.	1000231	Монтаж на единичен проводник до М-16 мм <sup>2</sup> НН	изтегляне на проводника, регулиране, направа на крайни връзки, превръзки, мостове с кербоване и съединения	м	доставка на ЕРПС
217.	1000233	Монтаж на единичен проводник до АС-35 мм <sup>2</sup> НН	изтегляне на проводника, регулиране, направа на крайни връзки, превръзки, мостове с кербоване, съединения	м	проводник и арматура доставка на ЕРПС
218.	1000234	Монтаж на единичен проводник АС-50 мм <sup>2</sup> НН	изтегляне на проводника, регулиране, направа на крайни връзки, превръзки, мостове с кербоване, съединения	м	проводник и арматура доставка на ЕРПС
219.	1000235	Монтаж на единичен проводник АС-70 мм <sup>2</sup> НН	изтегляне на проводника, регулиране, направа на крайни връзки, превръзки, мостове с кербоване, съединения	м	проводник и арматура доставка на ЕРПС
220.	1000236	Монтаж на единичен проводник АС-95 мм <sup>2</sup> НН	изтегляне на проводника, регулиране, направа на крайни връзки, превръзки, мостове с кербоване, съединения	м	проводник и арматура доставка на ЕРПС
221.	1000237	Теглене на усукан проводник 2x16	прикачване на ролки към стълба, изтегляне на кабела, регулиране на провес, демонтаж на ролки	м	проводник и арматура доставка на ЕРПС
222.	1000238	Теглене на усукан проводник 4x16	прикачване на ролки към стълба, изтегляне на кабела, регулиране на провес, демонтаж на ролки	м	проводник и арматура доставка на ЕРПС
223.	1000239	Теглене на усукан проводник до 3x35+54, 6 или 4x35	прикачване на ролки към стълба, изтегляне на кабела, регулиране на провес, демонтаж на ролки	м	проводник и арматура доставка на ЕРПС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
224.	1000240	Теглене на усукан проводник до 3x70+54, 6	прикачване на ролки към стълба, изтегляне на кабела, регулиране на провес, демонтаж на ролки	m	проводник и арматура доставка на ЕРПС;
225.	1000241	Теглене на усукан проводник до 3x150+54, 6	прикачване на ролки към стълба, изтегляне на кабела, регулиране на провес, демонтаж на ролки	m	проводник и арматура доставка на ЕРПС;
226.	1000391	Вдигане на единичен проводник до АС 95 СрН	вдигане на проводника на стълба, монтаж на превръзки, монтаж на клеми носещи/опъвателни и регулиране	km	
227.	1000373	Монтаж единичен проводник до АС 95 СрН	развиване, регулиране, кербоване, , превръзки, направа на бигли и бандажиране, монтаж на опъвателни и носещи клеми. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	доставка на ЕРПС
228.	1000242	Монтаж трипроводна линия с АС 50 в равнинен терен СрН	развиване, регулиране, кербоване, превръзки, направа на бигли и бандажиране, монтаж на опъвателни и носещи клеми. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	доставка на ЕРПС
229.	1000243	Монтаж трипроводна линия с АС 50 в планински терен СрН	развиване, регулиране, кербоване, превръзки или спирали, направа на бигли и бандажиране, монтаж на опъвателни и носещи клеми. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	проводник и арматура доставка на ЕРПС;
230.	1000244	Монтаж трипроводна линия с АС 70 в равнинен терен СрН	развиване, регулиране, кербоване, превръзки или спирали, направа на бигли и бандажиране, монтаж на опъвателни и носещи клеми. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	доставка на ЕРПС
231.	1000245	Монтаж трипроводна линия с АС 70 в планински терен СрН	развиване, регулиране, кербоване, превръзки или спирали, направа на бигли и бандажиране, монтаж на опъвателни и носещи клеми. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	проводник и арматура доставка на ЕРПС;
232.	1000246	Монтаж трипроводна линия с АС 95 в равнинен терен СрН	развиване, регулиране, кербоване, превръзки или спирали, направа на бигли и бандажиране, монтаж на опъвателни и носещи клеми. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	доставка на ЕРПС

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
233.	1000247	Монтаж трипроводна линия с АС 95 в планински терен СрН	развиване, регулиране, кербоване, превръзки или спирали, направа на бигли и бандажиране, монтаж на опъвателни и носещи клеми. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	проводник, арматура, доставка на ЕРПД;
234.	1000248	Демонтаж на единичен проводник НН	разкачване на превръзки, сваляне на земята, навиване и натоварване	m	
235.	1000390	Смъкване на единичен проводник до АС 95 СрН	Откачване от клеми опъвателни/носещи, превръзки. Сваляне на проводника без навиване на барабан.	km	
236.	1000249	Демонтаж трипроводна линия с АС 95 СрН	откачване от клеми опъвателни/носещи, разкачване на превръзки, сваляне на земята, навиване и натоварване. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	
237.	1000250	Демонтаж трипроводна линия с АС 70 СрН	откачване от клеми опъвателни/носещи, разкачване на превръзки, сваляне на земята, навиване и натоварване. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	
238.	1000251	Демонтаж трипроводна линия с АС 50 СрН	откачване от клеми опъвателни/носещи, разкачване на превръзки, сваляне на земята, навиване и натоварване. Дейността се използва в случаите за подмяна на проводник.	km	
239.	1000252	Регулиране на трипроводна линия	Регулиране на проводника чрез разкачване и последващо възстановяване на превръзки, опъвателни и носещи клеми (по поръчение на Възложителя)/за едно опъвателно поле	km	
240.	1000254	Направа на бандаж	направа на превръзка, направа на бигли и бандажиране	Бр	
241.	1000255	Монтаж на мостове	зачистване на проводника и кербоване на керб или съединител или монтаж на токови клеми	Бр	
242.	1000256	Демонтаж на мостове	изрязване на мостовото съединение или демонтаж на токови клеми	Бр	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
243.	1000258	Монтаж на осветително тяло	монтиране, изтегляне на проводници и монтаж на клеми вкл. рогатка	бр.	Отклонителни клеми доставка на ЕРПС
244.	1000259	Демонтаж на осветително тяло	разкачване на клемите, освобождаване на проводника и демонтиране на тялото и рогатката	бр.	
245.	1000262	Монтаж на разединител /РОС, РОМ, РОМзК/	изработка и монтаж на стойка (включително материалите), монтаж на РОМ/РОС/РОМзК, монтаж на тръби към РЛЗ, и центровка на РЛЗ, боядисване и заземяване	бр.	Разединител и РЛЗ /без тръбите/ доставка на ЕРПС;
246.	1000263	Демонтаж на разединител /РОС, РОМ, РОМзК/	Разкачване и демонтаж на разединителя от двете страни и РЛЗ с тръбите	бр.	
247.	1000264	Монтаж на стойки за ВП СрН	монтаж на стойката и монтаж на предпазителя в/у стойката и ел. подвързване от двете страни	бр.	стойка и предпазители доставка на ЕРПС;
248.	1000265	Монтаж на стойки Н.Н. тип ОВП	монтаж на стойката и монтаж на предпазителя в/у стойката и ел. подвързване от двете страни	бр.	стойка и предпазители доставка на ЕРПС;
249.	1000266	Демонтаж на стойки за ВП СрН	Развиване на гайки или рязане, сваляне от конструкция	бр.	
250.	1000267	Демонтаж на стойки Н.Н. тип ОВП	Сваляне на предпазители, развиване на гайките и сваляне от конструкция	бр.	
251.	1000268	Монтаж на трифазни спусъчни отклонения СрН - комплект	Монтаж клеми, монтаж подпорни изолатори, изтегляне проводник и привързването му към изолатора	бр.	проводник и арматура доставка на ЕРПС;
252.	1000269	Направа заземление с един кол	Набиване на кола и подвързване + материалите /болт, гайка и шайби/ включително ако се налага подсъединяване на заземление на стълб)	бр.	заземители доставка на ЕРПС;
253.	1000270	Направа заземление с два кола	Набиване на коловете, ошиноване и подвързване + материалите /болт, гайка и шайби/	бр.	заземители доставка на ЕРПС;
254.	1000271	Измерване на заземление на точка	измерване съпротивление на заземителя (независимо от броя на коловете включени в него), включително издаване на протокол	бр.	
255.	1000272	Изпитване на изолацията на кабел НН-за четири жила	включително издаване на протокол	бр.	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
256.	1000273	Изпитване на изолацията на кабел СрН - за три жила	включително издаване на протокол	бр.	
257.	1000274	Изпитване и наладка на силов трансформатор	включително издаване на протокол (не важи за ново съоръжение)	бр.	
258.	1000275	Изпитване и наладка на шинна система	включително издаване на протокол (не важи за ново съоръжение)	бр.	
259.	1000276	Изпитване и наладка на модул от КРУ	включително издаване на протокол (не важи за ново съоръжение)	бр.	
260.	1000277	Изпитване и наладка на релейни защиты	включително издаване на протокол	бр.	
261.	1000280	Натоварване и извозване на строителни отпадъци. Разглобяването е включено в отделните позиции	Извозване на отпадъци с вкл. такса депониране от лицензиран превозвач. Предоставяне на платежен документ от лицензирана фирма за извършване на дейност по третиране на отпадъците съгласно ЗУО	m <sup>3</sup>	
262.	1000281	Транспорт на материали от склад на Възложителя	Процент от стойността на изписаните по САП материали	%	
263.		Транспортиране на СБС до 5 броя от склад на Възложителя до 25 км.	Транспорт от склада на Възложителя до обекта с натоварване и разтоварване от изпълнителя. Броят на курсовете се доказва с подписан протокол от представител на склада на ЕРП Север АД.	km	
264.		Транспортиране на СБС от 6 до 15 броя от склад на Възложителя до 25 км.	Транспорт от склада на Възложителя до обекта с натоварване и разтоварване от изпълнителя. Броят на курсовете се доказва с подписан протокол от представител на склада на ЕРП Север АД.	km	
265.		Транспортиране на СБС над 16 броя от склад на Възложителя до 25 км.	Транспорт от склада на Възложителя до обекта с натоварване и разтоварване от изпълнителя. Броят на курсовете се доказва с подписан протокол от представител на склада на ЕРП Север АД.	km	
266.		Транспортиране на СБС до 5 броя от склад на Възложителя над 25 км.	Транспорт от склада на Възложителя до обекта с натоварване и разтоварване от изпълнителя. Броят на курсовете се доказва с подписан протокол от	km	



№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
			представител на склада на ЕРП Север АД.		
267.		Транспортиране на СБС от 6 до 15 броя от склад на Възложителя над 25 км.	Транспорт от склада на Възложителя до обекта с натоварване и разтоварване от изпълнителя. Броят на курсовете се доказва с подписан протокол от представител на склада на ЕРП Север АД.	km	
268.		Транспортиране на СБС над 16 броя от склад на Възложителя над 25 км.	Транспорт от склада на Възложителя до обекта с натоварване и разтоварване от изпълнителя. Броят на курсовете се доказва с подписан протокол от представител на склада на ЕРП Север АД.	km	
269.	1000284	Транспорт на стари материали до склад на Възложителя	Материали, подлежащи на рециклиране	t/km	
270.	1000285	Направа на отвор в тухли	Пробиване, подмазване /уплътняване/	бр.	
271.	1000286	Направа на отвор в бетон	Пробиване, подмазване /уплътняване/	бр.	
272.	1000287	Направа улей в бетон до 10/20	Разкъртване на бетона вкл. механизация	М	
273.	1000288	Направа и монтаж на стоманена конструкция /вкл. боядисване/	профилна стомана, чембер, електроди, болтове, грундиране и боядисване	Kg	доставка на изпълнителя
274.	1000289	Доставка на пясък	по оферта	m <sup>3</sup>	доставка на изпълнителя
275.	1000290	Доставка на бетон	по оферта	m <sup>3</sup>	доставка на изпълнителя
276.	1000291	Направа циментова замазка над 4мм	Труд, материали	m <sup>2</sup>	
277.	1000310	Укрепване на УИП/кабел по стълб или фасада	труд за 1 бр. проводник/кабел	m	Материали за укрепване доставка на
278.	1000311	Демонтаж на метална конструкция	Труд и механизация	kg	
279.	1000312	Направа на изкоп (нестандартен-ръчен)	Допълнителна позиция (използва се за случаите, когато направените изкопи са извън стандарта на позициите с изкопи)	m <sup>3</sup>	
280.	1000313	Направа на кофраж	труд, материали, консумативи и механизация	m <sup>2</sup>	доставка на изпълнителя

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка на материал
281.	1000314	Направа на армировка	труд, материали, консумативи и механизация	kg	доставка на изпълнител
282.	1000315	Разбиване на бетон	труд, техника, консумативи	m <sup>3</sup>	
283.	1000316	Монтаж на токов или напреженов измервателен трансформатор	монтаж в/у стойки (без направа) и подвързване към тоководещи части	бр.	доставка на ЕРГО
284.	1000317	Демонтаж на токов или напреженов измервателен трансформатор	разкачване на клемите, освобождаване на проводника и демонтиране на тялото	бр.	
285.	1000318	Полагане на заземителна шина в изкоп	труд, консумативи	m	доставка на ЕРГО
286.	1000319	Монтаж на заземителна шина по стена или конструкция	труд и консумативи	m	доставка на ЕРГО
287.	1000320	Доставка на чакъл	доставка и полагане	m <sup>3</sup>	доставка на изпълнител
288.	1000321	Направа на конструкции от ламарина	труд, консумативи, крепежни елементи и ламарина	m <sup>2</sup>	доставка на изпълнител
289.	1000326	Депониране на стоманобетонни стълбове	Натоварване, извозване и разтоварване (такса смет се заплаща срещу документ, избор на фирмата начина дали стълбовете да се извозват цели или натрошени, Възложителят не желае заплащане на металите, съдържащи се в стълба)	t/km	
290.	1000374	Пр-не на стълб НМГ при УТ. Усл. В планински терен – ръчно	пренасяне, ръчно на разглобените секции на стълба и крепежните елементи, през пресечен терен.	m	
291.	1000375	Натоварване, пр-е и раз-не на бетон с кофи-80м	Пренасяне ръчно на бетон с кофи/торби, на разстояние 80 м. през пресечен терен.	m <sup>3</sup>	
292.	1000382	Направа на път 3м. широчина с механизация - временен път - наклон на терена над 15 %	прочистване и изравняване на терена с булдозер/багер за достъп на механизация и бригада.	дка	
293.	1000392	Направа на път 3м. широчина с механизация - временен път - наклон на терена до 15 %	прочистване и изравняване на терена с булдозер/багер за достъп на механизация и бригада.	дка	
294.		Демонтаж на клема отклонителна за УИП от гол проводник	Демонтаж на клема отклонителна от съществуващ АС проводник. Демонтаж на клема от съществуващ УИП не се допуска	бр	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материали
295.		Демонтаж на клема опъвателна УИП – 1500 кг.	Демонтаж на клема опъвателна от шпилка-ухо и освобождаване на неутралното жило	бр	
296.		Демонтаж клема опъвателна, регулираща УИП	Демонтаж на клема опъвателна кука св. опашка и освобождаване на снопа УИП	бр	
297.		Демонтаж на клема носеща УИП	Демонтаж на клема носеща с конзола от шпилка цяла резба и освобождаване на неутралното жило	бр	
298.		Направа кабелна глава НН до 4x25 мм <sup>2</sup> вкл.	направа на разделка, кербоване на обувки, бандажиране, закрепване към съоръжението и присъединяване към тоководещи части	Бр	Доставка на ЕРПС
299.		Направа на кабелна муфа до 4x25 мм <sup>2</sup> вкл.	направа на разделка, кербоване на втулки и монтаж на муфа	бр	Доставка на ЕРПС
300.		Направа маркировка по безопасност и номериране на съществуващи стълбове НН	Маркиране и номериране на съществуващи стълбове НН по зададени от Възложителя шаблон и схема	бр	Боята и консумативите са доставка на Изпълнителя.
301.		Монтаж на птицезащитно устройство за стоящ изолатор	Монтаж върху изолатор и проводник	Бр	Доставка на ЕРПС
302.		Монтаж на птицезащитно устройство за конзола на ЖР стълб	Монтаж върху върху конзола	бр.	Доставка на ЕРПС
303.		Транспорт на СТС до 5 броя	Транспорт в двете посоки, натоварване и разтоварване.	лв/км	
304.		Транспорт на СТС над 5 броя	Транспорт в двете посоки, натоварване и разтоварване.	лв/км	
305.		Изрязване на единично дърво	Изрязване на цяло самостоятелно дърво след обезопасяване и защита на близки съоръжения.	бр	
306.		Оформяне на корона на дърво	Частично изрязване на клони от съществуващо дърво.	бр	
307.		Разкрепване на укрепен проводник/гофрирана тръба	Демонтаж на скоби, ленти, подложки и др. укрепващи материали и освобождаване на проводник/кабел/гофрирана тръба	т	

№	SAP № на услугата	Наименование	Позицията включва	м.е.	доставка материал
308.		Възстановяване на паважна настилка – стара или плочки 10x20 см	включително материали и консумативи по възстановяването им	m <sup>2</sup>	
309.		Извозване на демонтирани материали негодни за рециклиране до депо	Демонтирани м-ли: стълбове СБС НН и СрН, изолатори –стъклени и порцеланови, електромерни табла тип ТЕПО и др. Натоварване, извозване и разтоварване (такса смет се заплаща срещу документ).	t/km	
310.		Натоварване и извозване на стълбове до 3 км	Натоварване, извозване и разтоварване	Бр.	
311.		Монтаж на дистанционери при ремонт на ВЕЛ	Монтаж на дистанционер между фазови проводници	бр.	Доставка на ЕРГС
312.		Монтаж на дистанционер	Монтаж на дистанционер между фазови проводници	бр.	Доставка на ЕРГС
313.		Монтаж на птицезащитно устройство при ремонт на ВЕЛ	Монтаж върху изолатор и проводник или върху конзола, според вида на устройството.	бр.	Доставка на ЕРГС
314.		Демонтаж на изолатор полимерен – висящ	Демонтаж от проводника и всички арматурни части	бр.	