

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА:

1. Място на изпълнение на поръчката:

Строително-ремонтните работи ще се изпълняват в откритата разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV на п/ст. "Бяла Слатина", намираща се на територията на „ЕСО” ЕАД - МЕПР Враца, в гр. Бяла Слатина, обл. Враца.

2. Съществуващо положение:

Ел. подстанция "Бяла Слатина" е в експлоатация от 1967 г. В подстанцията е изградена открит разпределителна уредба (ОРУ) за напрежение 110 kV. За монтажа на двата силови трансформатори в ОРУ 110 kV са изградени по два бетонови фундамента, около които са оформени бетонови котловани. В котлована е положен трошен камък 50-100 мм. Бетоновите фундаменти на силовите трансформатори са измазани с циментов разтвор.

Бетоновите фундаменти на силовите трансформатори са били подложени на въздействието на външните атмосферни условия. Газова среда, климатична цикличност и проникване на влага в микропукнатините на циментовата мазилка, които са довели до карбонизиране на повърхностния слой на фундаментите. Съгласно направените от Възложителя огледи и оценки на състоянието на фундаментите са установени следните повреди:

- Бетоновите повърхности са цялостно корозирали (награпавени), с вертикални и хоризонтални пукнатини. Около пукнатините бетоновото покритие е подкожушено или вече е обрушено. Видимото разрушаване на бетона от корозия е с дълбочина от 3 до 5 см;
- Бетоновата повърхност на надземната част на фундаментите е пропукана или вече паднала.

3. Обем на поръчката:

Предмет на настоящата поръчка е саниране на фундаментите на силовите трансформатори в ОРУ 110 kV, както следва:

- Ръчно изгребване и товарене на ръчна количка на трошен камък от котлована на силовите трансформатори и извозване на 50 м;
- Натоварване и извозване на трошен камък до регламентирано сметище;
- Очукване на слабата и напукана циментова мазилка на фундаментите до достигане на здрава основа и тухлена зидария от единични тухли до фундаментите;
- Обезпрашаване, почистване и измиване с вода на обработените повърхности на фундаментите;
- Доставка и грундиране на обработените повърхности на фундаментите с контактен състав (бетон-контакт) Sika Mono Top-610 или еквивалентен, в 2 слоя (2 mm) за връзка стар-нов бетон;
- Доставка и полагане на саниращ разтвор Sika Mono Top-612 или еквивалентен, със ср. деб. 3 см за възстановяване на геометричното сечение на фундаментите, с добра адхезия към основата, подходяща за външна употреба;
- Доставка и грундиране на обработените повърхности на фундаментите с контактен състав (бетон-контакт) Sika Mono Top-610 или еквивалентен, в 2 слоя (2 mm) за връзка стар бетон, положения нов разтвор и финалната шпакловка;
- Доставка и полагане на финална шпакловка Sika Mono Top-620 или еквивалентна, със ср. деб. 3 мм за цялостно финално изравняване повърхността на фундаментите;
- Доставка и полагане на цялостно дълготрайно маслозащитно и маслоустойчиво покритие Sikagard 62 или еквивалентно, в 3 слоя върху фундаментите на силовите трансформатори;
- Доставка и полагане на промит чакъл в котлована на силовите трансформатори фракция 50-100 мм;
- Натоварване и извозване на строителни отпадъци до регламентирано сметище.

Чрез ремонта се цели възстановяване на нормалното техническо състояние на фундаментите и удължаване на експлоатационния им живот.

Добитите строителни отпадъци по време на ремонта се събират разделно, съгласно изискванията на Наредба №2/ 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци и се извозват регулярно до регламентирано сметище.

Видовете и количествата строително-монтажни работи са описани подробно в ценова таблица към настоящата документация.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ:

1. Технически спецификации за материалите

Влаганите строителни продукти трябва да отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество еднакво или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	<u>Продукти за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции, с висока якост, адхезия към основата, подходящи за външна употреба:</u>	БДС EN 1504-10:2007+AC:2007 или еквивалентен
1.1	Свързващ мост (бетон контакт) за връзка стар-нов бетон и за корозионна защита на армировката	БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен
1.2	Ремонтен състав за възстановяване на геометр.сечения на елементите	БДС EN 1504-3:2006 или еквивалентен
1.3	Свързващ мост (бетон контакт) за връзка м/у старо/ново покритие и финалната шпакловка	БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен
1.4	Изравнителен състав (финашна шпакловка) върху цялата повърхност на СтБ елемент	БДС EN 1504-2:2005 или еквивалентен БДС EN 1504-9:2008 или еквивалентен
2	Крайно защитно покритие върху цялата повърхност на СтБ елементи	БДС EN 1871:2004 или еквивалентен <u>БДС EN 1436:2007 + A1:2009</u> или еквивалентен



- Всички материали необходими за изпълнението на обекта се доставят Изпълнителя.

1.1. Изисквания към материалите за саниране на СтБ елементи:

Изборът на материалите (системата) за саниране на порталите, да се съобрази с марката (класа) на бетона на съществуващите конструкции. **Новите материали да са с равна или по-висока якост в сравнение с якостта на СтБ елементи.**

За гарантиране съвместимостта между материалите, използвани в различните технологични етапи, е препоръчително същите, да са от една фирма-производител. Предложения за съчетаване на материали от различни производители или за влагане на

материали от един производител, но извън номенклатурата материали, препоръчани като система за саниране, се допуска само, при условие, че Изпълнителят предостави протокол(и) от акредитирана лаборатория доказващ(и) съвместимост между тях.

Препоръчително е изпълнителят да вложи материали с доказани качества, които предлагат цялостни системи за саниране на СтБ конструкции, например: “Сика”, “Церазит”, “Кьостер”, “Ромекс”, “Вандекс”, “Пенетрон”, “Адинг”, “Баумит” или еквивалентни.

Възможни варианти за влагане на материали, представляващи част от система за саниране са:

Стъпка №	Описание на технологичния етап	Производител		
		Sika или еквивалентен	Ceresit PCC III или еквивалент	Köster или еквивалентен
1	Очукване на компрометираната бетоновата повърхност до здрава основа	—	—	—
2	Почистване с телени четки на ръждата от армировката до достигане на метален блясък	—	—	—
3	Обезпрашаване и намокряне на обработената повърхност	—	—	—
4	Полагане на бетон-контакт	Sika MonoTop 610 или еквивалентен	CD 30 „2 в 1” или еквивалентен	Бетомор Мулти А или еквивалентен
5	Полагане на ремонтен състав за възстановяване на геометр.сечения на елементите	Sika MonoTop 612 или еквивалентен	CD 26 или CD 25или еквивалентен	
6	Почистване с телени четки на запазената бет.повърхност	—	—	—
7	Грундиране на цялата повърхност на СтБ елемент	SikaMonoTop 610 или еквивалентен	CD 30 „2 в 1” или еквивалентен	Бетомор Мулти А или еквивалентен
8	Полагане на финашна шпакловка върху цялата повърхност на СтБ елемент	Sika MonoTop-620 или еквивалентен	CD 24 или еквивалентен	
9	Полагане на крайно покритие върху цялата повърхност на елемента	SikaGard-62 или еквивалентен	CR 166 и СТ44 или еквивалентен	NB I-Сив и SB (и Polysil) или еквивалентен

2. Технически спецификации и изисквания за изпълнение на СМР

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;

- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- 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;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ), приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г.;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци.

Строителните и ремонтни дейности трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение. Персоналът на фирмата изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

СМР в уредбите се извършват с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Изпълнителят трябва да представи на Възложителя: списък на състава на бригадата, видовете работи, които ще се извършват и времето през което ще се извършват. Допускането до работа се извършва от лице, упълномощено от Възложителя.

Работите на обекта трябва да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на СМР участникът трябва да спазва описаната в настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, участникът следва да спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред.

СМР за всеки отделен етап да започват след надлежно приемане на предходните от Възложителя и подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ.

Използването на специализирана техника (в т.ч. повдигателни съоръжения) и строителна механизация е по преценка на участника, който следва да представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.



- **Обектът ел. подстанция „Бяла Слатина” представлява част от електропреносната мрежа на страната и същият е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и да предприема всички необходими действия, работата на ел. подстанция „Бяла Слатина” да**

не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, дължащи се на липсата на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

2.1. Изисквания към изпълнението на санирането на портали, фундаменти и масички в ОРУ 110 kV

- Фундаментите се разкриват от чакъл;
- Цялата циментова замазка (при фундаментите) и бетоновият слой с напукана и разрушена структура и подкожушените участъци по повърхността на стоманобетоновите елементи се отстраняват по механизирани начин и/или с чук и шило до достигане на здрав бетон;
- Обработените повърхности се почистват и обмократ обилно, така че да не се допусне изсъхването им преди полагането на свързващия грунд. Повърхностите трябва да придобият тъмно матов вид, без отблясъци, като вдлъбнатините и порите да не съдържат вода;
- Здравата и обмокрена бетонна се грундира (обмазва) с контактен състав (бетон-контакт) за връзка между старата основа и модифицирания със синтетични полимери циментов разтвор за възстановяване на сечението;
- Изкърпването на повредените участъци и възстановяването на геометричните размери на напречното сечение се извършва чрез полагане на модифициран със синтетични полимери циментов разтвор, подходящ за външна употреба, осигуряващ устойчивост на абразия и много добра връзка с основата;
- Грундиране на цялата повърхност на елемента с контактен състав за връзка между стария бетон, положения нов разтвор от една страна и необходимата финална шпакловка – от друга;
- Върху цялата повърхност на стоманобетонния елемент се нанася финална шпакловка за предпазване, цялостно покритие и изравняване на повърхността на елемента. Положената шпакловка да е подходяща за външна употреба, да е с висока адхезия, високи начална и крайна якост и водоуплътност;
- Полагане (обмазване) на дълготрайно защитно покритие за бетон, положено в два слоя с шпакла, валик или разпръскване, според предписанието на производителя, в обем на 100% от цялата повърхност на фундаменти.

За всички операции по изчукване на бетоновия слой, изкърпване на повредените участъци и шпакловане, да се използват подходящи за работа на колективни и/или лични предпазни средства.

Стриктно да се спазва технологията за влагане на материалите, предписана от производителя!

3. Изисквания към организацията на работа

По технологични съображения едновременното изключване на всички полета (пълно изключване) се избягва и при изпълнение на настоящата поръчка няма да се прави. Допуска се едновременно изключване на най-много две разнотипни полета – едно за присъединяване на силов трансформатор и едно за присъединяване на въздушен електропровод. Възможността за осигуряване на изключения и обезопасяване на полета от страна на Възложителя следва да се има в предвид при определяне на общата продължителност и при съставяне на линеен график за изпълнение на СМР в офертата на Участника.

При планиране работата на обекта, да се вземат предвид следните особености:

- Всички работи на обекта ще се извършват по график, съгласуван с възложителя и съобразен с възможностите за изключване на напрежението на полетата в уредбата.

- При нареждане от персонала на възложителя, работата в откритата уредба може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.
- Използваните ел.инструменти да се занулят и заземят.
- Вода за технологични и питейни нужди може да се използва от подстанцията.
- При избора на оборудване (скелета, платформи и др.) и/или механизация за работа на височина да се има в предвид, че в края на всеки работен ден, всички полетата в подстанцията трябва да могат да се поставят под напрежение.
- **Изкопните работи да се изпълняват само ръчно!**



- **Строителните работи ще се извършват в близост до части под високо напрежение!**
- **Уредбата е действаща и заземителната инсталация няма да се извежда от експлоатация по време на работа!**
- **При изпълнение на строително-монтажните работи, съществуващите съоръжения да се пазят от повреди!**
- **Работата да се изпълнява при строго спазване на изискванията на действащите правилници и нормативни документи за техническата експлоатация и осигуряване на безопасност на труда!**

Всички замърсявания на изолаторите и съоръженията от прокапала боя, строителни разтвори и др. ще се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка и с отбив от цената, тъй като за целта е необходимо изключване и обезопасяване на съоръженията.

4. Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд:

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд, 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, както и действащите други нормативни и поднормативни актове, и изготвения ПБЗ. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи длъжностите и квалификацията им и техническия ръководител. Работниците на Изпълнителя трябва да разполагат с квалификационни групи по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съобразени с вида на извършваните работи. В състава на бригадите да се включат лица, които имат необходимата квалификация да изпълняват задълженията на “отговорен ръководител” и “изпълнител на работа”. Да бъде определен “Отговорник по безопасност на труда”.

При започване на работа Изпълнителят трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място да се извършват от представител на Изпълнителя.

- Работите за изпълнение на настоящата поръчка ще се изпълняват с наряд.
- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати;

- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складират материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.
- Лица, не заети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта;
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от Изпълнителя на обекта лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба №12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.
- Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.
- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора да се закриват с временни капаци.
- Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

5. Опазване на околната среда

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график, на предварително определени от Възложителя места на обекта.

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци, също да се съхраняват на предварително определените места и да се изхвърлят на най-близкото сметище на общината, след получаване от страна на Изпълнителя на разрешение за депониране на отпадъци от Общината.

Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

6. Пожарна и аварийна безопасност



- Към предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да се приложи разработен ПЛАН за осигуряване на пожарната безопасност при извършване на текущи ремонтни и на строително и монтажните работи съгласно чл. 9, ал. 1. т. 3 от НАРЕДБА № 8121 з-647 от 01.10.2014 г. за прилагане на нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

- Мерките по ПО на обекта по време на работа трябва да са съобразени с Наредба № Из – 2377 от 15.09.2011 г за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.;
 - По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни

- отпадъци върху тях;
- Забранява се паленето на огън под и в близост до ел.съоръженията;
 - Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел.съоръженията;
 - Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др.

7. Гаранционен срок

Не по-кратък от 10 години съгласно НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

4.17. Срок за изпълнение на обекта

Срок за изпълнение на обекта да бъде не повече от 50 календарни дни.

Количествена сметка

№	Наименование на видовете работи	М-ка	К-во
1	2	3	4
1	Ръчно изгребване и товарене на ръчна количка на трошен камък от котлована на силовите трансформатори и извозване на 50 м	м ³	40,50
2	Натоварване и извозване на трошен камък до регламентирано смесище	м ³	40,50
3	Очукване на слабата и напукана циментова мазилка на фундаментите до достигане на здрава основа и тухлена зидария от единични тухли до фундаментите	м ²	75,00
4	Обезпрашаване, почистване и измиване с вода на обработените повърхности на фундаментите	м ²	75,00
5	Доставка и грундиране на обработените повърхности на фундаментите с контактен състав (бетон-контакт) Sika Mono Top-610 или еквивалентен, в 2 слоя (2 mm) за връзка стар-нов бетон	м ²	75,00
6	Доставка и полагане на саниращ разтвор Sika Mono Top-612 или еквивалентен, със ср. деб. 3 см за възстановяване на геометричното сечение на фундаментите, с добра адхезия към основата, подходяща за външна употреба	м ²	75,00
7	Доставка и грундиране на обработените повърхности на фундаментите с контактен състав (бетон-контакт) Sika Mono Top-610 или еквивалентен, в 2 слоя (2 mm) за връзка старя бетон, положен нов разтвор и финалната шпакловка	м ²	75,00
8	Доставка и полагане на финална шпакловка Sika Mono Top-620 или еквивалентна, със ср. деб. 3 мм за цялостно финално изравняване повърхността на фундаментите	м ²	75,00
9	Доставка и полагане на цялостно дълготрайно маслозащитно и маслоустойчиво покритие Sikagard 62 или еквивалентно, в 3 слоя върху фундаментите на силовите трансформатори	м ²	75,00
10	Доставка и полагане на промит чакъл в котлована на силовите трансформатори фракция 50-100 мм	м ³	40,50
11	Натоварване и извозване на строителни отпадъци до регламентирано смесище	м ³	2,00