

## ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ и ИЗИСКВАНИЯ

към система за предварителен подбор на изпълнители  
 № С-15-ХК-Т-140, с предмет: "Извършване на дейности за ремонт, саниране и преустройство на архитектурно-строителна част на трафопостове и възлови станции в КЕЦ по обособени позиции"  
 за позиции от 1 до 8 включително

№ по ред дейност	№ Група дейности	№ Позиция	ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА	Мерна единица
	00		<b>Предписания (определения) в договора</b>	
		00.1	<b>Обхват на услугата</b> Наред със съдържащите се в Списъка с услуги данни за съответните дейности (строителна част, изпълнение, вид строителство, строителен материал и размери) следва да се считат за описани също процесът и последователността на изграждане до завършване на дейността съгласно възприетите правила на техниката, законовите и административни предписания и действащите норми.	
	01		<b>Определения в офертата</b>	
		01.1	<b>Цени</b> Всички посочени по-долу цени са нетни цени, без включен ДДС. В цените трябва да са включени всички преки и непреки разходи свързани с изпълнението на задачата, като разходи за транспорт, командировъчни разходи, оглед и проучване на обектите, използване на специална механизация, доставка, пренасяне и направа на скелета, разходите за използваните спомагателни материали, за подготовката на необходимите инструменти и съоръжения, разходи за подготовка на строителна площадка, събиране на отпадъците и почистване на работната площадка. Всички тези разходи се съдържат в отделните позиции от Списъка на дейностите и за тях не се заплаща отделно.	
		01.2	<b>Заплата</b> Всички разходи за труд във връзка с изпълнението на описаните дейности.	
		01.3	<b>Материал</b> Всички необходими материали за изпълнение на описаната дейност се доставят от Изпълнителя, включително използване на механизация, инструменти и консумативи. Разходите за доставка на материалите до обекта, тяхното транспортиране, съхранение, складиране, преместване до работно място, включително изкачване на височина, се съдържат в отделните позиции от Списъка на дейностите и за тях не се заплаща отделно.	
		01.4	<b>Коти на изпълнение:</b> Всички позиции са независимо от котите на изпълнение.	
		01.5	<b>Стени и таванни повърхности:</b> Единичните цени се изчисляват, независимо от това дали услугата се извършва по стени, тавани или покриви.	
		01.6	<b>Демонтирани материали</b> Не се предвижда последващо използване на демонтираните материали. Всички строителни и други неметални отпадъци възникнали при изпълнението на отделните позиции следва да бъдат транспортирани от Изпълнителя до специализирано депо. Металните отпадъци се транспортират от Изпълнителя до склада на КЕЦ, като разходите за това се съдържат в отделните позиции от Списъка на дейностите и за тях не се заплаща отделно.	
	02		<b>Малки поръчки</b>	
		02.1	<b>Малки поръчки</b> При малки строителни обекти, със сума за приключване на сделката до 1000 BGN, се запазва една добавка за малки строителни обекти (сума за пристигане и отпътуване, организация на строителната площадка и т.н.) в размер на 50 BGN.	
	03		<b>Изпълнение на договора</b>	
		03.1	<b>Кореспонденция</b> Цялата кореспонденция между КЕЦ и Изпълнителя следва да се води в писмен вид, от името и на вниманието на ръководителя на КЕЦ и представителя на Изпълнителя.	

		03.2	<b>Срок за изпълнение на Заявка</b> Срокът за изпълнение на Заявка за даден обект се определя след съгласуване между КЕЦ и Изпълнителя и включва разумен срок за изпълнение на дейностите.	
		03.3	<b>Срок за потвърждение на Заявка</b> Срокът за писмено потвърждение на приемането на Заявка за изпълнение на обект, от страна на Изпълнителя, е до 48 часа от получаването ѝ (заявката се изпраща по e-mail, факс).	
		03.4	<b>Протокол за актуване на обект</b> Протоколите-19 за актуване на обектите следва да се съставят съвместно от представители на КЕЦ и Изпълнителя, и се подписват в срок до 10 календарни дни след завършване на обектите.	
		03.5	<b>Извършване на дейности извън Списъка на дейностите</b> В случай на необходимост от извършване на дейности, които не са включени в Списъка на дейностите и при използване на почасово заплащане на извършените работи, винаги е необходимо разходната норма за труд, цените на доставените материали и използваната механизация за всяка такава дейност да бъде договорена предварително, в писмен вид, между КЕЦ и Изпълнителя, като се използва приложения към документацията формуляр 'Предложение за изпълнение на дейности по група 21'. За отчитане на тези дейности ежедневно се попълва "Протокол за реално изпълнени дейности по група 21"	
	10		<b>Кофражни работи</b>	
1		10.1	<b>Направа кофраж за стоманобет.плочи с дебелина до 15 см с кофражни платна - включително демонтаж</b>	м <sup>2</sup>
			Подбиране на материала, скрояването му по мярка, поставяне на подложки под вертикалните подпори, направа и опаяване на скелето, вкл.повдигането на необходимата височина. Поставяне на пътеки при монтажа на скарата. Нивелиране и подреждане на платната. Монтиране на кофражни страници или приспособления за отвори, предвидени по кофражния план. Снемане на стегите (метални или дървени), снемане подпорите и кофражните платна.	
2		10.2	<b>Направа кофраж за фундаменти и ивични основи и кабелни канали - включително демонтаж</b>	м <sup>2</sup>
			Подбиране на материала, скрояването му по мярка, изработване на кофражната форма, монтиране, центриране, отвесиране, нивелиране, укрепване и стягане със стегите(метални или дървени) във вид готов за наливане на бетона. Снемане на стегите (метални или дървени), снемане подпорите и кофражните платна.	
3		10.3	<b>Направа кофраж за колони, греди, пояси, кабелни канали и др. стоманобетонени елементи - включително демонтаж</b>	м <sup>2</sup>
			Подбиране на материала, скрояването му по мярка, изработване на кофражната форма, монтиране, центриране, отвесиране, нивелиране, укрепване и стягане със стегите(метални или дървени) във вид готов за наливане на бетона. Снемане на стегите (метални или дървени), снемане подпорите и кофражните платна.	
	11		<b>Армировъчни работи</b>	
4		11.1	<b>Доставка, изработка и монтаж на армировка-обикновена и средна сложност Ø 6-12мм от стомана А I, А III</b>	кг.
			Изваждане от плана бележки по видовете работи и оразмеряване и нарязване, огъване по размери и форма на арматурното желязно съгласно плана, връзване, заваряване и други работи водещи до вид готов за бетониране.	
5		11.2	<b>Доставка, изработка и монтаж на армировка-обикновена и средна сложност Ø14-50мм стомана А I, А III</b>	кг.
			Изваждане от плана бележки по видовете работи и оразмеряване и нарязване, огъване по размери и форма на арматурното желязно съгласно плана, връзване, заваряване и други работи водещи до вид готов за бетониране.	
6		11.3	<b>Доставка и монтаж на стоманени планки в стоманобетонени плочи и колони - закладни части</b>	кг.
			Доставка на готови за полагане закладни части. Монтаж на места, уточнени с Възложителя.	
	12		<b>Бетонени работи</b>	

7		12.1	<b>Премахване на изравнителен бетон и замазки</b>	м <sup>2</sup>
			Премахване на увреден лек бетон за наклон и/или/ циментова замазка на покриви. В единичните цени са включени премахването на лекия бетон (цим. Замазка) за наклон.	
8		12.2	<b>Изпълнение на лек бетон за наклон - до 4см.</b>	м <sup>2</sup>
			Изпълнение на лек бетон за наклон от В20 (циментова замазка) върху покривна плоча. Дебелина на бетона до 4 см.	
9		12.3	<b>Изпълнение на лек бетон за наклон - над 4 см.</b>	м <sup>2</sup>
			Изпълнение на лек бетон за наклон от В20 (циментова замазка) върху покривна плоча. Дебелина на бетона от 4 до 15см. В единичните цени са включени бетон (циментова замазка), арматура - каре от N8 през 15 см.	
10		12.4	<b>Доставка и полагане на неармиран бетон клас В20 - за всички конструкции</b>	м <sup>3</sup>
			Проверка и почистване на основите на стените, фундаментите и терена на бетоновите настилки. Поставяне на необходимите приспособления за осигуряване на проектната дебелина на бетона и разделителните fugи (ако има такива). Периодична проверка на състоянието на кофражните форми. Заглаждане на бетоновата повърхност.	
11		12.5	<b>Доставка и полагане на армиран бетон клас В 20 за всички конструкции</b>	м <sup>3</sup>
			Проверка и почистване на основите на стените, фундаментите и терена на бетоновите настилки. Поставяне на необходимите приспособления за осигуряване на проектната дебелина на бетона и разделителните fugи (ако има такива). Периодична проверка на състоянието на кофражните форми. Заглаждане на бетоновата повърхност.	
12		12.6	<b>Разбиване на неармиран бетон с дебелина до 10см</b>	м <sup>2</sup>
			Разбиване на стар бетон.	
13		12.7	<b>Разбиване на армиран бетон с дебелина над 10см</b>	м <sup>3</sup>
			Разбиване на стар бетон.	
14		12.8	<b>Изрязване на бетонови настилки с дебелина до 15см.</b>	м
			Изрязването на бетонова настилка да става с фугорезачна машина. Включва оформяне и почистване на fugите и контактната повърхност между стария и новия бетон.	
15		12.9	<b>Саниране на видими бетони</b>	м <sup>2</sup>
			Диагностика: Включва оглед на повърхността, анализ на степента на карбонизиране и водопропускливостта Подготвителни работи: Включва почистване на повърхността върху която започва санирането от бетонни покрития с лоша адхезия към елемента, а премахването на наслоената ръжда по прътите да се почисти прецизно без да се нарушава връзката между бетона и армировката. При почистване на колони и греди, страдащи от силна корозия на армировката се оголват само стремената, а надлъжните пръти наполовина. Същност на санирането: Представява замяна на увреденото покритие и предпазване от бъдеща карбонизация. Новото покритие на армировката трябва да осигурява добро сцепление с основата, защита на армировката от корозия, осигуряване на водонепропускливост на повърхностния слой.	
16		12.10	<b>Просичане на отвори до 20/20см. в бетонна стена с дебелина до 15 см</b>	бр.
			Определяне на местата и размерите. Направа на отвори в бетонна стена-армирана или неармирана.	
17		12.11	<b>Просичане на отвори до 20/20см. в бетонна стена с дебелина над 15 см</b>	бр.
			Определяне на местата и размерите. Направа на отвори в бетонна стена-армирана или неармирана.	
18		12.12	<b>Фрезование на отвори до ф 150мм в бетонови стени с дебелина до 15см.</b>	бр.
			Определяне на местата и размерите. Фрезование на отвори в бетонна стена-армирана или неармирана.	
	13		<b>Зидарски работи</b>	
19		13.1	<b>Направа на тухлена зидария на варов разтвор с дебелина на зида до 12см. включително</b>	м <sup>2</sup>
			Изпълнение на зидарията изцяло с тухли стандартен размер, на вароциментов разтвор. Зидане на тухлени стени от всички категории. Отвесиране на зидовете. Пренасяне на материалите при зидането. Пребъркване и обогатяване на разтвора. Изпълнение на стоманобетонови пояси в зависимост от височината на зида.	
20		13.2	<b>Направа на тухлена зидария на варов разтвор с дебелина на зида над 25см. включително</b>	м <sup>3</sup>

			Оразмеряване на помещенията и зидовете. Определяне на места за отвори. Зидане на тухлени стени от всички категории. Отвесирание на зидовете. Пренасяне на материалите при зидането. Пребъркване и обогатяване на разтвора. Изпълнение на стоманобетонени пояси в зависимост от височината на зида.	
21		13.3	<b>Направа тухлена зидария за разни надзиддания, кърпежи и др. подобни с обем до 1м<sup>3</sup></b>	м <sup>3</sup>
			Разваляне на част от тухлената зидария, подлежаща на надзиддане, изкърпване и др. Изчистване на тухлите от разтвор. Президдане или надзиддане, независимо от броя на местата в обекта.	
22		13.4	<b>Пробиване на единични отвори с диаметър до 40 мм в стени</b>	бр.
			Пробиване на единични отвори с диам.до 40 мм в стени. Почистване на очуканите плоскости или дупки.	
23		13.5	<b>Просичане на отвори с размери до 50/50см в стари тухлени зидове на вароциментов разтвор при дебелина на зида до 120мм.</b>	бр.
			Просичане на отвори. Отмерване на отворите. Избиване на зидарията.	
24		13.6	<b>Просичане на отвори с размери до 50/50см в стари тухлени зидове на вароциментов разтвор при дебелина на зида до 250мм.</b>	бр.
			Просичане на отвори. Отмерване на отворите. Избиване на зидарията.	
25		13.7	<b>Доставка и монтаж на стоманен шурц дължина до 1.5м</b>	кг.
			Доставка и монтаж на стоманени греди от профилна стомана с дължина до 1,5м. Изпълнение на 1 слой антикорозионна защита.	
26		13.8	<b>Доставка и монтаж на стоманобетонен шурц дължина до 1.5м</b>	бр.
			Доставка и монтаж на стоманобетонен шурц с дължина до 1,5м върху циментов разтвор за премостване на отвори на врати и прозорци.	
27		13.9	<b>Разрушаване на тухлена зидария</b>	м <sup>3</sup>
			Премахване на увредена зидария.	
	14		<b>Бояджийски работи</b>	
		14.0	<b>Подготовка на повърхностите.</b> Премахването на напръсквания от вароциментов разтвор и дребни грапавини се калкулира в единичните цени на боядисването. Премахването на рекламни материали, брошури, плакати и т.н. от повърхностите следва да се калкулира в единичните цени на боядисването.	
			Цветове: Освен ако не е посочено друго, нанасянето на всеки слой боя (покрытие) в цвят с пастелен тон по избора на Възложителя, се остойността. Изстъргване на боя: В позициите "Изстъргване на боя" се остойността изкърпването на повърхностите (вкл. изглаждане на пукнатини) за постигане на еднородност. Боядисване чрез пръскане: Термините "Устойчив на миене, почистване, износване и атмосферни влияния" са дефинирани в нормативните стандарти. Анти-гъбични и анти-мухълни вредни за здравето покрития (напр. живачни съединения) следва да не се използват. При използване на нови за пазара материали, по искане на Възложителя следва да се представи съответния сертификат. Предварителна подготовка на повърхността: Повърхността трябва да бъде суха и почистена от замърсявания от прах и мазнина. Издържливостта трябва да бъде проверена.	
28		14.1	<b>Стъргане на постна боя от стени и тавани</b>	м <sup>2</sup>
			В позициите "Изстъргване на боя" се остойността и изкърпването на повърхностите (вкл. изглаждане на пукнатини) за постигане на еднородност.	
29		14.2	<b>Нанасяне на дълбокопроникващ грунд</b>	м <sup>2</sup>
			Върху добре почистени повърхности нанасяне на дълбоко проникващ минерален грунд на база силикат (примерно AGROSIL SILIKATGRUND Konzentrat на Avenarius Agro) или аналогичен, разреден в съотношение 1:1 Мин. разход на материал: 250g/m <sup>2</sup> .	
30		14.3	<b>Изпълнение на вътрешно боядисване по стени и тавани</b>	м <sup>2</sup>
			Отстраняване на отделни петна от боядисване и шпакловка на малки пукнатини. Нанасяне на 2 слоя бои с прибавяне на минерална боя (например AGROSIL SILIKATFARBE на Avenarius Agro) или аналогичен. За първи слой разреждане в съотношение 1:1 (с например AGROSILSILIKATGRUND Konzentrat на Avenarius Agro). Вторият слой се нанася неразреден. Мин. разход на материал: 500g/m <sup>2</sup> .	
31		14.4	<b>Изпълнение на фасадно боядисване</b>	м <sup>2</sup>

			Почистени и грундирани фасади се боядисват двукратно. Първи слой: С минерална боя (силикатна мазилка) - минимален разход на материал: 400g/m2. Втори слой: С боя на база силиконова основа (например AGROSIL SILIKONFARBE от Avenarius Agro) или аналогичен - минимален разход на материал: 300g/m2/. Възможността от избор цветовете от страна на Възложителя е калкулирана в единичната цена.	
32		14.5	<b>Боядисване на плътни метални повърхности</b>	м <sup>2</sup>
			Отстраняване на старата боя и ръжда, грундиране и двукратно боядисване с блажна боя - метални врати и др.	
33		14.6	<b>Боядисване на неплътни метални повърхности</b>	м <sup>2</sup>
			Отстраняване на старата боя и ръжда, грундиране и двукратно боядисване с блажна боя - вентилационни решетки, мрежести ограждения, съоръжения и др.	
34		14.7	<b>Боядисване без грундиране на плътни метални повърхности</b>	м <sup>2</sup>
			Отстраняване на старата боя, двукратно боядисване с блажна боя. Прилага се единствено в случаите при запазена грундирана основа.	
35		14.8	<b>Боядисване без грундиране на неплътни метални повърхности</b>	м <sup>2</sup>
			Отстраняване на старата боя, двукратно боядисване с блажна боя. Прилага се единствено в случаите при запазена грундирана основа.	
	15		<b>Мазачески работи</b>	
36		15.1	<b>Сваляне на стара вътрешна мазилка по стени и тавани</b>	м <sup>2</sup>
			Премахване на увредена мазилка по стени и тавани.	
37		15.2	<b>Сваляне на стара външна мазилка по стени и тавани</b>	м <sup>2</sup>
			Премахване на увредена мазилка по стени и тавани.	
38		15.3	<b>Направа чела и козирки със силен циментов разтвор</b>	м
			Санирание и възстановяване чела на козирки(стрехи) чрез измазване със силен циментов разтвор. Височина на бет.плоча до 20 см.	
39		15.4	<b>Направа на вътрешна гладка вароциментова мазилка, включително шприцоване</b>	м <sup>2</sup>
			Изпълнение на вътрешна мазилка върху стени и тавани, подравнена и изпердасена. С вароциментов разтвор върху основа от тухли или кухи бетонови блокчета. Минимална дебелина 15 мм.	
40		15.5	<b>Направа на външна гладка вароциментова мазилка, включително шприцоване</b>	м <sup>2</sup>
			Изпълнение на фасадна мазилка върху атика, бордове и стени, подравнена и изпердасена. С вароциментов разтвор върху основа от тухли или кухи бетонови блокчета. Минимална дебелина 15 мм.	
41		15.6	<b>Направа на външна пръскана мазилка, на минерална основа.</b>	м <sup>2</sup>
			Почистване и подготовка на повърхностите. Проверка на вертикалност на стените. Монтиране на предпазни щитове за дограма. Изпълнение на външна пръскана мазилка на минерална основа.	
42		15.7	<b>Направа на външна циментова основна мазилка по цокли.</b>	м <sup>2</sup>
			Почистване и подготовка на повърхностите. Проверка на вертикалност на стените. Монтиране на предпазни щитове за дограма. Полагане и отвесирание на мастари. Напръскване на тухлени повърхности с вода. Шприцоване на бетонови части с циментово мляко, полагане на вароциментов разтвор за хастар, полагане на по-силен вароциментов разтвор.	
43		15.8	<b>Направа на армирана циментова замазка по подове, с арматурна мрежа от ф4мм през 15см с дебелина до 6см - ремонт на съществуваща.</b>	м <sup>2</sup>
			Изкъртване на повредената замазка до здраво място. Очистване на кръпката с метла и вода. Полагане шприц на кръпката. Доставка и монтаж на арматурната мрежа. Направа и полагане на циментов разтвор на два пласта-хастар и фина. Заглаждане и пердасене или напръскване със сух цимент и гланциране.	
44		15.9	<b>Обръщане с вароциментова мазилка страници врати, прозорци, трегери, козирки и др. подобни с ширина до 30см</b>	м
			Почистване и подготовка на повърхностите. Проверка на геометричните размери- хоризонталност и вертикалност. Монтиране на предпазни щитове за дограма. Полагане, отвесирание и закрепване на водещи профили. Напръскване на тухлени повърхности с вода. Шприцоване на бетонови части с циментова мляко, полагане на вароциментов разтвор за хастар, полагане на по силен вароциментов разтвор.	
45		15.10	<b>Изкърпване на вътрешна вароциментова мазилка</b>	м <sup>2</sup>
			Почистване, шприцоване с необходимия разтвор, полагане и подравняване на хастара, изпълнение на подравнена и изпердасена мазилка с дебелина мин.15мм. Квадратурата се установява предварително по изчуканите и оголените площи с двустранен акт.	

46		15.11	<b>Изкърпване на външна гладка или пръскана вароциментова мазилка</b>	м <sup>2</sup>
			Почистване, шприцоване с необходимия разтвор, полагане и подравняване на хастара, изпълнение на подравнена и изпердашена мазилка с дебелина мин.15мм. Квадратурата се установява предварително по изучаените и оголените площи с двустранен акт.	
47		15.12	<b>Възстановяване на външна пръскана вароциментова мазилка</b>	м <sup>2</sup>
			Изпълнение на частична фасадна мазилка върху атика, бордове и стени. С вароциментов разтвор върху готова основа.	
48		15.13	<b>Направа на мозайка /бучарда/</b>	м <sup>2</sup>
			Бучарди по стени, цокли и други с вертикални и хоризонтални fugи с ширина от 6мм до 2 см. Проверка на вертикалността на стените, очукване на изпъкналости от бетон или камък с чук и шило. Почистване на повърхностите от полепналия разтвор, кал и други материали. Предпазване на врати, прозорци и др. от зацапване. Приготвяне на разтвора. Полагане на разтвор за хастар, нарязване и наковане на летви. Приготвяне, полагане и заглаждане на мозаечния разтвор, подмазване на fugи и оформяне на ръбове.	
49		15.14	<b>Изкърпване на съществуваща мозайка /бучарда/</b>	м <sup>2</sup>
			Изкърпване на покочузилата се бучарда до здраво място. Очистване на кръпката с метла и вода. Полагане шприц на кръпката. Полагане и подравняване на хастара. Нарязване на летви или поставяне на стъкла или метални шини за оформяне на ивици. Полагане и заглаждане на мозаечния разтвор. Подмазване на fugите и оформяне на ръбовете след изваждане на летвите. Приготвяне на разтвора.	
	16		<b>Метални конструкции</b>	
50		16.1	<b>Изработка и монтаж на метална врата - плътна /по чертеж/</b>	м <sup>2</sup>
			Запознаване с чертежите. Заготвяне и изпълнение. Грундиране и доставка на обекта. Подготовка на площадката за монтаж. Пробиване на необходимите дупки или монтаж на закладни части. Поставяне на място, отвесиране, хоризонтиране и центроване на дограмата. Поставяне на брави и други приспособления за затваряне.	
51		16.2	<b>Изработка и монтаж на метална врата - с вентилационна решетка /по чертеж/</b>	м <sup>2</sup>
			Запознаване с чертежите. Заготвяне и изпълнение. Грундиране и доставка на обекта. Подготовка на площадката за монтаж. Пробиване на необходимите дупки или монтаж на закладни части. Поставяне на място, отвесиране, хоризонтиране и центроване на дограмата. Поставяне на брави и други приспособления за затваряне.	
52		16.3	<b>Изработка и монтаж на метална каса за врата</b>	кг.
			Снемане на размерите от място. Заготвяне и изпълнение. Грундиране и доставка на обекта. Подготовка на площадката за монтаж. Пробиване на необходимите дупки или монтаж на закладни части. Поставяне на място, отвесиране, хоризонтиране и центроване на касата.	
53		16.4	<b>Ремонт / прогонване на метална врата /подмяна на панти/</b>	бр.
			Демонтаж на съществуващата врата. Изрязване на съществуващите панти и почистване на плоскостите. Доставка и монтаж на нови панти. Поставяне на място на вратата, отвесиране, хоризонтиране и центроване. Обработване и грундиране на заварките.	
54		16.5	<b>Демонтаж и монтаж на нова брава от същия или друг тип.</b>	бр.
			Демонтаж на старата и монтаж на нова. Центроване на бравата с нормалното отключване и заключване на вратата. Бравата е доставка на Възложителя.	
55		16.6	<b>Изработка и монтаж на предпазно мрежесто ограждение /по чертеж/</b>	м <sup>2</sup>
			Запознаване с чертежите. Заготвяне и изпълнение. Грундиране и доставка на обекта. Подготовка на площадката за монтаж. Пробиване на необходимите дупки или монтаж на закладни части. Поставяне на място, отвесиране, хоризонтиране и центроване на предпазното ограждение. Поставяне на необходимите приспособления за затваряне.	
56		16.7	<b>Ремонт на вентилационни решетки и метални скари /включително демонтаж и монтаж и почистване на шахтите/</b>	м <sup>2</sup>
			Демонтаж на съществуващите скари и решетки. Ремонт чрез заваряване и подмяна на отделни елементи. Монтаж на закладни части. Поставяне на място на скарите и решетките. Поставяне на необходимите приспособления против демонтаж. Почистване на шахтите преди монтаж.	
57		16.8	<b>Изработка и монтаж на метални вентилационни решетки за стена /по чертеж/</b>	м <sup>2</sup>

			Запознаване с чертежите. Заготвяне и изпълнение. Грундиране и доставка на обекта. Подготовка на площадката за монтаж. Пробиване на необходимите дупки или монтаж на закладни части. Поставяне на място, отвесиране и хоризонтиране на вентилационните решетки. Поставяне на необходимите приспособления за затваряне.	
58		16.9	<b>Изработка и монтаж на метални скари включително почистване на шахтите /по чертеж/</b>	м <sup>2</sup>
			Запознаване с чертежите. Заготвяне и изпълнение. Грундиране и доставка на обекта. Подготовка на площадката за монтаж. Пробиване на необходимите дупки или монтаж на закладни части. Поставяне на място на металните скари. Поставяне на необходимите приспособления против демонтаж. Почистване на шахтите преди монтажа.	
59		16.10	<b>Доставка и монтаж на кабелни метални скари /лавици/ с ширина до 300мм. - включително доставка и монтаж на всички крепежни елементи</b>	м
			Заготвяне и изпълнение. Доставка до обекта на поцинкована перфорирана кабелна скара с дебелина на профила 1,5мм. Също доставка на всички видове свързващи и крепежни елементи (съединител, кръстачка, дъга, Т образен ъгъл, хоризонтален ъгъл, шарнирен ъгъл стенов носач, таванен носач, таванен профил, удължител за таван и др.) Подготовка на площадката за монтаж. Пробиване на необходимите дупки или монтаж на закладни части. Поставяне на място, отвесиране и хоризонтиране на металните скари.	
60		16.11	<b>Демонтаж на метални вентилационни решетки за стена</b>	бр.
			Демонтаж на стоманени вентилационни решетки включително рамките.	
61		16.12	<b>Направа, доставка и монтаж на дребни метални конструкции</b>	кг.
			Заготвяне на необходимите детайли и конструкции, съгласно изискванията на Възложителя. Грундиране и доставка на обекта. Монтаж и обработка на повърхностите им при евентуални заварки.	
62		16.13	<b>Демонтаж на дребни метални конструкции</b>	кг.
			Демонтаж на леки стоманени конструкции.	
	17		<b>Електрически инсталации</b>	
63		17.1	<b>Монтаж на кабелоподобен проводник до СВТ 4х1,5мм<sup>2</sup> с антигронови скоби по стени и тавани</b>	м
			Монтаж на антигронови скоби към стени и тавани на разстояние до 30см една от друга и монтаж на кабелоподобен проводник до СВТ 4х1,5мм <sup>2</sup> към антигронови скоби.	
64		17.2	<b>Монтаж разклонителни кутии</b>	бр.
			Монтаж на всички видове разклонителни кутии IP54 за открит монтаж, подходящи за направа на вътрешна електрическа инсталация. Включително направа на електрически връзки на всички преминаващи проводници. Електрическите връзки на проводниците да бъдат изпълнени със специално предназначени за целта клеми.	
65		17.3	<b>Монтаж електрически ключ обикновен – IP-54</b>	бр.
			Монтаж на електрически ключ обикновен IP54. включително направа на електрически връзки на проводници към ключ.	
66		17.4	<b>Монтаж влагозащитено осветително тяло – 1х60W, IP-54</b>	бр.
			Монтаж на влагозащитено осветително тяло – 1х60W, IP-54 към стени, тавани, конструкции и др. Включително направа на електрически връзки на проводници към осветително тяло.	
67		17.5	<b>Монтаж влагозащитено осветително тяло с луминисцентна лампа – 1х36W, IP-54</b>	бр.
			Монтаж на влагозащитено осветително тяло с луминисцентна лампа – 1х36W, IP-54 към стени, тавани, конструкции и др. Включително направа на електрически връзки на проводници към осветително тяло.	
68		17.6	<b>Монтаж влагозащитено осветително тяло с луминисцентна лампа – 1х20W, IP-54 - акумулаторна батерия.</b>	бр.
			Монтаж на влагозащитено осветително тяло с луминисцентна лампа – 1х20W, IP-54 - акумулаторна батерия към стени, тавани, конструкции и др. Включително направа на електрически връзки на проводници към осветително тяло. Описаното осветително тяло се зхранва с четири проводна инсталация - единия проводник директно захранване от табло.	
69		17.7	<b>Демонтаж електрически ключове и разклонителни кутии</b>	бр.
			Демонтаж на всички видове електрически ключове и разклонителни кутии, част от съществуващи вътрешни електрически инсталации.	
70		17.8	<b>Демонтаж проводник, положен открито с антигронови скоби</b>	м
			Демонтаж на всички видове проводник, част от съществуващи вътрешни електрически инсталации, включително демонтаж на всички видове крепежни елементи (антигронови скоби и др.).	
	18		<b>Битумни работи</b>	

		18.0	Ако не е зададено друго, всички позиции се приемат с наклон на покрива до 22 градуса и независимо от височината на сградата. Изчисление: Изчислява се покритата и изолирана част на покрива без застъпването на отделните пластове. При разлика в нивата на изолираната площ, не се предвижда допълнително заплащане. Изпълнение на изолационни покривни работи: Почистване на основата, подравняване, грудниране, пренасяне и подготовка на материалите. Скрояване по определени размери. Полагане на битумните грундове. Полагане на покривни хидроизолационни материали.	
71		18.1	<b>Почистване на чакъл и отстраняване</b> Почистване на чакъла, независимо от големината на фракцията.	м <sup>3</sup>
72		18.2	<b>Отстраняване на покривна изолация</b> Отстраняване на покривната изолация без пресован чакъл, състояща се от няколко битумни слоя от различен вид, вкл. изравнителни слоеве, и почистване на основата за последващи дейности.	м <sup>2</sup>
73		18.3	<b>Грудниране на бетонови повърхности, включително почистване</b> Предварително нанасяне на битумни вещества на покривните повърхности, подходящи за следващите слоеве. Изпълнява се чрез нанасяне с четка, напръскване или валиране със студено обработваем битумен разтвор. Включително предварително почистване на повърхностите.	м <sup>2</sup>
74		18.4	<b>Изпълнение на хидроизолация 1-ви слой</b> 1-ви слой на хидроизолацията От еластични битуми върху носещ слой с минимум 10 см надлъжно и 10-15 см напречно застъпване. В областта на присъединяване на борд с плоча, разлика в нива и работни фуги и т.н. ивиците се полагат така, че да се получи водоплътна връзка. Долната страна е залепена със защитно фолио.	м <sup>2</sup>
75		18.5	<b>Изпълнение на хидроизолация 2-ри слой</b> 2-ри слой на хидроизолацията от еластични битуми върху носещ слой с минимум 10 см надлъжно и 10-15 см напречно застъпване. Горният слой устойчив на UV лъчи с финна посипка от минерални шисти. В областта на присъединяване на борд с плоча, разлика в нива и работни фуги и т.н. ивиците се полагат така, че да се получи водоплътна връзка. Долната страна е залепена със защитно фолио.	м <sup>2</sup>
76		18.6	<b>Изпълнение на хидроизолация по бордове с височина на полагане над 30 см. 1-ви слой</b> 1-ви слой на хидроизолацията От еластични битуми върху носещ слой с минимум 10 см надлъжно и 10-15 см напречно застъпване. В областта на присъединяване на борд с плоча, разлика в нива и работни фуги и т.н. ивиците се полагат така, че да се получи водоплътна връзка. Долната страна е залепена със защитно фолио. Битумната хидроизолация по бордове се изпълнява с отделни битумни изолационни ивици, залепени напречно, плътно върху цялата площ с 10 см застъпване. Свързва се с основната покривна хидроизолация чрез застъпване и продължава над ръба на покривната конструкция мин. 15 см. При изпълнение на атикат и бордове, ивиците се извеждат с покриване на цялата ширина.	м <sup>2</sup>
77		18.7	<b>Изпълнение на хидроизолация по бордове с височина на полагане над 30 см. 2-ри слой</b> 2-ри слой на хидроизолацията от еластични битуми върху носещ слой с минимум 10 см надлъжно и 10-15 см напречно застъпване. В областта на присъединяване на борд с плоча, разлика в нива и работни фуги и т.н. ивиците се полагат така, че да се получи водоплътна връзка. Горният слой устойчив на UV лъчи с финна посипка от минерални шисти. Долната страна е залепена със защитно фолио. Битумната хидроизолация по бордове се изпълнява с отделни битумни изолационни ивици, залепени напречно, плътно върху цялата площ с 10 см застъпване. Свързва се с основната покривна хидроизолация чрез застъпване и продължава над ръба на покривната конструкция мин. 15 см. При изпълнение на атика и бордове, ивиците се извеждат с покриване на цялата ширина.	м <sup>2</sup>
78		18.8	<b>Изпълнение на хидроизолация по бордове с височина на полагане до 30 см. 1-ви слой</b>	м



			1-ви слой на хидроизолацията от еластични битуми върху носещ слой с минимум 10 см надлъжно и 10-15 см напречно застъпване. В областта на присъединяване на борд с плоча, разлика в нива и работни фуги и т.н. ивиците се полагат така, че да се получи водоупътна връзка. Долната страна е залепена със защитно фолио. Битумната хидроизолация по бордове се изпълнява с отделни битумни изолационни ивици, залепени напречно, плътно върху цялата площ с 10 см застъпване. Свързва се с основната покривна хидроизолация чрез застъпване и продължава над ръба на покривната конструкция мин. 15 см. При изпълнение на атикат и бордове, ивиците се извеждат с покриване на цялата ширина.	
79		18.9	<b>Изпълнение на хидроизолация по бордове с височина на полагане до 30см. 2-ри слой</b>	м
			2-ри слой на хидроизолацията от еластични битуми върху носещ слой с минимум 10 см надлъжно и 10-15 см напречно застъпване. В областта на присъединяване на борд с плоча, разлика в нива и работни фуги и т.н. ивиците се полагат така, че да се получи водоупътна връзка. Горният слой устойчив на UV лъчи с финна посипка от минерални шисти. Долната страна е залепена със защитно фолио. Битумната хидроизолация по бордове се изпълнява с отделни битумни изолационни ивици, залепени напречно, плътно върху цялата площ с 10 см застъпване. Свързва се с основната покривна хидроизолация чрез застъпване и продължава над ръба на покривната конструкция мин. 15 см. При изпълнение на атика и бордове, ивиците се извеждат с покриване на цялата ширина.	
80		18.10	<b>Възстановяване на частично отлепена стара изолация /балони/</b>	м <sup>2</sup>
			Битумната хидроизолация частично по съществуваща хидроизолация. Изпълнява с отделни битумни изолационни ивици, залепени, плътно върху цялата изчистена и грундирана площ с 10 см застъпване. Свързва се с основната покривна хидроизолация чрез застъпване. Горният слой устойчив на UV лъчи с финна посипка от минерални шисти. Цялостно залепване върху добре почистена и грундирана площ чрез нагряване.	
81		18.11	<b>Изпълнение и оформяне на холкери от еластичен и водонепропусклив разтвор</b>	м
			Продукт на циментова основа за направа на холкери под хидроизолация при връзките стена - под. Може да се използва и като изравнителна замазка под еднокомпонентната хидроизолационна обмазка weber.tec 824 (Superflex D1). Подходящ за запълване на дупки и изравняване на неравен бетон или зидария. След изсъхване върху weber.tec 933 (Deitermann HKS) могат да се положат обмазващи полимер-битумни или еластични циментови хидроизолации. Основата трябва да бъде здрава, твърда и предварително почистена от прах, мазни петна и свободни частици. Подходящи основи са бетон, бетонови замазки, тухлена зидария и др.	
	19		<b>Тенекеджийски работи</b>	
		19.0	Дебелина на поцинкована ламарината – за щорцове, обшивки и шапки, и водосточна система, е калкулирана – 0,6 мм, с цинково покритие - 170 гр./м <sup>2</sup> ; Разгъвка на улуците – 320 мм, водосточната тръба – d=100 мм	
82		19.1	<b>Демонтаж на водосточна система: водосточни тръби, улуци и водосточни казанчета</b>	м
			Премахване на водосточни или вентилационни тръби с или без монтажни скоби, водосточни улуци включително водосточни казанчета и барбакани, без значение на диаметъра до ø 150 или разреза до 150/150 мм От поцинкована стоманена ламарина или поцинкована висококачествена стомана.	
83		19.2	<b>Демонтаж на обшивки от ламарина</b>	м <sup>2</sup>
			Премахване на обшивки от поцинкована ламарина от всякакъв вид като например обшивки по стрехи, бордове и покриви. От поцинкована стомана или поцинкована висококачествена стомана.	
84		19.3	<b>Демонтаж на барбакани</b>	бр.
			Демонтаж на единични барбакани. След демонтажа леглото се обработва за монтаж на нов такъв. Проверява се наклонът пред него и при необходимост се коригира.	
85		19.4	<b>Монтаж на дървена греда върху атика, бордове</b>	м
			Доставка и монтаж на дървена греда 6/25 см (галпа), импрегнирана против гниене и инсектирана, съвместима с работа с битуми и PVC, закрепена с дюбели през необходимото разстояние. Монтира се на основа от бетон върху тухлена зидария.	
86		19.5	<b>Монтаж на обшивки атика и бордове с поцинкована ламарина /шапки/</b>	м

			Обшивки по стени и парапети, обшивка атика и бордове (шапки), без прекъсване, от поцинкована стоманена ламарина. Ширина на заготовката до 50 см. Размерване, скрояване, изрязване и огъване на необходимите ламаринени парчета. Залепване, занитване или зафалцоване за направа на обшивката по бордове и атики и щорцовете. Монтаж на обшивката и щорцовете върху атики и бордове.	
87		19.6	<b>Монтаж на ъглова обшивка поцинкована вертикална част над 8см</b>	м
			Изпълнение на ъглова обшивка от профилна поцинкована стоманена ламарина без прекъсване на фугата при бордове и надзидания, за отделяне на мазилката по вертикалната част от покрива. Размерване, скрояване, изрязване и огъване на необходимите ламаринени парчета. Залепване, занитване или зафалцоване за направа на обшивката. Заготовка с вертикална част над 8см.	
88		19.7	<b>Монтаж на обшивка стени, поцинкована ламарина над 50см /поли/</b>	м <sup>2</sup>
			Направа обшивки по стени и улами от поцинкована стоманена ламарина, двоен фалц. Ширина на ивицата над 50 см. Размерване, скрояване, изрязване и огъване на необходимите ламаринени парчета. Залепване, занитване или зафалцоване за направа на обшивката по бордове и атики и щорцовете. Монтаж на обшивката и щорцовете върху атики и бордове.	
89		19.8	<b>Монтаж на окачени улуци и водосточни тръби, поцинковани</b>	м
			Монтаж на обли окачени улуци с външен усилен чрез заобляне кант и вътрешно окантоване от поцинкована стоманена ламарина, включително поцинкован крепежен елемент на улуката. Монтаж на водосточни тръби поцинковани включително поцинкован крепежен елемент на тръбите. Размерване, скрояване, изрязване и огъване на необходимите ламаринени парчета. Залепване, занитване или зафалцоване за направа на улуците и водосточните тръби и други елементи. Наковане на стоманените скоби. Поставяне на готовите звена на улуците, монтиране на водосточните тръби, включително свързването им с улуката или водосточното казанче	
90		19.9	<b>Монтаж на барбакан с преходник</b>	бр.
			Доставка и монтаж на барбакан с преходник към водосточна тръба за отводняване на покрива на трафопоста.	
91		19.10	<b>Монтаж на водосточни казанчета и S-ове, поцинковани</b>	бр.
			Доставка и монтаж на водосточно казанче и S-връзка, към водосточна тръба за отводняване на покрива на трафопоста. Размерване, скрояване, изрязване и огъване на необходимите ламаринени парчета. Залепване, занитване или зафалцоване за направа на водосточните казанчета и други елементи. Свързване на казанчетата с улуците и водосточните тръби.	
92		19.11	<b>Монтаж на обшивка стрехи с поцинковани ламарини до 25см /капкоуловител/</b>	м
			Обшивка на стрехи от поцинкована стоманена ламарина включително направа и монтаж на щорцове. Размерване, скрояване, изрязване и огъване на необходимите ламаринени парчета. Залепване, занитване или зафалцоване за направа на обшивката и щорцовете. Монтаж на обшивката и щорцовете върху чела на стрехи.	
	20		<b>Други дейности</b>	
93		20.1	<b>Изкоп на земни маси</b>	м <sup>3</sup>
			Ръчен или машинен изкоп. Изкопаване на почвата, натоварване на превозното средство или прехвърляне на хоризонтално разстояние до 3м. Подравняване и оформяне на изкопа по дадени размери. Укрепване и обезопасяване на изкопите от всякакъв вид.	
94		20.2	<b>Подмяна на ОЖ табели</b>	бр.
			Демонтаж на старата табела, събиране и изхвърляне на отпадъците на определени за това място. Разпробиване на нови отвори. Монтаж на новата ОЖ табела. Табелите са доставка на Възложителя.	
95		20.3	<b>Изкореняване и почистване от разстителност включително и отделни дървета с диаметър до 20см.</b>	м <sup>2</sup>
			Изсичане и изкореняване на храсти и млади дървета, пренасяне на дървесината на разстояние до 30м. за складиране.	
96		20.4	<b>Натоварване и извозване на строителни отпадъци до депо, включително заплащане на такси</b>	м <sup>3</sup>

			Окончателно почистване на обекта от всякакъв вид строителни и други отпадъци, товарене на транспортно средство, транспорт на депо, включително заплащане на такси за депониране.	
	21		<b>Допълнителни дейности</b>	
			За работи, които не могат да се отчетат по единни цени, но възникват заедно с тях или за дейности, които не се намират в директна връзка с монтажните работи, заплащането става по часова ставка. Допълнителните дейности трябва да се изпълнят само тогава, когато са разпоредени от Възложителя на поръчката. При използване на почасово заплащане е необходима писмена оферта за разходната норма за труд, която да бъде договорена предварително между Възложителя и Изпълнителя в писмена форма.	
97		21.1	<b>Почасово заплащане за труда - Специалисти</b>	час
			Квалифицирани работници	
98		21.2	<b>Почасово заплащане за труда - Помощен персонал (общи работници)</b>	час
			Помощен персонал (общи работници)	
99		21.3	<b>Доставка на материали по Предложение за изпълнение на дейности от група 21, извън списъка на дейности в размер на 3% от Общата стойност:</b>	бр.
100		21.4	<b>Транспорт и специална механизация по Предложение за изпълнение на дейности от група 21, извън списъка на дейности в размер на 1% Общата стойност:</b>	бр.
101		21.5	<b>Малки поръчки</b>	бр.
			При обща разчетена сума за строителни обекти под 1000 лв., съгласно Поз. 02.1 следва обща (глобална) добавка за малък строителен обект в размер на 50лв.	

Запознат съм с текста и приемам настоящите **ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ** и **ИЗИСКВАНИЯ**, като гарантирам за тяхното спазване и точно изпълнение.

Кандидат:

подпис с правна сила, и печат