

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора по  
техническим вопросам –  
Главный инженер

Киреенко Николай Петрович

«5» июня 2013г

Приложение № 1  
к Поручению филиала ОАО  
«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»  
№ \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2013г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-7-698к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и строительно-монтажные работы по объекту: «Строительство двух КЛ 0,4 кВ от ТП 039 (2 с.ш.) и ТП 039 (1 с.ш.) ВЛ 10 кВ №1005 ПС 110/35/10 кВ «Гагарин», для технологического присоединения магазина, расположенного по адресу: Смоленская область, г. Гагарин, ул. Гагарина, д. 60..

#### 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и строительно-монтажные работы по объекту: «Строительство двух КЛ 0,4 кВ от ТП 039 (2 с.ш.) и ТП 039 (1 с.ш.) ВЛ 10 кВ №1005 ПС 110/35/10 кВ «Гагарин» расположенному в:

Табл.1

Область	Район	Нас. пункт	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	-	г. Гагарин	-	-	-

1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.

1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.

#### 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.

2.1. Договора на технологическое присоединение:

Табл.2

№ п. п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта	Адрес объекта	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40728102	5.06.2013	Тихонова Ирина Владимировна	магазин	г. Гагарин, ул. Гагарина, д. 60	80	0,4

#### 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:

– постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;



– положение ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе (Приложение № 19 к решению Совета директоров ОАО «МРСК Центра». Протокол от 26.12.2013 № 31/13);

– Концепция построения распределительной сети 0,4 - 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание);

– методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кВ от грозových перенапряжений;

– типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра» от 18.01.2008 г. № 15;

– руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.

– СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;

– СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;

– ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

#### **4. Стадийность проектирования.**

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

– проведение изыскательских работ и выбор места строительства;

– разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

#### **5. Стадийность проведения работ.**

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

– подготовительные работы, рекультивация земли;

– строительно-монтажные работы.

#### **6. Основные характеристики:**

6.1. Предусмотреть строительство КЛ 0,4 кВ от рубильника (РБ 0,4кВ ЛН№13, 2 секция шин) РУ 0,4 кВ ТП 039 до ВРУ 0,4 кВ Заявителя.

6.2. Предусмотреть строительство КЛ 0,4 кВ от рубильника (РБ 0,4кВ ЛН№9, 1 секция шин) РУ 0,4 кВ ТП 039 до ВРУ 0,4 кВ Заявителя.

#### **Основные характеристики проектируемых КЛ-0,4кВ:**

Табл.4

Показатель	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,4
Количество грозových часов в году	69
Район по ветру	II (второй)
Район по гололеду	II (второй)
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	определить проектом

6.3. Марку и производителя провода (кабеля) определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

6.4. Кабель использовать с применением фазной изоляции и наружного покрова из сшитого полиэтилена, а также броней из стальных не оцинкованных лент с применением термоусаживаемых соединительных муфт.

6.5. Сечение провода (кабеля) выбрать из расчета потери напряжения и проверить на термическую устойчивость действию токов К.З.

6.6. Заземление и защиту от перенапряжений выполнить согласно требованиям ПУЭ.

6.7. В ТП №530,105 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.



## **7. Объем работ, включаемых в проект.**

7.1. Проведение предпроектного обследования объекта

7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".

7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.

7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».

7.5. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:

-оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:

-по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)

-по гололеду: первый(10мм); второй(15мм); третий(20мм);

-перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;

-перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

7.6. Выполнить раздел «Охрана труда».

7.7. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.

7.8. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

-проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами;

-налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;

-транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;

- электротехнические измерения;

-постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.

7.9. Выполнить раздел «Спецификации».

7.10. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.

7.11. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:

– оформление земельного участка и разбивочные работы;

– Затраты по отводу земельного участка, выдаче градостроительного паспорта и выделению красных линий застройки;

– плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;

– плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;

– затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

7.12. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/реконструируемым объектам.

7.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую



информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### **8. Требования к проектной организации.**

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;

- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;

- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### **9. Проектная организация вправе.**

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;

- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.

#### **10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.**

#### **11. Основные требования к выполнению работ.**

11.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

11.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.

11.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.

11.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.

11.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.

11.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.

11.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.

11.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;

- ПУЭ;

- руководящими документами;

- отраслевыми стандартами и др. документами.

11.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.

11.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

11.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.

11.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.

11.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

11.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

#### **12. Правила контроля и приемки работ.**

12.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль



качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.

12.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП и ТУ. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

12.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

### **13. Экология и природоохранные мероприятия.**

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

### **14. Гарантии исполнителя строительных работ.**

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.

### **15. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.**

### **16. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.**

### **17. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.**

Приложение:

1. Форма ориентировочного расчета физических объемов работ по строительству и реконструкции электросетевых объектов.
2. План участка Заявителя

Начальник ОПР



О.Ю. Докутович

Приложение 1

Форма ориентировочного расчета физических объемов работ по строительству и реконструкции электросетевых объектов

Ориентировочный расчет физического объема работ к ТУ № 20243720 от "6" мая 2013 г. (Тихонова Ирина Владимировна )  
Ранее выданные ТУ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ в котором отражены физические параметры\*

Ориентировочные характеристики объемов работ по ВЛ

№ п/п	Вид работ		Длина линии, км	Напряже ние, кВ	Марка провода, кабеля			Сечение провода, мм 2		Количество цепей		Процент заменимых опор (для реконструкции с частичной заменой опор), %	Вид опор, для ВЛ с разными типами опор указывается в каждой графе тип опор (анкерные или промежуточные)				Секционирующий разъединитель, шт.		Реклоузер, шт.	Ввод в здание, шт.
	новое строительство	реконструкция			неизолиро ванный	изолированный или защитный	самонесущ ий кабель	мм 2	1	2	повесе доп. проводов, в т.ч. ВОЛС		металлические решетчатые	многотранные металлические	ж/б	деревянные	РЛК	ПРВТ		
1	нет																			

Ориентировочные характеристики объемов работ по КЛ

№ п/п	Вид работ		Длина линии, км	Напряже ние, кВ	Материал токопроводящей жилы			Изоляция кабеля		Сечение кабеля, мм2	Количество кабелей в траншее, шт		Способ прокладки, длина, км		
	новое строительство	реконструкция			медь	алюминий	сшитый полиэтилен	ПВХ	бумажно- масляная		траншее, шт	в траншее	в трубе	ГНБ	прокол
1	*		0,19	0,4	*	*	*			4x95	1				
	*		0,19		*	*	*			4x95	1				

Ориентировочные характеристики объемов работ по РП, РТП, ТП 6-10/0,4 кВ

№ п/п	Наименование объекта		Кол-во и мощность трансформ аторов, кВА	Конструктивное исполнение				Выносной разъединитель		Количество присоедине ний 6-10кВ, шт.	Количество присоединений 0,4кВ, шт.	Тип выключателя 6-10кВ		
	новое строительство	реконструкция		сдвинч панели	кирпич	бетон	СТП	РЛК	ПРВТ			ВН (выключатель нагрузки)	ВВ (вакуумный выключатель)	моноблок элегазовый
1		нет												

Ориентировочные характеристики объемов работ по ПС 35-110 кВ

№ п/п	Вид работ		Вид ПС	Напряже ние, кВ	Кол-во и мощность трансформатор ов, кВА	Схема РУ на стороне		Количество присоединений/отходящих ВЛ		Перечень прочих работ при реконструкции	
	новое строительство	реконструкция				110кВ	35кВ	6-10кВ	110кВ	35кВ	6-10кВ
1	нет										

\*В случае, если одно и то же мероприятие необходимо для реализации нескольких договоров ТП, то в расчете ориентировочных объемов второго и последующих по номеру договоров ТП данное мероприятие не указывается, но в Форме указывается ссылка с номером и датой ранее выданных ТУ

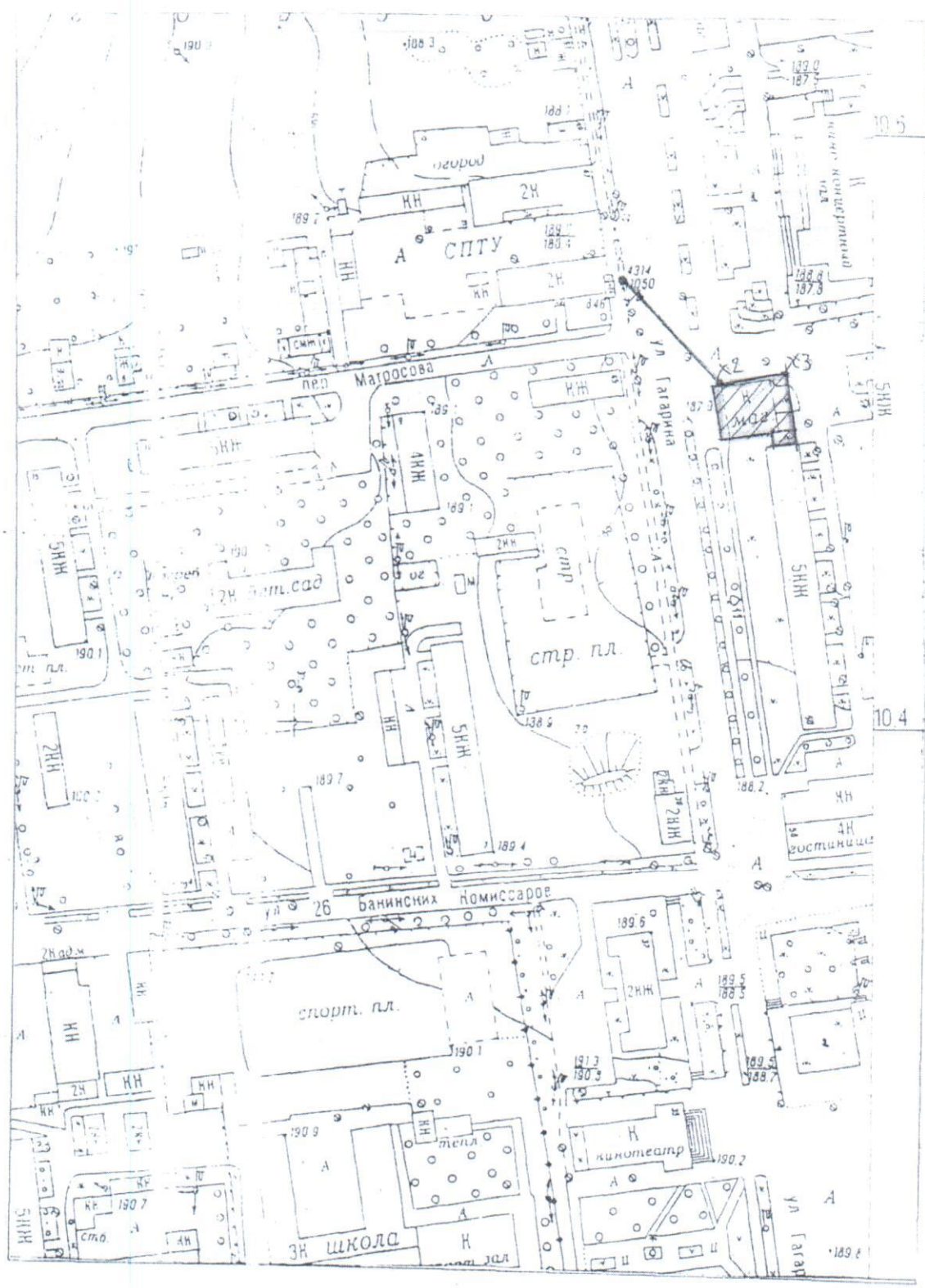
Пересогласование объемов требуется при расхождении более чем на 10 %

Начальник ОПР \_\_\_\_\_  
Докутович О.Ю.



# ОБЗОРНЫЙ ПЛАН

границ земельного участка 67:03:0010109:0014 с привязкой к ОМС



Исполнитель работ

*Росей*  
подпись

Н.И.Костикова

13 октября 2005.  
дата

УТВЕРЖДЕН

Сводный сметный расчет в сумме \_\_\_\_\_ тыс. руб.  
В том числе возвратных сумм \_\_\_\_\_ тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

**СМЕТНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА:**  
**Строительство двух КЛ 0,4 кВ от ТП 039 (2 с.ш.) и ТП 039 (1 с.ш.) ВЛ 10 кВ №1005 ПС 110/35/10 кВ «Гагарин»**  
**(Тихонова Ирина Владимировна)**

(наименование)

в ценах 1 квартала 2014 г.

№№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость
			строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>Глава 2.</b> <b>Основные объекты строительства</b>					
1		Строительство КЛ-0,4 кВ (0,190 км)	215,84	0,00	0,00		215,84
2		Строительство КЛ-0,4 кВ (0,190 км)	215,84	0,00			215,84
		Итого по главе 2	431,68	0,00	0,00	0,00	215,84
		<b>Глава 8.</b> <b>Временные здания и сооружения</b>					
2	ГСН81-05-01-2001 п. 2.5 Тех. часть п. 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	10,79	0,00			10,79
		Итого по главе 8	10,79	0,00			10,79
		Итого по главам 2-8	442,47	0,00	0,00	0,00	226,63
		<b>Глава 9.</b> <b>Прочие работы и затраты</b>					
3	ГСН81-05-02-2001 п. 2.7 таб.4	Зимние удорожания — 1,9 %.	8,41	0,00			8,41
4		Пуско-наладочные работы					0,00
5	МДС 81-35.2004 пр. 8 п. 9.9, письмо Гос.ком.РФ от 10.03.1998 № ВБ- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков- 1%				2,27	2,27
		Итого по главе 9	8,41	0,00		2,27	10,67
		Итого по главам 2-9	450,88	0,00	0,00	2,27	453,15
		<b>Глава 12.</b> <b>Проектные и изыскательские работы</b>					
6		Проектные и изыскательские работы.				45,31	45,31
		Итого по главе 12	0,00	0,00	0,00	45,31	45,31
		Итого по главам 2-12	450,88	0,00		47,58	498,46
7	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	13,53	0,00	0,00	1,43	14,95
		<b>Итого</b>	<b>464,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>49,01</b>	<b>513,41</b>
8		НДС - 18%	83,59	0,00	0,00	8,82	92,41
		<b>Итого</b>	<b>548,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>57,83</b>	<b>605,83</b>

Составил:  Сергеева М.А.  
Проверил:  Докутович О.Ю.

Стоимость всего без НДС 2013, т. руб.	ПИР2013	Оборудован ие 2013	СМР2013	Прочие 2013	ПНР 2013
513,413	46,674	0,000	464,405	2,334	0,000

Шаблон для КЛЭП