Обоснование начальной (максимальной) цены договора

**Выполнение проектно-изыскательских работ для строительства КЛ 110 кВ (методом ГНБ) - кабельный переход ВЛ 110 кВ Узловая - Советская I и II-цепь с ответвлением на ПС 110/10/6 кВ Западная (Снятие ограничений в пользовании земельным участком АО Корпорация ГРИНН, договор №42119523 от 23.07.21, г.Орел, протяженность 0,63 км)**

| | |
|---|---|
| Начальная (максимальная) цена договора | 8 100 075,00 руб. (без НДС),<br>НДС –1 620 015,00 руб.,<br>9 720 090,00 руб. (с НДС). |
| Используемый метод определения начальной (максимальной) цены договора с обоснованием | Комбинированный метод |
| Организационно-распорядительный документ Заказчика, требования которого применялись при формировании начальной (максимальной) цены договора | Регламент<br><br>Формирование, внесение изменений и согласование НМЦ лота на выполнение ПИР, СМР, поставку оборудования и материалов по закупкам, включаемым в ПЗ ПАО «МРСК Центра" и ПАО "МРСК Центра и Приволжья", а также по внеплановым закупкам по объектаминвестиционной деятельности.<br><br>РГ БП 20/02-03/2020<br><br>https://portal/sites/VND/Lists/VndDocs/Действующие ВНД/Общие документы/РГ формирование изм. и согл. нач. цены лота |
| Расчет начальной (максимальной) цены договора | Приложение №1_ Расчет НМЦ лота на выполнение ПИР |

Начальник управления инвестиций  М.В. Гапеева

Приложение № 1
к РГ БП 20/02-03/2020

**Расчет НМЦ лота на выполнение ПИР**

*по объекту : Выполнение проектно-изыскательских работ для строительства КЛ 110 кВ (методом ГНБ) - кабельный переход ВЛ 110 кВ Узловая - Советская I и II-цепь с ответвлением на ПС 110/10/6 кВ Западная (Снятие ограничений в пользовании земельным участком АО Корпорация ГРИНН, договор №42119523 от 23.07.21, г.Орел, протяженность 0,63 км)*

Заявка № 48054

Составлена в текущем уровне цен на 4 квартал 2021 г.

| № п/п | Наименование затрат | Обоснование | Стоимость, тыс.руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Стоимость проектно-изыскательских работ в текущем уровне цен | Смета на проектные и изыскательские работы | 7 898,659 |
| 2 | Стоимость строительства в ценах на период строительства в 2022 году *(Индексы-дефляторы на 2022 год = 1,0255)* | | 8 100,075 |
| 3 | **Итого** | | **8 100,075** |
| 4 | НДС 20% | | 1 620,015 |
| 5 | Всего с НДС | | 9 720,090 |

Дата составления: 04.02.2022

Заместитель директора по инвестиционной деятельности — А.В. Печурин

Составил: Ведуций специалист УИ — Е.Д. Киселевич

Согласовано: Начальник УИ — М.В. Гапеева

**Смета на проектные и изыскательские работы**

объект: Снятия ограничения в использовании земельного участка с расположенным гипермаркетом «Линия», путем переустройства ВЛ 110 кВ Узловая – Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая – Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная. протяженность 0,630 км

Составлена в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2021г.

| № п.п. | Перечень выполняемых работ | Ссылка на № смет по формам | Стоимость работ, тыс. руб. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | изыска-тельских | проектных | всего |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПИР КЛ 110 кВ | 01 | | 3 150,578 | 3 150,578 |
| 2 | ПИР ВЛ 110 кВ | 03 | | 390,537 | 390,537 |
| 3 | ПИР РЗиА | 04 | | 3 652,895 | 3 652,895 |
| 4 | Подготовка проекта планировки и межевания территории КЛ 110 | 05 | | 35,257 | 35,257 |
| 5 | Инженерно-геодезические изыскания | 06 | 183,223 | | 183,223 |
| 6 | Инженерно-геологические изыскания | 07 | 73,285 | | 73,285 |
| 7 | Экспертиза проектной документации | 08 | | 412,885 | 412,885 |
| | **Всего:** | | | | **7 898,659** |
| | **НДС 20%:** | | | | **1 579,730** |
| | **ВСЕГО:** | | | | **9 478,389** |

Составил: М.В. Гапеева

*(Начальник Управления инвестиций филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»)*

**Смета № 01**

**на проектные (изыскательские) работы**

**Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских**

Снятия ограничения в использовании земельного участка с расположенным гипермаркетом «Линия», путем переустройства ВЛ 110 кВ Узловая – Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая – Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная.

**Наименование организации заказчика:** ПАО "Россети Центр" (филиал ПАО "Россети Центр" - "Орелэнерго")

| № п.п. | Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ | Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства | Показатель стоимости, тыс.руб руб./k к показателю стоимости/% от стоимости строительства | Стоимость, тыс.руб. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1. Расчет сметной стоимости строительства КЛ 110 кВ, в базовом уровне цен** | | | | |
| 1.1 | Объект Аналог: "Строительство КЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бутурлиновка - ПС 110 кВ Бутурлиновка-2 цепь 1, 2" (0,542 км) 2 КЛ | Стоимость строительства в ценах на 01.01.2001 (тыс. руб) Итоги гл.1-9 по ССР -5 808,137 тыс.руб. | 5808,137/0,542*0,630 | 6 751,156 |
| | Объект Аналог: "Строительство КЛ 110 кВ ПС 220 кВ Бутурлиновка - ПС 110 кВ Бутурлиновка-2 цепь 1, 2" (0,542 км) ВОЛС | Стоимость строительства в ценах на 01.01.2001 (тыс. руб) Итоги гл.1-9 по ССР -371,451 тыс.руб. | 371,451/0,542*0,630 | 431,760 |
| | ***Итого стоимость СМР в базовом уровне цен на 01.01.2001 г.*** | | | ***7 182,916*** |
| **2. Расчет сметной стоимости проектировния КЛ 110 кВ, методом ГНБ в базовом уровне цен (СБЦП24. Объекты энергетики. Электросетевые объекты)** | | | | |
| 2.1 | Кабельные линии напряжением 110–500 кВ, в процентах от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 г.: до 10 млн.руб. - 8,9 %. | Табл.3 п.1 | 8,90% | 639,28 |
| 2.2 | Разработка узла крепления кабеля или муфты к опорной конструкции (2 узла ВОЛС) | Табл.17 п.9 | a=12,00<br>b=0 | 24,00 |
| | ***Итого стоимость ПР в базовом уровне цен на 01.01.2001 г.*** | | | ***663,28*** |
| *3* | ***Итого стоимость ПР в текущем уровне цен на IV кв. 2021 г.*** | ***Письмо Минрегиона № 46012-ИФ/09 от 25.10.2021 г.*** | ***4,75*** | ***3 150,58*** |
| | | | **ИТОГО без НДС, тыс.руб.** | **3 150,578** |

Составил: М.В. Гапеева

*(Начальник Управления инвестиций филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»)*

**Смета № 03**

**на проектные (изыскательские) работы**

**Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских**
Снятия ограничения в использовании земельного участка с расположенным гипермаркетом «Линия», путем переустройства ВЛ 110 кВ Узловая – Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая – Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная.

**Наименование организации заказчика:** ПАО "Россети Центр" (филиал ПАО "Россети Центр" - "Орелэнерго")

| № п.п. | Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ | Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства | Показатель стоимости, руб./k к показателю стоимости/% от стоимости строительства | Стоимость, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1. Расчет сметной стоимости демонтажа ВЛ 110 кВ и замены анкерных опор на переходные базовом уровне цен** | | | | |
| 1.1 | Объект Аналог: "Техперевооружение участка ВЛ 110 кВ Касторное с заменой провода, опор (2 шт) (протяженность 0,215 км)" | Стоимость строительства в ценах на 01.01.2001 (тыс. руб) Итоги гл.2 по ССР -1412,685 тыс.руб. | 1412,685 | 1 412,685 |
| 1.3 | ***Итого стоимость СМР в базовом уровне цен на 01.01.2001 г.*** | | | ***1 412,685*** |
| **2. Расчет сметной стоимости демонтажа ВЛ 110 кВ и замены анкерных опор на переходные базовом уровне цен (СБЦП24. Объекты энергетики. Электросетевые объекты)** | | | | |
| 2.1 | Воздушные линии электропередачи напряжением 35–1150 кВ, в процентах от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 г.: 2,992 млн. руб. - 5,82% | табл.2 п.1 | 5,82% | 82,22 |
| *2.2* | ***Итого стоимость ПР в базовом уровне цен на 01.01.2001 г.*** | | | ***82,22*** |
| *2.3* | ***Итого стоимость ПР в текущем уровне цен на IV кв. 2021 г.*** | ***Письмо Минрегиона № 46012-ИФ/09 от 25.10.2021 г.*** | ***4,75*** | ***390,537*** |

Составил: М.В. Гапеева

*(Начальник Управления инвестиций филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»)*

**Смета № 04**
на проектные (изыскательские) работы
**Разработка проектной документации**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ — Снятия ограничения в использовании земельного участка с расположенным гипермаркетом «Линия», путем переустройства ВЛ 110 кВ Узловая – Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая – Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная.

| № пп | Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ | Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства | Расчет стоимости: (a+bx)*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество х цена | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **1.Предпроектное обследование** | | | |
| **1.** | Предпроектные работы:<br>ПС 110/35/10 кВ, - сбор исходных данных, натурное обследование и составление отчета | Предпроектные работы ("Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства". 13740тм-тI, Москва 1990г.)Табл. 7, п.1, 2, 3, 4 | 495+610+381+143 | **1 629,00** |
| | Итого предпроектные работы в базисных ценах 1989 г. | | | **1 629,00** |
| | Перевод в цены 1991 года (коэффициент перевода 1,25) | | 1,25 | **2 036,25** |
| | **Итого предпроектные работы с пересчетом в ценах 4-го квартала 2021 г. с К=54,75** | Перевод в текущие цены Минстроя РФ (Кинф.=54,75 на 4 кв. 2021 г.) | **54,75** | **111 484,688** |
| | **РЗА** | | | |
| | **3.Расчет сметной стоимости проектных работ реконструкции ПС 220 кВ (СБЦ на проектные работы в строительстве "Объекты энергетики. Электросетевые объекты", утвержденный приказом №30/пр от 27.01.2016г.)** | | | |
| 3.1. | Релейная защита подстанций 35-1150 кВ | Табл. 8 | 450 | 450,00 |
| 3.2. | К=1,8 - п.3.1.3.3 (при выполнении работ по реконструкции РЗА элементов действующей ПС) ) | К1=1,8 | 450*1,8 | 810,00 |
| | **итого** | | | **810,00** |
| 3.3 | Удельная стоимость проектирования релейной защиты отдельных элементов ПС | Табл 26 п.17 АПВ выключателей-3% | 3% | 24 300,00 |
| 3.4 | Расчет электрических режимов и устойчивости в сетях | (СБЦ на проектные работы в строительстве "Объекты энергетики. Электросетевые объекты", утвержденный приказом №30/пр от 27.01.2016г.) Табл. 13, п. 3, п.6 | ((0,31+0,31*25)+(0,8+0,62*25) )*1000 | 24 360,00 |
| 3.5 | Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей | табл.10 п.11 | 159,88*1000 | 159 880,00 |
| 3.6 | Расчет токов короткого замыкания в сетях | табл.11 п.11 | (7,09+21,9)*1000 | 28 990,00 |
| 3.7 | Техническое переустройство вторичных соединений РУ 110кВ | табл.14 п.3 | (21,46*8)*1000 | 171 680,00 |
| 3.8 | Высокочастотные каналы по линиям электропередачи | табл.16 п. 8 | (69,35*4+58,95)*1000 | 336 350,00 |
| | **Итого в ценах 2001г.** | | | **745 560,00** |
| | **Итого в ценах 4 кв.2021 г.** | Ктек = 4,75 ('Индекс перевода в текущие цены инд. 4кв 2021 г письмо Минрегиона № 46012-ИФ/09 от 25.10.2021 г. Кинф=4,75) | **4,75** | **3 541 410,00** |
| | **Итого** | | | **3 652 894,69** |
| | | | **НДС 20%** | **730 578,94** |
| | | | **Всего с НДС** | **4 383 473,63** |

Составил: М.В. Гапеева

*(Начальник Управления инвестиций филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»)*

Стройка Снятия ограничения в использовании земельного участка с расположенным гипермаркетом «Линия», путем переустройства ВЛ 110 кВ Узловая – Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая – Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная.

**СМЕТА № 05**

**Наименование вида работ:** Подготовка проекта планировки и межевания территории

**Наименование организации подрядчика:**

**Наименование организации заказчика:** филиал ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго»

| № п/п | Виды работ | Номер статей, глав таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные работы для строительства | Расчет стоимости: (a+bx)*Kj (руб.) | Стоимость (руб.) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Подготовка проекта планировки и межевания территории по объекту: «Переустройство ВЛ 110 кВ Узловая - Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая - Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная" | Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Территориальное планирование и планировка территорий", 2010г.<br>табл. 3, п.1<br>протяженность границ- 630 м.<br>ширина полосы - 16м.<br>площадь участка х -1га<br>а-55,88; b-189,64 тыс. руб.-постоянная величина базовой цены;<br>К-0,03-табл. 9 п.3 (инженерные решения по подготовке территории и архитектурно-планировочная документация) | Стоимость работ в ценах 2001г., руб.<br>(55,88+189,64*1,01)*0,03*1000 | 7 422,49 |
| | | | **Итого в ценах 2001г.** | 7 422,49 |
| | Итого в ценах 4 квартала 2021 | К-4,75- Индекс изменения сметной стоимости на IV квартал 2021г. (Письмо Минрегиона № 46012-ИФ/09 от 25.10.2021 г.) | 4,75 | **35 256,84** |
| | | | **Итого:** | **35 256,84** |
| | | | **НДС 20%:** | **7 051,37** |
| | | | **Всего с НДС:** | **42 308,20** |

Составил: М.В. Гапеева

*(Начальник Управления инвестиций филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»)*

Стройка

Снятия ограничения в использовании земельного участка с расположенным гипермаркетом «Линия», путем переустройства ВЛ 110 кВ Узловая – Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая – Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная.

**Смета № 06**

на проектные (изыскательские) работы

**Наименование вида работ:** Инженерно-геодезические изыскания

**Наименование организации подрядчика:**

**Наименование организации заказчика:** филиал ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго»

| № пп | Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ | Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей | Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, руб. | Стоимость работ, руб. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | **ЛЭП 110 кВ** | | |
| **Раздел 1. Полевые работы** | | | | |
| 1 | Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ: 3 категория сложности - полевые работы, 0,63(км) | СБЦ "Инженерно-геодезические изыскания (2004)" табл.15 п.7 (СБЦ102-15-1-1-1)<br>*При длине трассы до 1 км (ОП Глава 3 п.4)*<br>*Выполнение полевых работ в неблагоприятный период года (ОУ, п. 8г)*<br>*Без выплаты командировочных (ОУ, п. 14)* | (10853*0,63)*1.3*1.5*0,85<br>*Ки1=1,5*<br>*Ки2=1,3*<br>*Ки3=0,85* | 11 333,00 |
| 2 | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - полевые работы, 3,15(га) | СБЦ "Инженерно-геодезические изыскания (2004)" табл.9 п.5 (СБЦ102-9-4-1-1)<br>*Без выплаты командировочных (ОУ, п. 14);*<br>*При выполнении сплошной топографической съёмки (ОП Глава 3 п.8)*<br>*Выполнение полевых работ в неблагоприятный период года (ОУ, п. 8г)*<br>*Съёмка с помощью трубокабелеискателей на застроенных территориях (Табл. 9, Прим. п.4);* | (3284*3,15)*1*0.85*0.7*1,3*1,55<br>*Ки1=0,85 ;*<br>*К2=0.7*<br>*Ки3=1,3*<br>*К4=1,55 ;* | 12 402,00 |
| | **Итого по разделу 1 Полевые работы** | | | **23 735,00** |
| **Раздел 2. Прочие затраты полевых работ** | | | | |
| 2 | Расходы по внешнему транспорту при расстоянии проезда в обоих направлениях св. 25 до 100 км продолжительностью до 1 мес. - 14%, 0() | СБЦ "Инженерно-геодезические изыскания (2004)" ОУ, п.10, табл.5, п.1 (СБЦ) | 14% | 3 323,00 |
| 3 | Расходы по организации и ликвидации работ на объекте - 6%; для изысканий стоимостью до 30 тыс. руб. - К=2,5; от 30 до 75 тыс. руб. - К=2; от 75 до 150 тыс. руб. - К=1,5, 0() | СБЦ "Инженерно-геодезические изыскания (2004)" ОУ, п.13 (СБЦ) | 0,06*2,5 | 3 560,00 |
| | **Итого по разделу 2 Прочие затраты полевых работ** | | | **6 883,00** |
| **Раздел 3. Камеральные работы** | | | | |
| 4 | Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20 кВ: 2 категория сложности - камеральные работы, 0,63(км) | СБЦ "Инженерно-геодезические изыскания (2004)" табл.15 п.7 (СБЦ102-15-1-1-2)<br>*Применение компьютерных технологий (ОУ, п. 15)* | (6048*0,63)*1,2<br>*К1=1,2* | 4 572,00 |
| 6 | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб | СБЦ "Инженерно-геодезические изыскания (2004)" табл.9 п.4-1-2 (СБЦ102-9-4-1-2) | (1067*3,15)*1,2*0.7 | 2 823,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 | *Применение компьютерных технологий (ОУ, п. 15);* | *К1=1,2 ;* | |
| | категории сложности - камеральные работы, 3,15(га) | *При выполнении сплошной топографической съёмки (ОП Глава 3 п.8)* | *К2=0.7* | |
| | **Итого по разделу 3 Камеральные работы** | | | **7 395,00** |
| | | | | |
| | **ИТОГО по смете** | | | **38 013,00** |
| 9 | | Индекс 4 кв.2021 г. к 01.01.2001 на изыскательские работы '('Индекс перевода в текущие цены инд.4кв 2021 г письмо Минрегиона № 46012-ИФ/09 от 25.10.2021 г. Кинф=4,82 ) | 4,82 | 183 223,00 |
| **10** | **Итого** | | | **183 223,00** |
| **11** | **НДС, 20 %** | | | **36 644,60** |
| **12** | **ВСЕГО по смете:** | | | **219 867,60** |

Составил: М.В. Гапеева

*(Начальник Управления инвестиций филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»)*

Стройка Снятия ограничения в использовании земельного участка с расположенным гипермаркетом «Линия», путем переустройства ВЛ 110 кВ Узловая – Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая – Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная.

**Смета № 07**

на проектные (изыскательские) работы

**Наименование вида работ:** Инженерно-геологические изыскания

**Наименование организации подрядчика:**

**Наименование организации заказчика:** филиал ПАО «Россети Центр»-«Орелэнерго»

| № пп | Наименование работ и затрат | Ед. Изм | Кол-во. | Обоснование стоимости | Расчет стоимости | Стоимость, руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Сметный расчет составлен по следующим документам: Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. | | | | | | |
| **1** | Раздел | | | **Полевые работы** | | |
| **1** | Шнековое бурение скважины диаметром до 160 мм, глубиной, м: до 10. Категория породы II | 1 м | 30 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 4. Колонковое бурение Таблица 021. Шнековое бурение скважин п.1<br>А=0.0088 тыс.руб; | Полный комплекс работ (100%):<br>А * Количество * Ктек<br>8.8 руб * 30 * 1 | 264,00 |
| | Коэффициенты | | | | | |
| | Коэфф.перехода в тек.цены | | | Ктек = 1 | | |
| | Разделы документации | | | | | |
| | 1. Полный комплекс работ | | | 100% | | |
| **2** | Отбор монолитов с глубины, м: до 10. Из буровых скважин (связные грунты) | 1 монолит | 3 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 057. Цены на отбор монолитов связных и несвязных грунтов для лабораторных исследований из буровых скважин, горных выработок и котлованов. п.1<br>А=0.0229 тыс.руб;<br>Количество = 8(1 монолит) | Полный комплекс работ (100%):<br>А * Количество * Ктек<br>22.9 руб * 8 * 1 | 68,70 |
| | Коэффициенты | | | | | |
| | Коэфф.перехода в тек.цены | | | Ктек = 1 | | |
| | Разделы документации | | | | | |
| | 1. Полный комплекс работ | | | 100% | | |
| **3** | Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками, м: св. 100 до 200. Категория сложности II | 1 выработка (точка) | 3 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г. Глава 25. Геодезические работы Таблица 093. Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек. п.3<br>А=0.0144 тыс.руб; | Полный комплекс работ (100%):<br>А * Количество * Ктек<br>14.4 руб * 3 * 1 | 43,20 |
| | Коэффициенты | | | | | |
| | Коэфф.перехода в тек.цены | | | Ктек = 1 | | |
| | Разделы документации | | | | | |
| | 1. Полный комплекс работ | | | 100% | | |
| | Всего по разделу: | | | | | **375,90** |
| **2** | Раздел | | | **Лабораторные работы** | | |
| **1** | Комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа. Влажность, плотность в рыхлом и уплотненном состоянии, плотность частиц грунта. Гранулометрический анализ ситовым методом. Коэффициент фильтрации, угол естественного откоса в сухом состоянии и под водой. Сопротивление срезу под нагрузкой до 0,6 МПа - 4 точки. Расчет плотности сухого грунта, коэффициента пористости до и после среза. Показатели сжимаемости при заданной плотности под нагрузкой до 0,6 МПа - 6 точек. Расчет данных для построения компрессионной кривой, деформации и показателя относительной осадки | 1 образец | 3 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 17. Единичные определения и комплексные исследования (испытания) физико-механических свойств грунтов (пород) Таблица 065. Цены на комплексные исследования физико-механических свойств песчаных грунтов. п.10<br>А=0.1259 тыс.руб; | Полный комплекс работ (100%):<br>А * Количество * Ктек<br>125.9 руб *3* 1 | 377,70 |
| | Коэффициенты | | | | | |
| | Коэфф.перехода в тек.цены | | | Ктек = 1 | | |
| | Разделы документации | | | | | |
| | 1. Полный комплекс работ | | | 100% | | |
| **2** | Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону | 1 образец | 3 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.5<br>А=0.0254 тыс.руб; | Полный комплекс работ (100%):<br>А * Количество * Ктек<br>25.4 руб * 3 * 1 | 76,20 |
| | Коэффициенты | | | | | |
| | Коэфф.перехода в тек.цены | | | Ктек = 1 | | |
| | Разделы документации | | | | | |
| | 1. Полный комплекс работ | | | 100% | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | Определение коррозионной активности грунтов и воды. Коррозионная активность грунтов по отношению к стали | 1 образец | 3 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 075. Цены на определение коррозионной активности грунтов и воды. п.4<br>А=0.0182 тыс.руб; | Полный комплекс работ (100%):<br><br>А * Количество * Ктек<br><br>18.2 руб *3 * 1 | 54,60 |
| | Коэффициенты | | | | | |
| | Коэфф.перехода в тек.цены | | | Ктек = 1 | | |
| | Разделы документации | | | | | |
| | 1. Полный комплекс работ | | | 100% | | |
| | Всего по разделу: | | | | | **508,50** |
| **3** | Раздел | | | **Камеральные работы** | | |
| **1** | Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ.Категория сложности инженерно-геологических условий II | 1 м выработки | 30 | Инженерно-геологические и инженерно-экологические. 1999 г.Глава 21. Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ Таблица 082. Цены на камеральную обработку материалов буровых и горнопроходческих работ. п.1<br>А=0.0082 тыс.руб; | Полный комплекс работ (100%):<br><br>А * Количество * Ктек<br><br>8.2 руб *30 * 1 | 246,00 |
| | Коэффициенты | | | | | |
| | Коэфф.перехода в тек.цены | | | Ктек = 1 | | |
| | Разделы документации | | | | | |
| | 1. Полный комплекс работ | | | 100% | | |
| | Итого по разделу: | | | | | **246,00** |
| **4** | Раздел | | | **Прочие расходы** | | |
| **1** | Расходы по внешнему транспорту. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении св 25 до 100 км. Продолжительность экспедиции до 1 мес | | | СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (ОУ п. 10 Таблица 5) | 14% от п.1.9, 4.1 | 52,63 |
| **2** | Расходы по организации и ликвидации работ с учетом коэффициента для изысканий со сметной стоимостью 1,5 - то же, свыше 5 до 10 тыс. руб. | | | О.у. п.13 | Коэф - т 1.5 и 6% от п.1.9, 4.1 | 33,83 |
| | Всего по разделу: | | | | | **86,46** |
| | Итого по смете | | | | | **1 216,86** |
| **5** | Непредвиденные расходы и затраты | | | О.у. п.17 | 10% от п.5 | 121,69 |
| **6** | Итого по смете (в уровне цен на 01.01.1991) | | | | Сумма п.5-6 | 1 338,54 |
| | Итого ('Индекс перевода в текущие цены инд.4кв 2021 г письмо Минрегиона № 46012-ИФ/09 от 25.10.2021 г. ) | | | К=54,75 | 54,75 | 73 285,21 |
| **7** | НДС, 20 | | | | | 14 657,04 |
| **8** | ВСЕГО по смете | | | | | 87 942,26 |

Составил: М.В. Гапеева

*(Начальник Управления инвестиций филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»)*

**Смета № 08**

Экспертиза ПД и ИИ

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадия проектирования этапа, вида:
Снятия ограничения в использовании земельного участка с расположенным гипермаркетом «Линия», путем переустройства ВЛ 110 кВ Узловая – Советская I цепь с отпайкой на ПС Западная и ВЛ 110 кВ Узловая – Советская II цепь с отпайкой на ПС Западная.

Наименование проектной организации:
Наименование организации Заказчика: ПАО "Россети Центр" (филиал ПАО "Россети Центр" - "Орелэнерго")
Рассчитывается в соответствии с:
Положением об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и

| | | |
|---|---|---|
| Стоимость изготовления проектной документации в текущих ценах без НДС | 7 229,27 | тыс.руб. |
| Стоимость изготовления материалов инженерно-геодезических изысканий в текущих ценах без НДС | 183,22 | тыс.руб. |
| Стоимость изготовления материалов инженерно-геологических изысканий в текущих ценах без НДС | 73,29 | тыс.руб. |
| Процент платы ПД+ИИ | 12,69 | Приложение к Положению об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий |
| К-т перевода на проектирование | 4,75 | Письмо Минстроя России №46012-ИФ/09 от 25.10.2021 |
| К-т перевода на инженерно-геодезические изыскания | 4,82 | |
| К-т перевода на инженерно-геологические изыскания | 54,75 | |

| Наименование показателя | Расчет (формула) | Цена, тыс.руб. |
|---|---|---|
| Стоимость изготовления проектной документации в ценах 2001 г. | 7 229,27 : 4,75 x 0,4 | 608,78 |
| Стоимость изготовления материалов инженерно-геодезических изысканий в ценах 2001 г. | 183,22 : 4,82 | 38,01 |
| Стоимость изготовления материалов инженерно-геологических изысканий в ценах 1998 г. | 73,29 : 54,75 | 1,34 |
| ИТОГО: | | 648,13 |
| Размер платы за проведение РПнж=Спд*П*Ki+Сиж*П*Ki (п. 56 Положения) | 608,78 x 12,69 x 5,02 : 100 =<br>39,35 x 12,69 x 5,02 : 100 = | 387,82<br>25,07 |
| Общая стоимость | | 412,88 |
| **Итого по смете:** | | **412,885** |

Составил: М.В. Гапеева

*(Начальник Управления инвестиций филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»)*