Сводка затрат

Реконструкция ПС 110/6 кВ Промузел с заменой силового трансформатора 1*16 МВА на 1*25 МВА

(наименование стройки)

Составлен в ценах на 4 кв. 2019 г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			ПИР	СМР	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4		6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	Расчет по МРСК	Замена силового трансформатора 1*16 МВА на силовой трансформатор 1*25 МВА с демонтажом существующего маслоприемника и монтажом нового		2 829 200,00	2 737 560,00	1 340 150,00	6 906 910,00
2	Расчет по МРСК	Установка линейной ячейки 6 кВ		406 970,00	1 181 360,00	192 770,00	1 781 100,00
3	Расчет по МРСК	Реконструкция линейной ячейки №8 6 кВ, с заменой трансформаторов тока в линейных ячейках 6 кВ № 9 и № 29		451 800,00	1 311 510,00	214 010,00	1 977 320,00
		Итого по Главе 2		3 687 970,00	5 230 430,00	1 746 930,00	10 665 330,00
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства							
		Итого по Главе 4					0,00
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи							
		Итого по Главе 5					0,00
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения							
		Итого по Главе 6					0,00
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главе 7					0,00
		Итого по Главам 1-7		3 687 970,00	5 230 430,00	1 746 930,00	10 665 330,00
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главе 8					0,00
		Итого по Главам 1-8		3 687 970,00	5 230 430,00	1 746 930,00	10 665 330,00
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	Расчет по МРСК	Пусконаладочные работы		2 256 090,00			2 256 090,00
4	ЛСР 09-01-01	Такелаж и транспортировка силового трансформатора		401 520,00			401 520,00
		Итого по Главе 9		2 657 610,00		0,00	2 657 610,00
		Итого по Главам 1-9		6 345 580,00	5 230 430,00	1 746 930,00	13 322 940,00
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
		Итого по Главе 10				1 746 930,00	1 746 930,00
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
6	Расчет	Разработка РД	763 557,97				763 557,97
		Итого по Главе 12	763 557,97				763 557,97
		Итого по Главам 1-12	763 557,97	6 345 580,00	5 230 430,00	1 746 930,00	14 086 497,97
Непредвиденные затраты							
		Итого Непредвиденные затраты					
		Всего в уровне цен на 4 кв. 2019 г. без НДС, руб.	**763 557,97**	**6 345 580,00**	**5 230 430,00**	**1 746 930,00**	**14 086 497,97**
НДС 20%			**152 711,59**	**1 269 116,00**	**1 046 086,00**	**349 386,00**	**2 817 299,59**
		ВСЕГО стоимость объекта с НДС 20%	**916 269,56**	**7 614 696,00**	**6 276 516,00**	**2 096 316,00**	**16 903 797,56**

Заместитель директора по развитию и инвестициям — Скаредин В.А.

Начальник ООСТНиУИ — Москалев А.В.

Начальник ОСДР — Стеценко Л.В.

Инженер-сметчик 1 кат. ОСДР — Трусова А.В.

Расчет стоимости объектов по укрупненным показателям стоимости строительства линий электропередач

Расчет произведен согласно сборнику укрупненных показателей стоимости строительства (реконструкции) подстанций и линий электропередач для нужд ОАО "Холдинг МРСК", 2012 г..

Перевод в текущие цены, 4 квартал 2019г.,осуществлен с учетом индексов, указанных в письмах Минстроя России №46999-ДВ/09 от 09.12.2019 г., №50583-ДВ/09 от 25.12.2019

Реконструкция ПС 110/6 кВ Промузел с заменой силового трансформатора 1*16 МВА на 1*25 МВА

№ п.п.	Наименование	Обоснование	Цена за ед. объема, в ценах 2001г, тыс.руб.	Объем	Коэффициенты, учитывающие лимитированные затраты, условия производства работ, прочие затраты и т.д.	Стоимость в ценах 2001г, тыс.руб.	Стоимость в ценах 4 кв. 2019г. с учетом ДВ*, руб					Всего, руб.
							Строительно-монтажные работы, руб.	Оборудование, приспособления и производственный инвентарь, руб.	Пусконаладочные работы, руб.	Корректировка проекта, руб.	Прочие, руб.	
1	Замена силового трансформатора 1*16 МВА на силовой трансформатор 1*25 МВА с демонтажом существующего маслоприемника и монтажом нового, шт.	объект-аналог	1960	1	1,461	2 863,56	2 829 200,00	2 737 560,00	1 730 740,00	585 758,76	1 340 150,00	9 223 408,76
2	Установка 1 линейной ячейки 6 кВ, 1 компл.	табл. 18	313	1	1,316	411,91	406 970,00	1 181 360,00	248 960,00	84 258,84	192 770,00	2 114 318,84
3	Реконструкция линейной ячейки №8 6 кВ, с заменой трансформаторов тока в линейных ячейках 6 кВ № 9 и № 29, 1 компл.	табл. 18	313	1	1,461	457,29	451 800,00	1 311 510,00	276 390,00	93 540,42	214 010,00	2 347 250,42
Итого в ценах 2019 года							3 687 970,00	5 230 430,00	2 256 090,00	763 557,97	1 746 930,00	13 684 977,97
НДС 20%							737 594,00	1 046 086,00	451 218,00	152 711,59	349 386,00	**2 736 995,59**
Итого с НДС							4 425 564,00	6 276 516,00	2 707 308,00	916 269,56	2 096 316,00	16 421 973,56

Примечания:

1. **Для подстанций:**

1.1. по п.4.7: К=((5+4+3,9*0,8+8+8,5+3)/100+1)*1,11=1,460982

- 1,0-5,0% - подготовительные работы;
- 1,0-4,0% - благоустройство;
- 3,9% - временные здания и сооружения (при реконструкции и расширении применяется коэффициент 0,8);
- 7,5 - 8,5% - проектно-изыскательские работы и авторский надзор;
- 2,6 - 3,18% - содержание службы заказчика-застройщика, строительный контроль;
- 7,0 - 8,5% - прочие работы и затраты;
- 3% - непредвиденные затраты (при согласовании с заказчиком до 10%)

1.2. таблица 1:

- 1,11 - коэффициент, учитывающий изменение конструктивных решений, проводов, кабелей и оборудования более 50%

Заместитель директора по развитию и инвестициям — Скаредин В.А.

Начальник ООСТНиУИ — Москалев А.В.

Начальник ОСДР — Стеценко Л.В.

Инженер-сметчик 1 кат. ОСДР — Трусова А.В.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-01-01

(локальная смета)

на Такелаж и транспортировка силовых трансформаторов

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ 401,520 тыс. руб.

Средства на оплату труда 19,712 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 5988,89 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2019 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Трансформатор силовой 1*25/110 (Уссурийск - Владивосток)												
1	**БТ-55-1** *Уссурийск-Владивосток (ПС Промузел)*	Переброска автопоезда и такелажных средств при массе единицы оборудования: 60 т, наибольший продольный уклон до 9%	10 км	8,37	236,38		236,38	78,5	1979		1979	657
2	**БТ-8-2**	Транспортировка и такелаж крупных трансформаторов и другого энергетического оборудования на автопоездах на расстояние до 1000 м по асфальтовой или асфальтобетонной дороге, наибольший продольный уклон до 16%, масса единицы оборудования до 60 т	1000 м	1	51504,08	6047,76	36545,24	7332,24	51504	6048	36545	7332
3	**БТ-20-2** *Уссурийск-Владивосток (ПС Промузел)*	Транспортировка и такелаж крупных трансформаторов и другого энергетического оборудования на автопоездах, добавлять на каждые последующие 1000 м по асфальтовой или асфальтобетонной дороге, наибольший продольный уклон до 16%, масса единицы оборудования до 60 т	1000 м	83,7	211,4	20,52	190,88	47,28	17694	1718	15976	3957
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									71177	7766	54500	11946
Накладные расходы									6601			
Сметная прибыль									6222			
Итоги по смете:												
Погрузо-разгрузочные работы									2137			
Перевозка грузов автотранспортом									81863			
Итого									84000			
Всего с учетом "Перевод в цены 4 квартала 2019 г. Письмо Минстроя РР №50583-ДВ/09 от 25.12.2019 СМР=4,78"									401520			
Справочно, в базисных ценах:												
Материалы									8911			
Машины и механизмы									54500			
ФОТ									19712			
Накладные расходы									6601			
Сметная прибыль									6222			
ВСЕГО по смете									**401520**			
ВСЕГО по смете, с НДС 20%									**481 824,00**			

Заместитель директора по развитию и инвестициям — Скаредин В.А.

Начальник ООСТНиУИ — Москалев А.В.

Начальник ОСДР — Стеценко Л.В.

Инженер-сметчик 1 кат. ОСДР — Трусова А.В.