Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"

Наименование строительства и его адрес: Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения в г. Астана»

Приложение №3 к приказу Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 2 апреля 2019 года №178.
Приложение 4 к правилам организации деятельности и осуществления функций Заказчика

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за июль 2020 года

Код		Код		Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
Заказчика		Подрядчика		Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код
				№2020/11	21.04.2020 г.				

Стоимость выполненных работ и затрат в тенге										
Наименование пусковых комплексов, объектов	С начала года по отчетный месяц включительно с НДС	В отчетном месяце *за июль 2020 года* без НДС	из графы 1				Дополнительные затраты		НДС	Всего к оплате
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в СМР по смете 20__ г.	на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования					
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВСЕГО:	1 063 025 496									
Итого в отчетном месяце	676 857 732	604 337 261							72 520 471	676 857 732

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Транс Азия Констракшн"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Руководитель управления **Солтамбеков Н.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Куппеисов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора ТОО "ПСК Градцентр" **Рыскулбеков М.З.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки - Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 5
за ИЮЛЬ 2020 год
Локальная смета 2-4-1. Система управления технологическими процессами. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 8

№ п/п	N позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					на единицу измерения	по проекту	Всего эксплуатация машин		Всего эксплуатация машин		материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. Щиты										
1	77	Т Прайс-лист ТОО "Модульные Системы Торнадо"	**Программно-технический комплекс "Торнадо-N" для АСУТП к.а. ст. № 8 в комплекте: 1. Интеллектуальный местный шкаф розжига 2000x800x400 - 6 шт; 2. Шкаф контроллера 2000x800x400 - 3 шт; 3. АРМ машиниста котла - 1 шт; 4. Программное обеспечение - 1 компл**	к-т	1		196710000,00	--	196710000	--		--	196710000
							--	--	--	--	196710000	--	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					196710000	--	--	--	196710000
									--	--	196710000	--	
		Стоимость оборудования		тенге					196710000				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге					196710000				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					196710000				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									196710000
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
			- Оборудование, инвентарь	тенге							196710000		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									196 710 000
			Стоимость оборудования										196 710 000
			Итого без стоимости оборудования	**тенге**									0
			Временные здания и сооружения 5,5%x0,8	**тенге**									0
			Итого с временными зданиями и сооружениями	**тенге**									196 710 000
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	**тенге**									0
			Непредвиденные работы и затраты-2%	**тенге**									0
			Итого сметная стоимость	**тенге**									196 710 000
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	**тенге**									206 526 026
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	**тенге**									204 369 914
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	**тенге**									24 524 390
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	**тенге**									228 894 304

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Транс Азия Констракшн"
(наименование организации, бизнес-идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства
(наименование организации, бизнес-идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор — **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора — **Куппеисов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор — **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора — **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки - Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 6
за ИЮЛЬ 2020 год
Локальная смета 2-4-2. Система управления технологическими процессами. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 9

№ п/п	N позиция по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. Щиты										
1	78	Т Прайс-лист ТОО "Модульные Системы Торнадо"	**Программно-технический комплекс "Торнадо-N" для АСУТП к.а. ст. № 9 в комплекте: 1. Интеллектуальный местный шкаф розжига 2000x800x400 - 6 шт; 2. Шкаф контроллера 2000x800x400 - 3 шт; 3. АРМ машиниста котла - 1 шт; 4. Программное обеспечение - 1 компл**	к-т	1		183637500,00	--	183637500	--		--	183637500
							--	--	--	--	183637500	--	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					183637500	--	--	--	183637500
									--	--	183637500	--	
			Стоимость оборудования	тенге					183637500				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					183637500				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					183637500				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									183637500
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
			- Оборудование, инвентарь	тенге							183637500		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									183 637 500
			Стоимость оборудования										183 637 500
			Итого без стоимости оборудования	**тенге**									0
			Временные здания и сооружения 5,5%x0,8	**тенге**									0
			Итого с временными зданиями и сооружениями	**тенге**									183 637 500
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	**тенге**									0
			Непредвиденные работы и затраты-2%	**тенге**									0
			Итого сметная стоимость	**тенге**									183 637 500
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	**тенге**									192 801 195
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	**тенге**									190 788 369
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	**тенге**									22 894 604
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	**тенге**									213 682 973

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Транс Азия Констракшн"
(наименование организации, бизнес-идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства
(наименование организации, бизнес-идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес-идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Кунпеисов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес-идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки - Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 7
за ИЮЛЬ 2020 год
Локальная смета 2-4-3. Система управления технологическими процессами. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 10

№ п/п	N позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
							зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. Щиты										
1	76	Т Прайс-лист ТОО "Модульные Системы Торнадо"	**Программно-технический комплекс "Торнадо-N" для АСУТП к.а. ст. № 10 в комплекте: 1. Интеллектуальный местный шкаф ротэнга 2000x800x400 - 6 шт; 2. Шкаф контроллера 2000x800x400 - 3 шт; 3. АРМ машиниста котла - 1 шт; 4. Программное обеспечение - 1 компл**	к-т	1		183637500,00	–	183637500	–		–	183637500
							–	–	–	–	183637500	–	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					183637500	–	–	–	183637500
									–	–	183637500	–	
		Стоимость оборудования		тенге					183637500				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге					183637500				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					183637500				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									183637500
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
			- Оборудование, инвентарь	тенге							183637500		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									183 637 500
			Стоимость оборудования										183 637 500
			Итого без стоимости оборудования	**тенге**									0
			Временные здания и сооружения 5,5%x0,8	**тенге**									0
			Итого с временными зданиями и сооружениями	**тенге**									183 637 500
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	**тенге**									0
			Непредвиденные работы и затраты-2%	**тенге**									0
			Итого сметная стоимость	**тенге**									183 637 500
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	**тенге**									192 801 195
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	**тенге**									190 788 369
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%	**тенге**									22 894 604
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	**тенге**									213 682 973

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Транс Азия Констракшн"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Куншеисов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки - Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 8
за ИЮЛЬ 2020 год
Локальная смета 6-1-1. Внутриплощадочные сети газопровода.

№ п/п	N позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					на единицу измерения	по проекту	Всего: зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин: в т. ч. зарплата машинистов	Всего: зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин: в т. ч. зарплата машинистов	материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство строительных работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.3									
			РАЗДЕЛ 1. Надземная часть газопровода										
			Земляные работы										
1	21	1101-0101-0308 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	м3 грунта	148,32935		185,14	174,05	27462	25817	--	6432	36606
			НР - 72%; СП - 8%				11,09	49,14	1645	7289		2712	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0102	1,51	1086,00		1645,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0222	3,29							
1.3		3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,022195	3,29217		7842,00		25817,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022195	3,29217		2214,00		7288,86			
2	22	1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м3 грунта	1,56065		4028,90	--	6288	--	--	4527	11680
			НР - 72%; СП - 8%				4028,90	--	6288	--		865	
2.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,22	5,02	1253,06		6288,00				
3	23	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	м3 грунта	25,623		42,67	42,67	1093	1093	--	317	1523
			НР - 72%; СП - 8%				--	17,18	--	440		113	
3.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,2375							
3.2		3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,009269	0,2375		4604,00		1093,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009269	0,2375		1853,00		440,09			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	24	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м3 грунта	2,847		1158,04	--	3297	--	--	2374	6124
			НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3297	--		454	
4.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,18	1036,02		3297,00				
5	25	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта	28,47		206,06	93,16	5866	2652	--	3273	9871
			НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	3214	1332		731	
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	3,54	908,94		3214,00				
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,8594							
5.3		3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030187	0,859438		3026,00		2601,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030187	0,859438		1550,00		1332,13			
5.4		3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	3,437753		15,00		52,00			
			Фундамент (13 шт.) (лист 4)										
6	26	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Подготовка бетонная. Устройство**	м3	3,38		19544,98	1300,21	66062	4395	55968	6180	78021
			НР - 91%; СП - 8%				1686,02	323,17	5699	1092		5779	
6.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	5,25	1086,05		5699,00				
6.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,7047							
6.3		3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	1,86576		15,00		28,00			
6.4		3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,69966		6220,00		4352,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,69966		1550,00		1084,47			
6.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,005053		2934,00		15,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,005053		1550,00		7,83			
6.6		2102-0101-2301	Бетон тяжелый класса В5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,4476	14535,00				50111,00		
6.7		2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,845	6932,00				5858,00		
6.8		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00676	31,00				0,21		
7	27	1106-0101-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 м3. Устройство**	м3	57,33		27665,04	1889,59	1586037	108330	1071219	395064	2139589
			НР - 91%; СП - 8%				7090,33	482,27	406488	27648		158488	
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	5,46	313,17	1298,00		406488,00				
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3084	17,68							
7.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,17801		4732,00		842,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,17801		1550,00		275,92			
7.4		3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,32499	18,631677		37,00		689,00			
7.5		3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,2898	16,614234		6220,00		103341,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2898	16,614234		1550,00		25752,06			
7.6		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,006325	0,362612		5268,00		1910,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006325	0,362612		2214,00		802,82			
7.7		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0092	0,527436		2934,00		1547,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0092	0,527436		1550,00		817,53			
7.8		2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,052	2,98116	112,00				334,00		
7.9		2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,25	14,3325	70,00				1003,00		
7.10		2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0062	0,355446	47495,00				16882,00		
7.11		2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00025	0,014332	31866,00				457,00		
7.12		2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,123	7,05159	6932,00				48882,00		
7.13		2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00364	0,208681	31,00				6,00		
7.14		2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,55	31,5315	893,00				28158,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.15		2102-0101-2703	Бетон тяжелый класса В15, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,015	58,18995	16697,00				971598,00		
7.16		2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,19	10,8927	358,00				3900,00		
8	**28**	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	т	**1,014**		**224070,00**	--	227207	--	227207	--	**245384**
			СП - 8%				--	--	--	--		**18177**	
9	**29**	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2015**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	т	**0,9906**		**416321,52**	**6145,81**	**412408**	**6088**	**356159**	**47803**	**497028**
			НР - 91%; СП - 8%				**50637,38**	**2392,12**	**50161**	**2370**		**36817**	
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	35,53	35,2	1424,99		50161,00				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,09	1,07							
9.3		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,0695	1,059447		5268,00		5581,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0695	1,059447		2214,00		2345,62			
9.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,806	2,779624		166,00		461,00			
9.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01564	0,015493		2934,00		45,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,015493		1550,00		24,01			
9.6		2106-0802-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,35	0,34671	593028,00				205609,00		
9.7		2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,65	0,64389	233163,00				150131,00		
9.8		2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,001981	211291,00				419,00		
10	**30**	**1106-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Подливка толщиной 20 мм. Устройство**	м2	**2,352**		**1108,82**	**6,95**	**2608**	**16**	**1003**	**1453**	**4385**
			НР - 91%; СП - 8%				**675,72**	**2,93**	**1589**	**7**		**325**	
10.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,483	1,14	1398,75		1589,00				
10.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0035							
10.3		3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02806	0,065997		15,00		0,99			
10.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00092	0,002164		5268,00		11,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00092	0,002164		2214,00		4,79			
10,5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000575	0,001352		2934,00		4,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000575	0,001352		1550,00		2,10			
10.6		2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,002352	47495,00				112,00		
10.7		2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0004	0,000941	47495,00				45,00		
10.8		2102-0104-0207	Бетон мелкозернистый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,0204	0,047981	17279,00				829,00		
10.9		2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,04704	358,00				17,00		
11	**31**	**1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 К=8**	**Подливка. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины**	м2	**2,352**		**3122,84**	**25,75**	**7345**	**61**	**3651**	**3329**	**11528**
			НР - 91%; СП - 8%				**1544,50**	**11,00**	**3633**	**26**		**854**	
11.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,1	2,6	1399,13		3633,00				
11.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,013							
11.3		3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0644	0,151469		15,00		2,00			
11.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00368	0,008655		5268,00		46,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00368	0,008655		2214,00		19,16			
11.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00184	0,004328		2934,00		13,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00184	0,004328		1550,00		6,71			
11.6		2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0016	0,003763	47495,00				179,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.7		2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,001882	47495,00				89,00		
11.8		2102-0104-0207	Бетон мелкозернистый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,0816	0,191923	17279,00				3316,00		
11.9		2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,08	0,18816	358,00				67,00		
12	32	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%, СП - 8%*	м2 поверхности	131,3		967,32 372,04	22,96 3,57	127009 48849	3015 468	75145	45865 13830	186704
12.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	32,01	1526,01		48849,00				
12.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,302							
12.3		3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,022425	2,944402		723,00		2129,00			
12.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,30199		2934,00		886,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,30199		1550,00		468,08			
12.5		2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	315,12	224,00				70587,00		
12.6		2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,021008	134828,00				2832,00		
12.7		2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,031512	54787,00				1726,00		
			Опора под газопровод (13 шт.) (лист 4)										
13	33	1109-0302-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Стойки опорные. Монтаж** *НР - 69%, СП - 8%*	т конструкций	0,895752		30818,63 9460,04	14916,79 4691,53	27606 8474	13362 4202	5770	8747 2908	39261
13.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	6,76	6,06	1399,03		8474,00				
13.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,54	2,28							
13.3		3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1035	0,09271		272,00		25,00			
13.4		3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	1,012	0,906501		6126,00		5553,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,012	0,906501		1853,00		1679,75			
13.5		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,154517		5268,00		814,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,154517		2214,00		342,10			
13.6		3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,0925	0,978609		6350,00		6214,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0925	0,978609		1853,00		1813,36			
13.7		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2645	0,236926		2934,00		695,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2645	0,236926		1550,00		367,24			
13.8		3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,576	2,307457		26,00		60,00			
13.9		2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,026873	70,00				2,00		
13.10		2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,016751	4169,00				70,00		
13.11		2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,004479	439701,00				1969,00		
13.12		2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	0,000923	60081,00				55,00		
13.13		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,004	0,003583	498729,00				1787,00		
13.14		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	1,746716	253,00				442,00		
13.15		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,59	0,528494	144,00				76,00		
13.16		2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00009	1863772,00				167,00		
13.17		2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000358	211291,00				76,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.18		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000278	358117,00				99,00		
13.19		2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000537	603551,00				324,00		
13.20		2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,001738	402326,00				699,00		
13.21		2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,008958	358,00				3,00		
14	**34**	**2301-0201-0268 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**57,02**		**44324,00**	**--**	**2527354**	**--**	**2527354**	**--**	**2729543**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**202188**	
15	**35**	**2105-0101-0403 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,0804**		**226291,00**	**--**	**18194**	**--**	**18194**	**--**	**19649**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1456**	
16	**36**	**2105-0101-0404 РСНБ РК 2015**	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,265**		**234042,00**	**--**	**62021**	**--**	**62021**	**--**	**66983**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4962**	
17	**37**	**1113-0301-0401 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз**	**м2**	**25,976808**		**175,07**	**3,06**	**4548**	**80**	**3283**	**827**	**5805**
			НР - 69%; СП - 8%				**45,63**	**0,53**	**1185**	**14**		**430**	
17.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	0,0251	0,6512	1819,61		1185,00				
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,009							
17.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000115	0,002987		4732,00		14,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,002987		1550,00		4,63			
17.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000115	0,002987		27,00		0,08			
17.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,005975		2934,00		18,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,005975		1550,00		9,26			
17.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01288	0,334581		143,00		48,00			
17.7		2204-0101-0901	Грунтовка химостойкая, ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,003689	647753,00				2389,00		
17.8		2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,001481	603551,00				894,00		
18	**38**	**1113-0301-1602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-110 за 2 раза**	**м2**	**25,976808**		**426,09**	**3,91**	**11068**	**101**	**9818**	**806**	**12824**
			НР - 69%; СП - 8%				**44,25**	**0,71**	**1149**	**19**		**950**	
18.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0311	0,8066	1424,53		1149,00				
18.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0119							
18.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,005975		4732,00		28,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,005975		1550,00		9,26			
18.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,005975		27,00		0,16			
18.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,005975		2934,00		18,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,005975		1550,00		9,26			
18.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	0,388353		143,00		56,00			
18.7		2204-0601-0601	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А ГОСТ 7827-74	т	0,00012	0,003117	634925,00				1979,00		
18.8		2204-0701-0501	Эмаль ХВ-110 для защитного покрытия металлических и деревянных поверхностей, белая, серая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,0003	0,007793	1005818,00				7838,00		
			Защитное ограждение от падения проводов ВЛ 10кВ (лист 5)										

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	39	**1109-0305-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Ограждения защитные оборудования. Монтаж**	т конструкций	0,353391		148099,08	1855,20	52337	656	3380	33485	92687
			НР - 69%; СП - 8%				136678,65	644,21	48301	228		6866	
19.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	99,47	35,15	1374,00		48301,00				
19.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3565	0,126							
19.3		3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,4725	0,873759		12,00		10,00			
19.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,138	0,048768		5268,00		257,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,048768		2214,00		107,97			
19.5		3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,083	1,796286		90,00		162,00			
19.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2185	0,077216		2934,00		227,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2185	0,077216		1550,00		119,68			
19.7		2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,010602	70,00				0,74		
19.8		2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,006608	4169,00				28,00		
19.9		2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	0,000364	60081,00				22,00		
19.10		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,016	0,005654	498729,00				2820,00		
19.11		2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000035	1863772,00				66,00		
19.12		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00011	358117,00				39,00		
19.13		2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000212	603551,00				128,00		
19.14		2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000686	402326,00				276,00		
19.15		2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,003534	358,00				1,00		
20	**40**	**2105-0106-2403 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	т	**0,020121**		**271831,00**	**--**	**5470**	**--**	**5470**	**--**	**5907**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**438**	
21	**41**	**2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	т	**0,33327**		**250635,00**	**--**	**83529**	**--**	**83529**	**--**	**90211**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6682**	
22	**42**	**1113-0301-0401 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз**	м2	**18,7**		**175,07**	**3,06**	**3274**	**57**	**2364**	**596**	**4179**
			НР - 69%; СП - 8%				**45,63**	**0,53**	**853**	**10**		**310**	
22.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	0,0251	0,4688	1819,50		853,00				
22.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0065							
22.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000115	0,002151		4732,00		10,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,002151		1550,00		3,33			
22.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000115	0,002151		27,00		0,06			
22.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,004301		2934,00		13,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,004301		1550,00		6,67			
22.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01288	0,240856		143,00		34,00			
22.7		2204-0101-0901	Грунтовка химостойкая, ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,002655	647753,00				1720,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.8		2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,001066	603551,00				643,00		
23	43	**1113-0301-1602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-110 за 2 раза**	м2	18,7		426,09	3,91	7968	73	7068	580	9232
			НР - 69%; СП - 8%				44,25	0,71	827	13		684	
23.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0311	0,5806	1424,30		827,00				
23.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0086							
23.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,004301		4732,00		20,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,004301		1550,00		6,67			
23.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,004301		27,00		0,12			
23.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,004301		2934,00		13,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,004301		1550,00		6,67			
23.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	0,279565		143,00		40,00			
23.7		2204-0601-0601	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А ГОСТ 7827-74	т	0,00012	0,002244	634925,00				1425,00		
23.8		2204-0701-0501	Эмаль ХВ-110 для защитного покрытия металлических и деревянных поверхностей, белая, серая СТ РК ГОСТ Р 51691-2003	т	0,0003	0,00561	1005818,00				5643,00		
24	44	**1308-0103-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05**	**Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 1. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	шт.	98		1010,30	109,46	99010	10727	3910	63803	175837
			НР - 72%; СП - 8%				860,95	43,29	84373	4242		13025	
24.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,5554	54,43	1550,00		84373,00				
24.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,023	2,25							
24.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0115	1,127		5631,00		6346,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	1,127		2214,00		2495,18			
24.4		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	1,127		3887,00		4381,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	1,127		1550,00		1746,85			
24.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00008	0,00784	498729,00				3910,00		
25	45	**2404-0102-0102 РСНБ РК 2015**	**Изоляторы штыревые стеклянные ШС 10 (без колпачка) ГОСТ 1232-93**	шт.	98		2202,00	--	215796	--	215796	--	233060
			СП - 8%				--	--	--	--		17264	
26	46	**2404-0207-3993 РСНБ РК 2015**	**Штыри установочные ГОСТ Р 51177-98**	шт.	98		92,00	--	9016	--	9016	--	9737
			СП - 8%				--	--	--	--		721	
27	47	**1308-0204-0601 РСНБ РК 2015 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05**	**Проводник групповой заземляющий. Подвеска на опоре. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	шт.	1		8096,35	6152,27	8096	6152	--	3164	12161
			НР - 72%; СП - 8%				1944,08	2450,59	1944	2451		901	
27.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1,21	1,21	1609,94		1944,00				
27.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,32	1,32							
27.3		3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,3225	1,3225		4652,00		6152,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3225	1,3225		1853,00		2450,59			
28	48	**2105-0304-0401 РСНБ РК 2015**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5-10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) / даметром 8 мм**	т	0,05372		210125,00	--	11288	--	11288	--	12191
			СП - 8%				--	--	--	--		903	
29	49	**2105-0307-0905 РСНБ РК 2015**	**Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2 мм ГОСТ 1668-73**	т	0,0028		177015,00	--	496	--	496	--	535

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			СП - 8%				--	--	--	--		40	
30	50	2105-0304-0402 РСНБ РК 2015	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) / диаметром 12 мм**	т	0,0222		204457,00	--	4539	--	4539	--	4902
			СП - 8%				--	--	--	--		363	
			Надземный газопровод среднего давления										
31	63	1122-0301-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Трубы газопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,0478		9713500,08	5694599,81	464305	272202	9504	266769	789560
			НР - 99%; СП - 8%				3820070,00	1817240,95	182599	86864		58486	
31.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	2247,1	107,41	1700,00		182599,00				
31.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	971,66	46,45							
31.3		3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	546,066	26,101955		5739,00		149799,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	546,066	26,101955		1853,00		48366,92			
31.4		3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	18,3425	0,876771		6574,00		5764,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,3425	0,876771		2214,00		1941,17			
31.5		3106-0102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м3/мин	маш.-ч	153,41	7,332998		4446,00		32603,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	153,41	7,332998		1853,00		13588,05			
31.6		3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	131,1	6,26658		11476,00		71915,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	131,1	6,26658		2214,00		13874,21			
31.7		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	189,75	9,07005		27,00		245,00			
31.8		3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	97,98	4,683444		164,00		768,00			
31.9		3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	121,417	5,803733		1882,00		10923,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	121,417	5,803733		1550,00		8995,79			
31.10		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,3225	0,063216		2934,00		185,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3225	0,063216		1550,00		97,98			
31.11		2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	170	8,126	612,00				4973,00		
31.12		2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,32	0,015296	25503,00				390,00		
31.13		2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,41	0,019598	211291,00				4141,00		
32	65	2301-0201-0319 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76**	м	25,57		104932,00	--	2683111	--	2683111	--	2897760
			СП - 8%				--	--	--	--		214649	
33	67	2302-0101-0371 РСНБ РК 2015	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 1020 мм, толщиной стенки 12 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	шт.	10		480944,00	--	4809440	--	4809440	--	5194195
			СП - 8%				--	--	--	--		384755	
34	68	2302-0103-0325 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 1000 ГОСТ 12816-80 / Соединение изолирующее фланцевое, DN 1000**	шт.	1		159070,00	--	159070	--	159070	--	171796
			СП - 8%				--	--	--	--		12726	
35	72	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза**	м2	58,392		197,96	5,45	11559	318	4268	4840	17711
			НР - 69%; СП - 8%				119,42	0,71	6973	42		1312	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0679	3,96	1760,02		6973,00				
35.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0269							
35.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,01343		4732,00		64,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,01343		1550,00		20,82			
35.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,01343		27,00		0,36			
35.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,01343		2934,00		39,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,01343		1550,00		20,82			
35.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02576	1,504178		143,00		215,00			
35.7		2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,001752	287565,00				504,00		
35.8		2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,010511	358117,00				3764,00		
36	**73**	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м2**	**446,11**		**186,60**	**3,91**	**83242**	**1743**	**50356**	**21708**	**113346**
			НР - 69%; СП - 8%				**69,81**	**0,71**	**31143**	**318**		**8396**	
36.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,049	21,85	1424,99		31143,00				
36.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,2052							
36.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,102605		4732,00		486,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,102605		1550,00		159,04			
36.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,102605		27,00		3,00			
36.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,102605		2934,00		301,00			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,102605		1550,00		159,04			
36.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	6,669344		143,00		954,00			
36.7		2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,012491	338229,00				4225,00		
36.8		2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,0803	574484,00				46131,00		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**13835020**	**456939**	**12479397**	**921942**	**15937515**
									898686	**139074**	**--**	**1180560**	
		Стоимость монтажных работ		тенге					**322902**				
		Материалы		тенге					**3910**				
		Всего заработная плата		тенге						**93010**			
		Стоимость материалов и конструкций		тенге					**215796**				
			Накладные расходы	тенге					**66967**				
			Сметная прибыль	тенге					**31190**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					**421058**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**59**
			Сметная заработная плата	тенге						**93010**			
		Стоимость общестроительных работ		тенге					**3253200**				
		Материалы		тенге					**1649805**				
		Всего заработная плата		тенге						**883546**			
		Стоимость материалов и конструкций		тенге					**421759**				
			Накладные расходы	тенге					**812744**				
			Сметная прибыль	тенге					**325275**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**4391219**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**609**
			Сметная заработная плата	тенге						**883546**			
		Стоимость металломонтажных работ		тенге					**79943**				
		Материалы		тенге					**9151**				
		Всего заработная плата		тенге						**61205**			
			Накладные расходы	тенге					**42231**				
			Сметная прибыль	тенге					**9774**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**131948**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**44**
			Сметная заработная плата	тенге						**61205**			
		Стоимость сантехнических работ		тенге					**10178976**				
		Стоимость материалов и конструкций		тенге					**10178976**				
			Сметная прибыль	тенге					**814318**				

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				10993294				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				15937519				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								712
			Сметная заработная плата	тенге					1037760			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								15937515
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	тенге				898686				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					456939			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге					139074			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге						12479397		
			- Накладные расходы	тенге							921942	
			- Сметная прибыль	тенге							1180560	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								15 937 515
			Стоимость оборудования									
			Итого без стоимости оборудования	**тенге**								15 937 515
			Временные здания и сооружения 5,5%х0,8	**тенге**								701 251
			Итого с временными зданиями и сооружениями	**тенге**								16 638 766
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	**тенге**								715 467
			Непредвиденные работы и затраты-2%	**тенге**								347 085
			Итого сметная стоимость	**тенге**								17 701 318
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	**тенге**								18 584 631
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	**тенге**								18 390 609
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	**тенге**								2 206 873
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	**тенге**								20 597 482

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Транс Азия Констракшн"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Кулиенсов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:
ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)