Приложение 4
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 237

Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию
«31» октября 2017 г.

Заказчик: **Председатель Правления АО «Трансэнерго», Сакиев Аманбай Смайелович**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)
на основании:
Декларации о соответствии «31» 10 **2017 г. ТОО ТПФ "ТемирМеталлтрейд" Абилкаирова Б.К. г.Актобе, ул Есет батыра, 168-48**
(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юрид. адрес)
Заключения о качестве строительно-монтажных работ «31» 10 **2017 г. ТОО "Инженерное Бюро Nurtau" директор Турсынбаева З.Д, эксперт Муканов К.Ж. аттестат № KZ20VJE00017976 от 06.06.2016 г. и № KZ20VJE00017974 от 06.06.2016 г.**
(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технич. надзора, № и дата получения аттестатов)
Заключения о соответствии выполненных работ проекту «31» 10 **2017 г. ТОО «Жобалық шешім», Директор Логинов В.В,**
(дата заключения, наименов. организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов)
произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Реконструкция и модернизация участка тепловых сетей котельной «Казандык» от ТК7 до ТК11, Ø325* 8 мм»**
(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капит. ремонт)
по адресу **г.Актобе**
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)
проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:
1. Строительство объекта осуществлено на основании:
а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «___» _____ 20__ г.;
либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от **«28» декабря 2013 года. № 3664 Акимат г.Актобе по Актюбинской области;**
(наименование органа вынесшего решение)
б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля» от 27.07.2017 года.**
(наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона)
в) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Жобалық шешім» № 91/2014**
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержденного(й) **АО «Трансэнерго» от 3 мая 2017 года за № 150/1-П**
(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)
2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **июль 2017 года**
месяц, год
окончание работ **октябрь 2017 года;**
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц **1,5 .**
фактически, месяц: **3 .**

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Общая протяженность труб Ст Ø325х8-1 ППУ-ПЭ	м	266		266	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

(факт начала выпуска продукции с указанием объема)

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	$м^2$		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:
Реконструируемая тепловая сеть;
- двухтрубная подземная, открытая, существующая в непроходных каналах по серии 4904-66, из сб. ж\б элементов серии 3.006-1-2\87.
- двухтрубная подземная, открытая.

Уровень ответственности строительства объекта - II нормальный.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;
7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 32 713,26 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 27 029,42 тысяч тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря ____0_____тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 28 340,32 тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 28 166,85 тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____0____ тысяч тенге;
9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«Реконструкция и модернизация участка тепловых сетей котельной «Казандык» от ТК7 до ТК11, Ø325* 8 мм»** принять в эксплуатацию.
(наименование объекта (комплекса)

Заказчик: Сакиев А.С.
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя) М.П.

Технический надзор: Муканов К.Ж.
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта) М.П.

Авторский надзор: Логинов В.В
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта) М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик): Абилкаирова Б.К
(фамилия, имя, отчество (при наличии),подпись руководителя) М.П.

Заказчик: АО "Трансэнерго"

Подрядчик: ТОО Торгово-промышленная фирма "Темир Металл трейд"

форма кс-3

Наименование объекта: Реконструкция и модернизация участка тепловых сетей котельной "Казандык" от ТК7 до ТК11

Договор №392 от 26.07.2017год.

СПРАВКА

Выполненных объемов строительно-монтажных работ
за октябрь 2017 года

Наименование пусковых объектов, комплексных работ	Стоимость выполненных работ, затрат							
	С начала года по отчетный месяц включительно	В отчетном месяце	Из гр.1				НДС	К ОПЛАТЕ
			Строительно монтажные работы (в базисных ценах 2001г.)	Строительно монтаж. работы 2017 г.	Стоимость оборудования	Стоимость прочих затрат, не входящих в СМР 2017г.		
Всего по стройке	**28166846,40**		**8420714,80**	**24655852,93**		**493117,06**	**3017876,40**	**28166846,40**
в том числе (за октябрь)								
Акт № 1		**26883252,64**	**8 036 974**	**23532258,96**		**470 645,18**	**2 880 348,50**	**26883252,64**
Акт № 2		**1283593,76**	**383 741,11**	**1 123 593,97**		**22 471,88**	**137 527,90**	**1 283 593,76**

ЗАКАЗЧИК:
Председатель Правления
АО "Трансэнерго"
_____ Сакиев А.С.

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО Торгово-промышленная фирма "Темир Металл трейд"
_____ Абилкаирова Б.К.

"SANA-1001" Версия 19-2.22 от 17.02.14 г. Цены региона Актюбинская обл.

Заказчик : АО "Трансэнерго"

Подрядчик: ТОО "Темир Метал трейд"

Наименование объекта: Реконструкция и модернизация участка тепловых сетей котельной "Казандык" от ТК7 до ТК11

Форма 2В

Акт № 1

приемки выполненных работ за октябрь 2017 год
Реконструкция и модернизация участка тепловых сетей

Составлена в ценах 2001 г. (цены с 03.02.14)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы								
1	Е1-12-8	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 *м3 грунта*	393,4	29,07 / 1,47	27,6 / 6,95	11436 / 578	10858 / 2734	2881 / 87	0,01021 / 0,02413	4 / 9
2	Е1-164-2	Доработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; *м3 грунта*	29,6	302,12 / 302,12	– / –	8943 / 8943	– / –	9122 / 102	2,1252 / –	63 / –
3	Е1-28-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м *м3 грунта*	338,4	8,53 / –	8,53 / 2,33	2887 / –	2887 / 788	686 / 87	– / 0,00763	– / 3
4	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы *м3 грунта*	84,6	154,22 / 154,22	– / –	13047 / 13047	– / –	13308 / 102	1,1178 / –	95 / –
5	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками *м3 уплотненного грунта*	338,4	25,23 / 19,58	5,65 / –	8538 / 6626	1912 / –	5765 / 87	0,1242 / –	42 / –
		Раздел 2 Демонтажные работы								

6	Е27-18-4	Разборка асфальтобетонных покрытий и оснований *м3 конструкции*	53,5	486,3	212,02	26017	11343	17935	1,7825	95
				274,28	5,09	14674	272	120	0,017	1
7	Е7-61-3 (ДМ)	Демонтаж лотковых элементов канала КЛс 90х90 ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; *м3 сборных конструкций*	48,4	914,1	496,5	44242	24031	35984	2,536	123
				417,6	172,46	20212	8347	126	0,67088	32
8	Е7-3-4 (ДМ)	Демонтаж плит перекрытий площадью до 5 м2 (канал) ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; *шт сборных конструкций*	44	453,4	248,2	19950	10921	15557	1,224	54
				205,2	75,42	9029	3318	126	0,30904	14
9	Е4-53-6	Резка труб наружным диаметром 325 мм *шт*	25	88,55	35,6	2214	890	1304	0,2645	7
				41,4	14,06	1035	352	94	0,0625	2
10	Е24-2-10 (ДМ	Демонтаж в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 325 мм ОПс п. 2.8г: ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; *км трубопровода*	0,266	222159,44	105924,44	59094	28176	45447	624	166
				116235	29792,51	30919	7925	117	128,4	34
11	Е7-3-4 (ДМ)	Демонтаж плит перекрытий площадью до 5 м2 (камера) ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; *шт сборных конструкций*	4	453,4	248,2	1814	993	1415	1,224	5
				205,2	75,42	821	302	126	0,30904	1
12	Е7-31-1 (ДМ)	Демонтаж колец горловины КС7.3 ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; *м3 сборных железобетонных конструкций*	0,21	2135,23	1484,89	448	312	299	3,9464	1
				650,34	478,36	137	100	126	1,8972	–
13	Е23-24-1 (ДМ	Демонтаж люка ОПс п. 2.8г: ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; *шт*	4	146,8	21,25	587	85	625	0,786	3
				125,55	8,1	502	32	117	0,042	–
14	Е24-13-4 (ДМ	Демонтаж задвижек или клапанов стальных диаметром 150 мм для горячей воды и пара ОПс п. 2.8г: ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; *комплект*	2	1158,84	587,79	2318	1176	1647	3,09	6
				571,05	132,98	1142	266	117	0,552	1

15	Е24-13-1 (ДМ	Демонтаж задвижек или клапанов стальных диаметром 50 мм для горячей воды и пара ОПс п. 2.8г: ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;								
		комплект	2	424,11	233,76	848	468	577	1,038	2
				190,35	55,89	381	112	117	0,228	–
Раздел 3 Участок тепловой сети котельной "Казандык" от ТК7 до ТК11 (канальная прокладка)										
16	Е24-2-10	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 325 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С (в т.ч. компенсатор 24м)								
		км трубопровода	0,2595	470479,81	220675,93	122090	57265	86485	1196	310
				222783,75	62067,74	57812	16107	117	267,5	69
17	8-6-482	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006								
		м	259,5	10215		2650793				
18	Е24-2-6	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С								
		км трубопровода	0,002	261420,15	103994,27	523	208	410	769,35	2
				144900	29851,88	290	60	117	150,1375	–
19	8-6-479	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006								
		м	2	3467		6934				
20	Е24-2-1	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С								
		км трубопровода	0,008	148999,15	57977,15	1192	464	1018	487,6	4
				87457,5	21269,07	700	170	117	110,4625	1
21	8-6-474	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006								
		м	8	1421		11368				
22	Е24-13-4	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 150 мм для горячей воды и пара								
		комплект	2	2450,71	1224,57	4901	2449	3209	5,9225	12
				1094,51	277,03	2189	554	117	1,15	2
23	9-2-13	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 150 мм								
		шт	2	22100		44200				
24	Е22-40-5	Приварка фланцев диаметром 150 мм								
		фланец	4	266,9	41,9	1068	168	982	1,035	4

25	8-9-77		207	2,81	828	11	117	0,0125	–
	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 150 мм *шт*	4	3360		13440				
26	Е24-13-1 Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 50 мм для горячей воды и пара *комплект*	8	903,61	487,02	7229	3896	4506	1,9895	16
			364,84	116,44	2919	932	117	0,475	4
27	9-2-10 Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 50 мм *шт*	8	6880		55040				
28	Е22-40-1 Приварка фланцев диаметром 50 мм *фланец*	16	85,99	12,41	1376	199	1356	0,368	6
			72,45	–	1159	–	117	–	–
29	8-9-72 Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм *шт*	16	1360		21760				
30	Е18-22-2 Установка манометров с трехходовым краном *комплект*	6	865,17	1,96	5191	12	321	0,253	2
			46,58	–	279	–	115	–	–
31	Е22-33-6 Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 300 мм *т фасонных частей*	1,001	92484,28	49156,03	92577	49205	62657	169,855	170
			34931,25	18568,13	34966	18587	117	90,6875	91
32	8-6-552 Отвод Ст 325х7-90°-1-ППУ-ПЭ-У ГОСТ 30732-2006 *шт*	8	50239		401912				
33	8-6-549 Отвод Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ-У ГОСТ 30732-2006 *шт*	1	16171		16171				
34	8-6-544 Отвод Ст 57х3-90°-1-ППУ-ПЭ-У ГОСТ 30732-2006 *шт*	4	5980		23920				
35	Е22-33-6 Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 325 мм *т фасонных частей*	1,5	92484,28	49156,03	138726	73734	93891	169,855	255
			34931,25	18568,13	52397	27852	117	90,6875	136
36	99-1-1(пл)ПТ Тройниковое ответвление Ст 325х159-1-ППУ-ПЭ *шт*	2	27553		55106				
37	99-1-1(пл)ПТ Тройниковое ответвление Ст 325х57-1-ППУ-ПЭ *шт*	8	23370		186960				

38	Е22-23-8	Нанесение изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 300 мм *км трубопровода*	0,2595	32956,63	13518,88	8552	3508	7191	102,58	27
				18578,25	5107,5	4821	1325	117	24,9375	6
39	99-1-1(пл)ТО	Комплект изоляции стыков изолированных труб, 325/450-ПЭ *комп*	38	6538		248444				
40	Е22-23-8	Нанесение пенопакетов на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 300 мм *км трубопровода*	0,2595	32956,63	13518,88	8552	3508	7191	102,58	27
				18578,25	5107,5	4821	1325	117	24,9375	6
41	99-1-1(пл)ТО	Пенопакеты 325/450-ППУ-ПЭ *шт*	16	1553		24848				
42	Е22-23-5	Нанесение пенопакетов на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 150 мм *км трубопровода*	0,002	27759,91	11411,41	56	23	47	86,365	–
				15680,25	4311,56	31	9	117	21,05	–
43	99-1-1(пл)ТО	Пенопакеты 159/250-ППУ-ПЭ *шт*	6	556		3336				
44	Е22-23-1	Нанесение пенопакетов на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм *км трубопровода*	0,008	25709,66	10533,4	206	84	174	80,385	1
				14619,38	3979,69	117	32	117	19,4375	–
45	99-1-1(пл)ТО	Пенопакеты 57/140-ППУ-ПЭ *шт*	14	308		4312				
46	Е24-102-3	Устройство манжеты стенового ввода *газовый ввод*	16	5359,34	2003,49	85749	32056	66476	15,41	247
				2794,5	756,56	44712	12105	117	3,7	59
47	99-1-1(пл)ПТ	Манжета стенового ввода СВ-450 *шт*	16	5598		89568				
48	Е22-31-9	Слив воды и наполнение трубопроводов диаметром до 350мм *км трубопровода*	0,2595	17935,51	–	4654	–	4486	94,76	25
				14774,63	–	3834	–	117	–	–
49	Е25-51-1	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов диаметром 325 мм *стык*	3	2722,91	1680,93	8169	5043	3519	2,2425	7
				450,23	635,63	1351	1907	108	4,0625	12

Раздел 4 Реконструкция теплового сб.ж/б лоткового канала КЛ 90х90, КЛс 90х90

50	Е7-61-2	Устройство непроходных одноячейковых каналов, собираемых из лотковых элементов или перекрываемых плитами	63,8	2208,28	668,65	140888	42660	61278	2,944	188
		м3 сборных конструкций		530,44	231,84	33842	14791	126	0,89663	57
51	30-18-141	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5 объемом более 0,5 до 1	14,04	18800		263952				
		м3								
52	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	14,04	152		2134				
		м3								
53	Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2	44	2019,73	387,82	88868	17064	22887	1,7595	77
		шт сборных конструкций		294,98	117,84	12979	5185	126	0,48288	21
54	30-18-67	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью до 3 м2	4,9	19400		95060				
		м3								
55	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	4,9	152		745				
		м3								
56	Е14-37-1	Установка неподвижных опор под трубопроводы	1,52	13390,22	443,9	20353	675	15558	64,055	97
		т конструкций		10608,75	165,94	16125	252	95	0,8125	1
57	99-1-1(пл)ПТ	Неподвижная опора Ст 325-650х40-1-ППУ-ПЭ	4	110274		441096				
		шт								
58	Е6-1-5	Обетонирование неподвижных опор	5	9626,04	140,45	48130	702	5832	7,291	36
		м3		1174,73	53,05	5874	265	95	0,25913	1
59	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	5	106		530				
		м3								
60	30-1-61	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 2 кг/см2	5	151		755				
		м3								
61	30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	5	352		1760				
		м3								

62	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 мм *т*	0,518	61200		31702				
63	Е7-53-11	Установка опорных подушек *шт сборных конструкций*	88	395,85	30,19	34835	2657	23144	1,1845	104
				197,69	11,03	17397	971	126	0,05063	4
64	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80*) *м3*	1,3	17700		23010				
65	Е9-34-1	Монтаж скользящих опор т.ч. п.3.2: ктрр1=1,1; кзпр1=1,1; *т конструкций*	5,19	21230,67	2739,11	110187	14216	67299	93,104	483
				15882,08	126,56	82428	657	81	0,6125	3
66	99-1-1(пл)ТО	Скользящая опора, Ст 325-1-ППУ-ПЭ *шт*	88	4193		368984				
67	Е69-18-1	Очистка канала от строительного мусора *м2 пола*	239,4	6,69	–	1602	–	1442	0,0506	12
				6,69	–	1602	–	90	–	–
68	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	302	252	4,78	76104	1444	14326	0,2438	74
				42,95	1,8	12971	544	106	0,00875	3
	Раздел 5 Ниша компенсаторная кирпичная НКК 7 -1 шт									
69	Е8-6-9	Кладка стен ниши компенсаторной из кирпича керамического *м3 кладки*	2,56	9130,36	370,75	23374	949	3232	6,8425	18
				1053,11	137,81	2696	353	106	0,675	2
70	Е6-33-3	Устройство плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм *м3*	2,63	11425,73	1658,79	30050	4363	7567	14,3635	38
				2458,13	570,3	6465	1500	95	2,14575	6
71	4-1-70	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=6 мм *т*	0,339	73000		24747				
72	Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	8	2019,73	387,82	16158	3103	4162	1,7595	14
				294,98	117,84	2360	943	126	0,48288	4

73	30-18-67	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью до 3 м2	1,74	19400		33756				
		м3								
74	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	1,74	152		264				
		м3								
75	Е9-18-1	Монтаж стальных балок массой до 1 т т.ч. п.3.2: ктрр1=1,1; кзпр1=1,1;	0,119	8816,23	4491,82	1049	535	407	18,0895	2
		т конструкций		3017,03	1213,83	359	144	81	4,3875	1
76	1-1-890	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	0,119	71100		8461				
		т								
77	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	3,45	22,68	0,06	78	–	19	0,03393	–
		м2		6,68	0,03	23	–	81	0,00013	–
78	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (в 2 слоя) ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	3,45	41,98	0,05	145	–	27	0,04899	–
		м2		9,57	–	33	–	81	–	–
79	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,014	99034,93	380,3	1386	5	508	227,7	3
		т		38036,25	143,44	533	2	95	0,7	–
80	4-1-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,014	40200		563				
		т								
81	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	13,2	252	4,78	3326	63	626	0,2438	3
		м2 поверхности		42,95	1,8	567	24	106	0,00875	–

Раздел 6 Реконструкция тепловой камеры из кер.кирпича разм.2,5х2,5х2,5м -4 шт

82	Е7-3-6	Укладка плит перекрытий площадью более 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	4	2841,41	518,74	11366	2075	2780	2,3115	9
		шт сборных конструкций		390,71	160,85	1563	643	126	0,672	3

83	30-18-68	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью более 3 до 11 м2	1,44	19100		27504				
		м3								
84	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	1,44	152		219				
		м3								
85	Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм	0,42	3397,53	2320,14	1427	974	891	5,67295	2
		м3 сборных железобетонных конструкций		934,87	747,46	393	314	126	2,96438	1
86	30-18-41	Кольца горловин смотровых колодцев, марка (КС-7.3)	8	1890		15120				
		шт								
87	Е23-24-1	Установка люка	8	325,64	44,28	2605	354	2410	1,5065	12
		шт		240,64	16,88	1925	135	117	0,0875	1
88	11-4-12	Люк чугунный с шарниром, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	8	9260		74080				
		комплект								
89	Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,15	15836,44	6844,84	2375	1027	940	33,235	5
		т конструкций		5796	1941,08	869	291	81	6,825	1
90	2-1-222	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями для негабаритных емкостей	0,15	151200		22680				
		т								
91	Е57-16-4	Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой	78,1	293,91	0,81	22954	63	3004	0,22088	17
		м2		34,53	0,12	2697	9	111	0,00132	–
92	Е57-16-5	Устройство гидроизоляции обмазочной последующий слой	78,1	92,12	0,31	7195	24	1341	0,09845	8
		м2		15,4	0,06	1203	5	111	0,00044	–
93	Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм по плитам перекрытия	30	154,42	19,93	4633	598	1519	0,27945	8
		м2 стяжки		39,85	7,45	1196	224	107	0,03638	1
94	Е12-16-1	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер	30	25,89	0,28	777	8	269	0,05129	2
		м2 кровли		8,28	0,11	248	3	107	0,0005	–

95	Е58-16-4	Устройство покрытия из рулонных материалов на мастике	30	276,54	0,96	8296	29	397	0,07392	2
		м2 слоя		12,2	0,15	366	5	107	0,00154	–
96	Е58-21-2	Проливка сверху из битумной мастики	30	101,54	0,44	3046	13	509	0,09603	3
		м2		15,8	0,08	474	2	107	0,00066	–
97	Е69-18-1	Очистка камеры от строительного мусора	25	6,69	–	167	–	150	0,0506	1
		м2 пола		6,69	–	167	–	90	–	–
98	Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	42,72	64,14	3,28	2740	140	632	0,07832	3
		м2 площади уплотнения		12,09	1,24	516	53	111	0,006	–
99	Е11-2-9	Устройство бетонного покрытия отмостки толщ.100мм	4,27	6758,26	–	28858	–	3090	4,209	18
		м3 подстилающего слоя		652,05	–	2784	–	111	–	–
	Раздел 7 Прочие работы									
100	П9-21-1	Конструкции металлические - погрузка (трубы,задвижки,люки)	14,9	247,1	247,1	3682	3682	2319	–	–
		т		–	172,97	–	2577	90	0,36324	5
101	П9-41-1	Прочие материалы, детали и конструкции - погрузка (ж/б лотки,плиты,асфальт)	324,5	122,8	122,8	39849	39849	25105	–	–
		т		–	85,96	–	27894	90	0,18052	59
102	П7-10-1	Перевозка грузов на 10 км, 1 класс груза	339,4	81,5	81,5	27661	27661	4979	–	–
		т		–	16,3	–	5532	90	0,03423	12
103	П9-21-2	Конструкции металлические - разгрузка	14,9	234,3	234,3	3491	3491	2200	–	–
		т		–	164,01	–	2444	90	0,34442	5
104	П9-41-2	Прочие материалы, детали и конструкции - разгрузка	324,5	102,8	102,8	33359	33359	21016	–	–
		т		–	71,96	–	23351	90	0,15112	49
	7.1 Восстановление асфальтобетонного покрытия									
105	Е27-14-1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка толщ.10см	21,4	762,3	85,16	16313	1822	1040	0,1656	4
		м3 материала основания в плотном теле		24,59	15,95	526	341	120	0,05475	1

106	Е27-23-1								
	Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	214	233,62	34,78	49995	7443	4518	0,03795	8
	м2 основания		5,75	11,84	1231	2534	120	0,04174	9
107	Е27-53-3								
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБ	214	445,03	19,2	95236	4109	3377	0,03864	8
	м2 покрытия		6,83	6,32	1462	1352	120	0,02208	5
108	Е27-54-3								
	Добавлять к расценке 27-53-3 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины (до 6,0 см) ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;	214	208,41	–	44600	–	13	0,00041	–
	м2 покрытия		0,05	–	11	–	120	–	–
109	Е27-53-1								
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых	214	576,98	19,2	123474	4109	3377	0,03864	8
	м2 покрытия		6,83	6,32	1462	1352	120	0,02208	5
	Всего прямые затраты				**7119060**	**545140**			**3048**
					536619	**200216**			**743**
	Стоимость: материалов, тенге				6037301				

Накладные расходы, тенге	810661
- заработная плата, тенге	121600
- трудоемкость, чел-ч	405
Стоимость демонтируемых материалов, тенге	237587
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	490039
Всего	**8419760**
Временные здания и сооружения (1,2 %)	101037
- сметная заработная плата, тенге	14246
- нормативная трудоемкость, чел-ч	81
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,402 %)	289878
- сметная заработная плата, тенге	133344
- нормативная трудоемкость, чел-ч	812
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	85208
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	34083

Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**8929966**
Коэффициент учитывающий снижение стоимости проекта с связи заключенным договора К=2,635201406	**23532258,96**
Налог (2 %)	470645,18
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**24002904,14**
НДС (12 %)	2880348,50
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**26883252,64**

ЗАКАЗЧИК:
АО "Трансэнерго"
Начальник участка РЭК _____ Утегенов А.Ж.

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО торгово- промышленная фирма"Темир Металл трейд" _____ Абилкаирова Б.К.

ТЕХ.НАДЗОР
ТОО инженерное бюро "NURTAU" эксперт _____ Муканов К.Ж.

"SANA-2001" Версия 19-2.22 от 17.02.14 г. Цены региона Актюбинская обл.

Заказчик: АО "Трансэнерго"

Подрядчик: ТОО Торгово-промышленная фирма "Темир Металл трейд"

Форма 2В

Наименование объекта: Реконструкция и модернизация участка тепловых сетей котельной "Казандык" от ТК7 до ТК11

Акт № 2

приемки выполненных работ за октябрь 2017 год

Система оперативно-дистанционного контроля

Составлена в ценах 2001 г. (цены с 03.02.14)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Участок тепловой сети котельной от ТК 7 до ТК11								
1	Ц12-1301-7	Элемент трубопровода с кабелем вывода, Dy 325 мм *шт*	8	847,91 / 508,5	262,63 / 65,25	6783 / 4068	2101 / 522	4131 / 90	3 / 0,38106	24 / 3
2	99-1-1(пл)ТО	Элемент трубопровода с кабелем вывода промежуточный, Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ *шт*	8	14976		119808				
3	Ц12-1301-7	Элемент трубопровода с кабелем вывода, Dy 325 мм *шт*	4	847,91 / 508,5	262,63 / 65,25	3392 / 2034	1051 / 261	2066 / 90	3 / 0,38106	12 / 2
4	99-1-1(пл)ТО	Элемент трубопровода с кабелем вывода концевой, Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ *шт*	4	32108		128432				
5	Ц8-181-1	Вывод питания по опорам или стенам трехжильным кабелем *шт*	2	4270 / 1368	1730 / 385	8540 / 2736	3460 / 770	3331 / 95	8 / 2,249	16 / 4
6	99-1-1(пл)ТО	Комплект соединения 3-х жильного кабеля вывода, марки NYM сеч.3х1,5мм2 *шт*	2	657		1314				
7	Ц8-181-2	Вывод питания по опорам или стенам пятижильным кабелем	3	5261	1851	15783	5553	5406	9	27

		шт								
				1485	412	4455	1236	95	2,406	7
8	99-1-1(пл)ТО	Комплект соединения 5-ти жильного кабеля вывода, марки NYM сеч.5х1,5мм2	3	824		2472				
		шт								
9	Ц11-30-2	Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях	5	311,79	–	1559	–	1387	2	10
		шт								
				308,25	–	1541	–	90	–	–
10	99-1-1(пл)ТО	Терминал промежуточный, типа "КТ-12/ Ш"	3	4884		14652				
		шт								
11	99-1-1(пл)ТО	Терминал концевой, типа "КТ-11"	2	4211		8422				
		шт								
12	Е31-51-1	Устройство ковера наземного	5	2191,13	17,71	10956	89	3688	3,75	19
		шт								
				634,5	6,75	3173	34	115	0,03	–
13	99-1-1(пл)ТО	Ковер наземный	5	7428		37140				
		шт								
		Всего прямые затраты				**359253**	**12254**			**108**
						18007	**2823**			**16**
		Стоимость: материалов, тенге				328992				
		Накладные расходы, тенге				20009				
		- заработная плата, тенге				3001				
		- трудоемкость, чел-ч				10				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				22756				
		Всего				**402018**				
		Временные здания и сооружения (1,2 %)				4824				
		- сметная заработная плата, тенге				680				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				4				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,402 %)				13841				
		- сметная заработная плата, тенге				6367				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				39				
		Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				4068				
		На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				1627				
		Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге				**426379**				
		Коэффициент учитывающий снижение стоимости проекта с связи заключенным договора К=2,635201406				**1123593,98**				
		Налог (2 %)				22471,88				
		Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)				**1146065,86**				

НДС (12 %)	137527,90
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**1283593,76**

ЗАКАЗЧИК:
АО "Трансэнерго"
Начальник участка РЭК _____ Утегенов А.Ж.

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО торгово- промышленная фирма"Темир Металл трейд" _____ Абилкаирова Б.К.

ТЕХ.НАДЗОР
ТОО инженерное бюро "NURTAU" эксперт _____ Муканов К.Ж.