Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрінің
міндетін атқарушының
2015 жылғы 24 ақпандағы
№ 121 бұйрығына
4-қосымша
Нысан

Мемлекеттік қабылдау комиссиясының объектіні пайдалануға қабылдау актісі

2015 жылғы «30» қазан N40

Тапсырыс беруші **«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-сі, («Алтын Айдарлы» ЖШС-гі) Қызылорда қаласы, Бокейхан көшесі 95 үй**
жеке тұлға үшін - тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды тұлға үшін - ұйымның атауы, пошталық индексі, облысы, қаласы, ауданы,елді мекені, көше атауы, үй/ғимарат (стационарлық үй-жайлар) нөмірі

Сәйкестік туралы декларация
декларация күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекенжайы

Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасы туралы қорытынды
қорытынды күні, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні

Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытынды
негізінде қорытынды күні, ұйымның атауы, авторлық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жагдайда), аттестаттар №, алған күні

мердігердің (бас мердігердің) пайдалануға қабылдауға ұсынған: **Қызылорда қаласы, Арай-2 тұрғын кварталы**
мекенжайы бойынша
(облыс, аудан, елді мекен, шағын аудан, орам, көше, үйдің (корпустың) нөмірі)
«Қызылорда қаласы, «Арай-2» тұрғын кварталындағы сыртқы инженерлік желілері – жылу жүйесінің құрылыс жұмыстары»
(объектінің атауы және құрылыстың түрі (жаңадан салу, кеңейту, реконструкциялау, техникалық қайта жарақтандыру, жаңғырту,күрделі жөндеу)
объектінінің атқарушылық техникалық құжаттамасының жиынтығын тексеріп, дайындығына тексеру жүргізе отырып және мыналарды:
1. Объектінің құрылысы:
а) 20___жылғы
«___»_____№_____
(шешім шығарған органның атауы)
жерге тиісті құқық беру туралы шешімі (қаулы) немесе қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы
_____
20___жылғы «___» _____ № _____ шешімі.
шешім шығарған органның атауы
б) қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыра бастағаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы талоны
_____
(хабарлама қабылдаған ұйымның атауы, талон берген күні)
в) **«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-сі**
бекітілген жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні
«Қызылорда Жоба Құрылыс» ЖШС-гі
(жобалаушы ұйымның атауы, жобаның нөмірі)
«Қызылорда қаласы, «Арай-2» тұрғын кварталындағы сыртқы инженерлік желілері – жылу жүйесінің құрылыс жұмыстары» жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы) негізінде жүргізілген;
2. Құрылыс-монтаж жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған:
жұмыстардың басталуы шілде 2015 ж.;
айы, жылы

құрылыстың ұзақтығы, ай:

құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша _____ай; нақты _____ай;

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және т.б.	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі
Жер көлемі					
Құрылыс аумағы					
Жабындылар аумағы					
Көгалдандыру аумағы					
Ірге құймалары					

Бастапқы кезеңде жобалық қуатты игеру нормаларына сәйкес жобада көзделген көлемде өнім шығару (қызметтер көрсету) _____

(көлемін көрсете отырып, өнімдерді шығарудың нақты басталуы)

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Жалпы алаңы	$м^2$		
Қабаттар саны	қабат		
Құрылыстың жалпы көлемі	$м^3$		
Оның ішінде жерасты бөлігі	$м^3$		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанаса салынған және жанаса салынған үй-жайлар алаңы	$м^2$		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$		пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, оның ішінде: бір бөлмелі						
екі бөлмелі						
үш бөлмелі						
төрт бөлмелі және одан көп						

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мынадай деректермен сипатталады: **болат құбыр д-89*3,5мм – 361 м, болат құбыр д-108*3,5мм – 990 м болат құбыр д-159*4,5мм – 299 м жылу желісінің құдығы – 8 дана;**

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

5. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдау туралы актілерге сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған;

6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттардың, құрылыстардың, үй-жайлардың) қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді және оларды қалалық пайдалану ұйымдары қабылдаған;

7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама) бойынша сметалық құны:

барлығы **38576,510 мың теңге**, оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары **34443,312 мың теңге,** жабдықтар, мүкаммалдар мен құрал-саймандар _____ мың теңге;

8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны **38576,510 мың теңге**, оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары **34443,312 мың теңге,** жабдықтар, мүкаммалдар мен құрал-саймандар ____ мың теңге;

9. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынғанын растайды.

«Қызылорда қаласы,«Арай-2»тұрғын кварталындағы сыртқы инженерлік желілері – жылу жүйесінің құрылыс жұмыстары» объектінің (кешеннің) атауы

_____

пайдалануға қабылдауды ШЕШТІ.

Төраға
Қызылорда қаласы әкімі орынбасары
А.Шаменов_____
тегі, аты, қолы М.О.

Төраға орынбасары
«Қызылорда облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс басқармасы» ММ-ң басшысының міндетін атқарушы
Қ.Мыңбаев_____
тегі, аты, қолы М.О.

Комиссия мүшелері
«Қызылорда қалалық құрылыс бөлімі» ММ-ң басшысы
М.Алсериков_____
тегі, аты, қолы М.О.

«Қалалық коммуналдық шаруашылығы, тұрғын-үй инспекциясы бөлімі» ММ-ң басшысы
Е.Бердібаев_____
тегі, аты, қолы М.О.

«Қызылордажылуэлектроорталығы» МКК директоры
Ж.Бекпагамбетов_____
тегі, аты, қолы М.О.

Қалалық тұтынушылардың құқықтарын қорғау басқармасы басшысы
П.Өмірәлі_____
тегі, аты, қолы М.О.

Қызылорда облысының төтенше жағдайлар департаменті бастығының уақытша міндетін атқарушы, подполковник
С.Молдақарасов_____
тегі, аты, қолы М.О.

«АқмешітЭлитСтрой» ЖШС /техникалық қадағалаушы/
Ш.Жумашев_____
тегі, аты, қолы М.О.

Авторлық қадағалаушы «Қызылорда Жоба Құрылыс» ЖШС-нің директоры
Д.Сұлтанбеков_____
тегі, аты, қолы М.О.

Мердігер (бас мердігер) «Алтын Айдарлы» ЖШС-нің директоры
Е.Егізбайұлы_____
тегі, аты, қолы М.О.

Бөгде орда қаласы "Арал-2" кварталындағы сыртқы инженерлік желілер – жылу құрылысы

форма №3

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ за август месяц 2015 г.

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Городской отдел строительства" г.Кызылорда
ПОДРЯДЧИК: ТОО "Алтын Айдарлы"
Договор №109 от "16" июня 2015 г.
Наименование объекта и адрес: "Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала "Арай" в г.Кызылорда. Строительство теплоснабжение."

№	Наименование объекта	Сметная стоимость (тыс. тенге)		Договорная стоимость за 2014 год (тыс. тенге)		Акт выполненных работ с начала строительства в (тыс. тенге)		Акт выполненных работ с начала года в (тыс. тенге)		Выполнено за отчетный месяц (тыс. тенге)	
		рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	"Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала "Арай" в г.Кызылорда. Строительство теплоснабжение."	38576,510	13660,060	38576,510	13660,060	15411,823	5488,579	15411,823	5488,579	6525,090	2233,766

ЗАКАЗЧИК:

ТЕХНАДЗОР:

ПОДРЯДЧИК:

Наименование стройки - Проект застройки жилого квартала в мкр.Арай-2 г.Кызылорда
Наименование объекта - 2-ая очередь строительства

Программный комплекс АВС-4 (редакция 3.17.4)33000

форма №2

АКТ
выполненных работ за август месяц 2015 года

Теплоснабжение

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Наклад-ные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: рабочих, обслуживаю-щих: на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
1	С130806-90 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 159х4,5 мм м	184	1055,00		194120				
2	С130806-79 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х4 мм м	48	629,00		30192				
3	С130806-75 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х4 мм м	116	452,00		52500				
4	С130806-51 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 3262-75/ , оцинкованные обыкновенные 100х4,5 мм м	15	987,00		14805				
5	С130806-48 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 3262-75/ , оцинкованные обыкновенные 65х4 мм м	9	601,00		5463				
6	С130806-47 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 3262-75/ , оцинкованные обыкновенные 50х3,5 мм м	21	389,00		8251				
7	С130806-46 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 3262-75/ , оцинкованные обыкновенные 40х3,5 мм м	35	326,00		11524				
		КАНАЛ КЛ 90Х45 - 105 М								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	С143018-141-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3	15,75	21700,00		341775				
9	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	12,25	22100,00		270725				
		КАНАЛ КЛ 60Х45-45 М								
10	С143018-141-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3	5,4	21700,00		117180				
11	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	2,4	22400,00		53760				
		НИЩА КОМПЕНСАТОРАНАЯ - НК 90Х45-2 ШТ								
12	С143018-140-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом до 0,5 м3 м3	0,44	22800,00		10032				
13	С143018-141-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3	6,96	21700,00		151032				
14	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	1,8	22400,00		40320				
15	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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	1,76	22400,00		39424				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	С143015-66	Балки фундаментные / ГОСТ 28737 - 90 /: таврового сечения из тяжелого бетона класса В22,5 м3	0,48	17100,00		8208				
		УГОЛ ПОВОРОТА УПК 60Х45 - 1 ШТ м3								
17	С143018-141-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3	0,69	21700,00		14973				
18	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	0,32	22400,00		7168				
		ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 2 - 3 ШТ								
19	С131104-8-Изм. И доп.вып. 6 СН РК	Люк чугунный, тип Л /А15/ , ГОСТ 3634-99 комплект	6	8060,00		48360				
		ТЕЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 4 - 1 ШТ								
20	С131104-8-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Люк чугунный, тип Л /А15/ , ГОСТ 3634-99 комплект	2	8060,00		16120				
		ДЕТАЛЬ ТЕПЛОВОГО ВВОДА - 7 ШТ								
21	С130806-49 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 6272-75/ , оцинкованные обыкновенные 80х4 мм м	15	679,00		9886				
		УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ И ЗАДВИЖЕК								
22	2307-10980	КЛАПАН-ЗАХЛОПКА ДИАМ. 100 ММ м3	3	12995,00		38985				
23	С130902-27	Задвижка клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру-1,6 МПа /16 кгс/см2/ , Dy 150 мм шт	2	26900,00		53800				
24	С130902-27	Задвижка клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру-1,6 МПа /16 кгс/см2/ , Dy 150 мм шт	2	15000,00		30000				
25	С130902-27	Задвижка клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем	6	13800,00		82800				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗКЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру-1,6 МПа /16 кгс/см2/ , Dy 150 шт								
26	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 40 мм шт	12	6460,00		77520				
27	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с22нж для воды и пара, Ру 4 МПа /40 кгс/см2/, Dy 50 мм шт	4	4200,00		16800				
		РАЗДЕЛ 2. ТРАНЗИТНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, ИДУЩАЯ ЧЕРЕЗ 40 КВ.Ж/Д №4								
		ТЕПЛОТРАССА								
28	С130806-79 Изм. И доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х3,5 мм м	110	629,00		69467				
29	С130806-75 Изм. И доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х3,5 мм м	40	452,00		18152				
		ВЕНТИЛИ								
30	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 40 мм шт	4	6460,00		25840				
31	С130901-109	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 20 мм шт	2	4440,00		8880				
32	С130901-108	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 15 мм шт	2	3520,00		7040				
		РАЗДЕЛ 3. ТРАНЗИТНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, ИДУЩАЯ ЧЕРЕЗ 30 КВ.Ж/Д №5								
		ТЕПЛОТРАССА								
33	С130806-79 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х3,5 мм м	124	629,00		78308				
34	С130806-75 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 89х3,5 мм м	33	452,00		14976				
		ВЕНТИЛИ								
35	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 40 мм шт	6	6460,00		38760				
36	С130901-109	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 20 мм	4	4440,00		17760				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
37	С130901-108	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 15 мм	2	3520,00		7040				
		шт								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ	тенге			2031946	0	0		0
		Материалы	тенге			0	0			0
		Всего заработная плата				2031946				
		Накладные расходы				0				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.				0				
		Сметная заработная плата в Н.Р.								0
		Ненормируемые и непредвиденные затраты					0			
		ИТОГО ПО АКТУ				121917				
		Нормативная трудоемкость				2153862				
		Сметная заработная плата								0
							0			
		Временные здания и сооружения 1,2%								
		Итого:				25846				
		Прочие работы и затраты				2179709				
		Зимнее удорожание 1,08%								
		Выслуга лет 1%				23541				
		Оплата доп отпусков 0,4%				21797				
		Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.				8719				
		Итого по сметному расчету в текущих ценах 2015 г. к=2,557				2233766				
		Налоги, сборы и обязательные платежи 2%				5711738				
		Итого с учетом налогов, сборов, обязательных платежей				114235				
		НДС 12%				5825973				
		ИТОГО:				699117				
						6525090				

ЗАКАЗЧИК:_____

ТЕХНАДЗОР:_____

ПОДРЯДЧИК:_____

форма №3

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ за август месяц 2015 г.

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Городской отдел строительства" г.Кызылорда
ПОДРЯДЧИК: ТОО "Алтын Айдарлы"
Договор №109 от "16" июня 2015 г.
Наименование объекта и адрес: "Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала "Арай" в г.Кызылорда. Строительство теплоснабжение."

№	Наименование объекта	Сметная стоимость (тыс. тенге)		Договорная стоимость за 2014 год (тыс. тенге)		Акт выполненных работ с начала строительства в (тыс. тенге)		Акт выполненных работ с начала года в (тыс. тенге)		Выполнено за отчетный месяц (тыс. тенге)	
		рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	"Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала "Арай" в г.Кызылорда. Строительство теплоснабжение."	38576,510	13660,060	38576,510	13660,060	8886,733	3254,813	8886,733	3254,813	8886,733	3254,813

ЗАКАЗЧИК:

ТЕХНАДЗОР:

ПОДРЯДЧИК:

форма №2

Наименование стройки - Проект застройки жилого квартала в мкр.Арай-2 г.Кызылорда
Наименование объекта - 1-ая очередь строительства

АКТ

выполненных работ за август месяц 2015 года

Теплоснабжение

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Наклад-ные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: рабочих, обслуживаю-щих на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: рабочих, обслуживаю-щих всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
1	С130806-90 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 159х4,5 мм м	68	1200,00		81600				
2	Е0124-2-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,255	219809,73 91125,00	52482,23 17035,50	56051 23237	13383 4344	35855 130	494,00 88,49	126 23
3	С130806-79 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х4 мм м	255	714,00		182070				
4	Е0124-2-3	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,099	193004,14 79650,00	47716,89 17008,50	19107 7885	4724 1684	12440 130	440,00 88,36	44 9
5	С130806-75 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х4 мм м	100	515,00		51495				
6	Е0124-3-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,02	230518,45 96075,00	58337,70 18565,50	4610 1922	1167 371	2981 130	522,00 94,67	10 2
7	С130806-51 Изм. И	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ	20	987,00		19740				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	3262-75/ , оцинкованные обыкновенные 100х4,5 мм м								
8	Е0124-3-2	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 70 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,02	194176,39 82575,00	52703,89 18534,00	3884 1652	1054 371	2629 130	460,00 94,52	9 2
9	С130806-48 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 3262-75/ , оцинкованные обыкновенные 65х4 мм м	20	601,00		12140				
10	Е0124-3-1	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,058	191322,76 81675,00	52332,26 18525,00	11097 4737	3035 1074	7555 130	456,00 94,47	26 5
11	С130806-47 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 3262-75/ , оцинкованные обыкновенные 50х3,5 мм м	30	389,00		11787				
12	С130806-46 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 3262-75/ , оцинкованные обыкновенные 40х3,5 мм м	28	326,00		9219				
		КАНАЛ КЛ 90Х45 - 135 М								
13	С143018-141-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3	20,25	21700,00		439425				
14	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	15,75	22100,00		348075				
		КАНАЛ КЛ 60Х450-038 М								
15	С143018-141-Изм.	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из	4,55976	21700,00		98947				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	И доп.вып. 6 СН	тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3								
16	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	2,02656	22400,00		45395				
		НИЩА КОМПЕНСАТОРАНАЯ - НК 90Х45-1 ШТ								
17	С143018-140-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом до 0,5 м3 м3	0,22	22800,00		5016				
18	С143018-141-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3	3,48	21700,00		75516				
19	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	0,9	22400,00		20160				
20	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	0,88	22400,00		19712				
21	С143015-66	Балки фундаментные / ГОСТ 28737 - 90 /: таврового сечения из тяжелого бетона класса В22,5 м3	0,24	17100,00		4104				
		УГОЛ ПОВОРОТА УПК 90Х45 - 3 ШТ								
22	С143018-141-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3	2,61	21700,00		56637				
23	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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	1,05	22100,00		23205				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	2004	м3								
24	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	1,2	22400,00		26880				
25	С143015-66	Балки фундаментные / ГОСТ 28737 - 90 /: таврового сечения из тяжелого бетона класса В22,5 м3	0,15	17100,00		2565				
		УГОЛ ПОВОРОТА УПК 60Х45 - 1 ШТ								
26	С143018-141-Изм. И доп.вып. 6 СН	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 м3	0,69	21700,00		14973				
27	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	0,32	22400,00		7168				
		ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 5 - 1 ШТ								
28	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	1,92	22400,00		43008				
29	С131104-8-Изм. И доп.вып. 6 СН РК	Люк чугунный, тип Л /А15/ , ГОСТ 3634-99 комплект	8	8060,00		64480				
		ТЕЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 2 - 3 ШТ								
30	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	3,66	22400,00		81984				
31	С131104-8-Изм. И доп.вып. 6 СН РК	Люк чугунный, тип Л /А15/ , ГОСТ 3634-99 комплект	6	8060,00		48360				
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б01-3 ШТ								
32	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м3	0,15	20400,00		3060				
33	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	0,48	22400,00		10752				
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б02-8 ШТ								
34	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/	0,72	20400,00		14688				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3 м3								
35	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	2,8	22100,00		61880				
		ДЕТАЛЬ ТЕПЛОВОГО ВВОДА - 8 ШТ								
36	С130806-49 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой / ГОСТ 6272-75/ , оцинкованные обыкновенные 80х4 мм м	17	679,00		11299				
		УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ И ЗАДВИЖЕК								
37	2307-10980	КЛАПАН-ЗАХЛОПКА ДИАМ. 100 ММ м3	4	12995,00		51980				
38	С130902-27	Задвижка клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру-1,6 МПа /16 кгс/см2/ , Dy 150 шт	2	26900,00		53800				
39	С130902-27	Задвижка клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру-1,6 МПа /16 кгс/см2/ , Dy 150 шт	4	15000,00		60000				
40	С130902-27	Задвижка клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру-1,6 МПа /16 кгс/см2/ , Dy 150 шт	6	13800,00		82800				
41	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 40 мм шт	20	6460,00		129200				
42	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с22нж для воды и пара, Ру 4 МПа /40 кгс/см2/, Dy 50 мм шт	4	4200,00		16800				
		ТЕПЛОТРАССА								
43	Е0124-2-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,118	219809,73 91125,00	52482,23 17035,50	25938 10753	6193 2010	16592 130	494,00 88,49	58 10
44	С130806-79 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х3,5 мм м	118	714,00		84589				
		ВЕНТИЛИ								
45	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа	6	6460,00		38760				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		/64 кгс/см2/, Dy 40 мм шт								
46	С130901-109	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 20 мм шт	4	4440,00		17760				
		ТЕПЛОТРАССА								
47	Е0124-2-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,073	219809,73 91125,00	52482,23 17035,50	16046 6652	3831 1244	10264 130	494,00 88,49	36 6
48	С130806-79 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х3,5 мм м	73	714,00		52330				
49	Е0124-2-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,026	227532,14 91125,00	47716,89 17035,50	5916 2071	1241 442	3267 130	440,00 88,36	11 2
50	С130806-75 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 89х3,5 мм м	26	515,00		13444				
		ВЕНТИЛИ								
51	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 40 мм шт	4	6460,00		25840				
52	С130901-109	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 20 мм шт	2	4440,00		8880				
53	С130901-108	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 15 мм шт	2	3520,00		7040				
		ТЕПЛОТРАССА								
54	Е0124-2-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,122	219809,73 91125,00	52482,23 17035,50	26817 11117	6403 2078	17154 130	494,00 88,49	60 11
55	С130806-79 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х3,5 мм м	122	714,00		87456				
		ВЕНТИЛИ								
56	С130901-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа	6	6460,00		38760				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		/64 кгс/см2/, Dy 40 мм шт								
57	С130901-109	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/, Dy 20 мм шт	4	4440,00		17760				
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ	тенге			2852005	41031	108737		382
			тенге			70026	13618			71
		Материалы				2740948				
		Всего заработная плата				83644				
		Накладные расходы				108737				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.								54
		Сметная заработная плата в Н.Р.					16311			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты				177645				
		ИТОГО ПО АКТУ				3138386				
		Нормативная трудоемкость								507
		Сметная заработная плата					99955			
		Временные здания и сооружения 1,2%				37661				
		Итого:				3176047				
		Прочие работы и затраты								
		Зимнее удорожание 1,08%				34301				
		Выслуга лет 1%				31760				
		Оплата доп отпусков 0,4%				12704				
		Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.				3254813				
		Итого по сметному расчету в текущих ценах 2014 г. к=2,39				7779003				
		Налоги, сборы и обязательные платежи 2%				155580				
		Итого с учетом налогов, сборов, обязательных платежей				7934583				
		НДС 12%				952150				
		ИТОГО:				8886733				

ЗАКАЗЧИК:_____

ТЕХНАДЗОР:_____

ПОДРЯДЧИК:_____

форма №3

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ за октябрь месяц 2015 г.

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Городской отдел строительства" г.Кызылорда
ПОДРЯДЧИК: ТОО "Алтын Айдарлы"
Договор №109 от "16" июня 2015 г.
Наименование объекта и адрес: "Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала "Арай" в г.Кызылорда. Строительство теплоснабжение."

№	Наименование объекта	Сметная стоимость (тыс. тенге)		Договорная стоимость за 2015 год (тыс. тенге)		Акт выполненных работ с начала строительства в (тыс. тенге)		Акт выполненных работ с начала года в (тыс. тенге)		Выполнено за отчетный месяц (тыс. тенге)	
		рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	"Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала "Арай" в г.Кызылорда. Строительство теплоснабжение."	38576,510	13660,060	38576,510	13660,060	26180,484	9432,658	26180,484	9432,658	10768,661	3944,079

ЗАКАЗЧИК:

ТЕХНАДЗОР:

ПОДРЯДЧИК:

форма №2

Наименование стройки - Проект застройки жилого квартала в мкр.Арай-2 г.Кызылорда
Наименование объекта - 1-ая очередь строительства

АКТ
выполненных работ за октябрь месяц 2015 года
Теплоснабжение

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед. тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед. тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Наклад-ные расходы, тенге %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю-щих: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю-щих: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		РАЗДЕЛ 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
1	Е0101-13-1	Разработка грунта I группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	323,109765	22,38	21,57	7231	6969	2300	0,01	3		
		м3		0,81	6,53	262	2110	97	0,02	6		
2	Е0101-162-1	Разработка грунта I группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м	9,9930855	194,18		1940		2193	1,25	12		
		м3		194,18		1940		113				
3	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении I группы грунтов до 5 м	233,171995	5,55	5,55	1294	1294	407				
		м3			1,80		420	97	0,01	2		
4	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах I группы	99,930855	122,18		12210		13797	0,97	97		
		м3		122,18		12210		113				
5	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	233,171995	21,55	4,52	5025	1054	3852	0,11	26		
		м3		17,03		3971		97				
6	Е0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	93,42	1070,70	152,52	100025	14248	25604	1,02	95		
		м3		153,68	57,15	14357	5339	130	0,28	26		
7	Е0124-2-6	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	0,068	311608,29	83195,41	21189	5657	13250	669,00	45		
		км		126000,00	23881,50	8568	1624	130	120,11	8		
8	С12021-262	Опоры скользящие	0,14	107900,00		15268						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т								
9	С12021-263	Опоры неподвижные	0,02	107900,00		2404				
		т								
		КАНАЛ КЛ 90Х45 - 135 М								
10	Е0107-61-1	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты	36	1986,57	564,43	71517	20319	38429	3,33	120
		м3		567,00	195,49	20412	7038	140	0,75	27
		КАНАЛ КЛ 60Х450-038 М								
11	Е0107-61-1	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты	6,58632	1986,57	564,43	13084	3718	7031	3,33	22
		м3		567,00	195,49	3734	1288	140	0,75	5
		НИЩА КОМПЕНСАТОРАНАЯ - НК 90Х45-1 ШТ								
12	Е0107-61-1	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты	5,72	1986,57	564,43	11363	3229	6106	3,33	19
		м3		567,00	195,49	3243	1118	140	0,75	4
		УГОЛ ПОВОРОТА УПК 90Х45 - 3 ШТ								
13	Е0107-61-1	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты	5,01	1986,57	564,43	9953	2828	5348	3,33	17
		м3		567,00	195,49	2841	979	140	0,75	4
		УГОЛ ПОВОРОТА УПК 60Х45 - 1 ШТ								
14	Е0107-61-1	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты	1,01	1986,57	564,43	2006	570	1078	3,33	3
		м3		567,00	195,49	573	197	140	0,75	1
		ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 5 - 1 ШТ								
15	Е0101-13-2	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	30	28,89	27,85	867	836	276	0,01	0
		м3		1,04	8,44	31	253	97	0,03	1
16	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	2	218,93		438		495	1,54	3
		м3		218,93		438		113		
17	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	6,5	6,48	6,48	42	42	13		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		(80) кВт (л.с.) , при перемещении 2 группы грунтов до 5 м м3			2,10		14	97	0,01	0
18	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы м3	2	134,10 134,10		268 268		303 113	0,97	2
19	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками м3	6,5	21,55 17,03	4,52	140 111	29	107 97	0,11	1
20	Е0101-18-2	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 м3	23,5	47,43 2,59	44,84 13,81	1115 61	1054 325	374 97	0,02 0,05	0 1
21	С10333-А5-1	Перевозки грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/,расстояние перевозки 5 км, класс груза 1 т	39,24	45,00 9,00		1766 353		353 100	0,19	7
22	Е0107-62-2	Устройство камер со стенками из монолитного бетона м3	11,11	12839,01 1296,00	418,23 152,98	142641 14399	4647 1700	22537 140	7,92 0,69	88 8
23	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки м3	1,43	8133,97 195,75	66,01 24,93	11632 280	94 36	331 105	1,35 0,12	2 0
24	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм м2	13,51	203,07 52,20	9,95 3,74	2743 705	134 51	930 123	0,36 0,02	5 0
25	Е0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов м2	48	701,66 31,50	11,21 4,21	33680 1512	538 202	2023 118	0,20 0,02	10 1
26	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских м3	1,92	9106,86 272,25	196,62 74,27	17485 523	378 143	699 105	1,79 0,36	3 1
27	С12041-26 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002 , СН РК 8.02-04С-2004	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d-16-18 мм т	0,23	50900,00		11814				
28	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки м3	0,7	8276,77 195,75	66,01 24,93	5794 137	46 17	162 105	1,35 0,12	1 0
29	Е0146-33-2	Заделка бетоном по перекрытиям	0,09	18818,55 6633,00	203,35 76,50	1694 597	18 7	604 100	44,66 0,38	4 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3								
30	Е0115-72-1	Оштукатурование цементно - перезитовое по камню и бетону	19,4	331,24	3,58	6426	69	2562	0,73	14
		м2		124,88	0,88	2423	17	105	0,04	1
31	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности буговой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	13,51	245,44	3,82	3316	52	618	0,21	3
		м2		37,35	1,44	505	19	118	0,01	0
32	Е0106-24-4	Прижимная бетонная стенка	5	10363,05	535,86	51815	2679	6059	5,68	28
		м3		965,25	188,89	4826	944	105	0,80	4
33	Е0106-3-1	Устройство бетонных фундаментов под задвижку	0,04	9588,91	260,48	384	10	30	3,94	0
		м3		614,25	89,46	25	4	105	0,35	0
34	Е0107-41-1	Монтаж балок	0,42	2853,36	1394,86	1198	586	383	2,86	1
		м3		486,00	165,11	204	69	140	0,56	0
35	С143015-66	Балки фундаментные / ГОСТ 28737 - 90 /: таврового сечения из тяжелого бетона класса В22,5	0,42	17100,00		7182				
		м3								
36	С11011-773	Скобы ходовые	18	221,00		3978				
		шт								
		ТЕЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 2 - 3 ШТ								
37	Е0101-13-2	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	90	28,89	27,85	2600	2507	828	0,01	1
		м3		1,04	8,44	94	760	97	0,03	3
38	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	6	218,93		1314		1484	1,54	9
		м3		218,93		1314		113		
39	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	19,5	6,48	6,48	126	126	40		
		м3			2,10		41	97	0,01	0
40	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	6	134,10		805		909	0,97	6
		м3		134,10		805		113		
41	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	19,5	21,55	4,52	420	88	322	0,11	2
		м3		17,03		332		97		
42	Е0101-18-2	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-	70,5	47,43	44,84	3344	3161	1122	0,02	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 м3		2,59	13,81	183	974	97	0,05	4
43	С10333-А5-1	Перевозки грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/,расстояние перевозки 5 км, класс груза 1 т	117,72	45,00		5297		1059	0,19	22
				9,00		1059		100		
44	Е0107-62-2	Устройство камер со стенками из монолитного бетона м3	29,4	12839,01	418,23	377467	12296	59640	7,92	233
				1296,00	152,98	38102	4498	140	0,69	20
45	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки м3	3,06	8133,97	66,01	24890	202	709	1,35	4
				195,75	24,93	599	76	105	0,12	0
46	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм м2	28,56	203,07	9,95	5800	284	1965	0,36	10
				52,20	3,74	1491	107	123	0,02	1
47	Е0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов м2	117	701,66	11,21	82094	1312	4930	0,20	23
				31,50	4,21	3686	493	118	0,02	2
48	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских м3	3,6	9106,86	196,62	32785	708	1310	1,79	6
				272,25	74,27	980	267	105	0,36	1
49	С12041-26 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002 , СН РК 8.02-04С-2004	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d-16-18 мм т	0,46	50900,00		23210				
50	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки м3	1,2	8133,97	66,01	9761	79	278	1,35	2
				195,75	24,93	235	30	105	0,12	0
51	Е0146-33-2	Заделка бетоном по перекрытиям м3	0,27	18818,55	203,35	5081	55	1812	44,66	12
				6633,00	76,50	1791	21	100	0,38	0
52	Е0115-72-1	Оштукатурование цементно - перезитовое по камню и бетону м2	42,6	331,24	3,58	14111	153	5625	0,73	31
				124,88	0,88	5320	37	105	0,04	2
53	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов м2	25,56	245,44	3,82	6273	98	1170	0,21	5
				37,35	1,44	955	37	118	0,01	0
54	Е0106-24-4	Прижимная бетонная стенка	12,15	10363,05	535,86	125911	6511	14724	5,68	69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3		965,25	188,89	11728	2295	105	0,80	10
55	Е0107-41-1	Монтаж балок	1,68	2853,36	1394,86	4794	2343	1531	2,86	5
		м3		486,00	165,11	816	277	140	0,56	1
56	С143015-66	Балки фундаментные / ГОСТ 28737 - 90 /: таврового сечения из тяжелого бетона класса В22,5	1,68	17100,00		28728				
		м3								
57	С11011-773	Скобы ходовые	48	221,00		10608				
		шт								
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б01-3 ШТ								
58	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций	0,63	2662,41	497,19	1677	313	548	2,75	2
		м3		454,50	167,07	286	105	140	0,58	0
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б02-8 ШТ								
59	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций	3,52	2662,41	497,19	9372	1750	3063	2,75	10
		м3		454,50	167,07	1600	588	140	0,58	2
		ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ 900Х450 - 14 ШТ								
60	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	0,77	8528,31	196,62	6567	151	280	1,79	1
		м3		272,25	74,27	210	57	105	0,36	0
61	С12041-54 изм. И доп.вып.9 СН РК	Каркасы и сетки плоские : сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,07	62000,00		4340				
		т								
62	Е0111-2-9	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных	0,77	8724,43		6718		537	3,66	3
		м3		567,00		437		123		
63	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	7,7	203,07	9,95	1564	77	530	0,36	3
		м2		52,20	3,74	402	29	123	0,02	0
64	Е0108-6-1	Защитная кирпичная стенка	0,42	2434,64	335,84	1023	141	409	4,54	2
		м3		699,75	126,00	294	53	118	0,61	0
65	С143006-6 изм. И доп.вып.10 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Кирпич и камни керамические одинарные / ГОСТ 530-2007/, 250х120х65 мм, М-75	0,168	9750,00		1638				
		1000 шт								
66	Е0113-39-5	Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике	29,4	633,78	1,57	18633	46	3096	0,62	18
		м2		117,00		3440		90	0,02	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	Е0107-57-1	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один м	44,8	38,15	0,18	1709	8	669	0,06	3
				10,60	0,07	475	3	140	0,02	1
68	Е0126-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия м2	10,78	191,79	26,19	2067	282	1742	0,91	10
				151,65	9,90	1635	107	100	0,05	1
69	С11011-867	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм т	0,084	88800,00		7459				
70	Е0113-31-1	Шпаклевка поверхностей мастикой "Битуминоль" толщиной слоя 3 мм м2	14	209,36	17,67	2931	247	1549	0,58	8
				116,33	6,62	1629	93	90	0,03	0
		ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ 600Х450 - 6 ШТ								
71	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских м3	0,24	8528,31	196,62	2047	47	87	1,79	0
				272,25	74,27	65	18	105	0,36	0
72	С12041-54 изм. И доп.вып.9 СН РК	Каркасы и сетки плоские : сталь гладкая класса А-I, d 8 мм т	0,018	62000,00		1116				
73	Е0111-2-9	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных м3	0,24	8724,43		2094		167	3,66	1
				567,00		136		123		
74	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм м2	2,4	203,07	9,95	487	24	165	0,36	1
				52,20	3,74	125	9	123	0,02	0
75	Е0108-6-1	Защитная кирпичная стенка м3	0,18	2434,64	335,84	438	60	175	4,54	1
				699,75	126,00	126	23	118	0,61	0
76	С143006-6 изм. И доп.вып.10 СН РК	Кирпич и камни керамические одинарные / ГОСТ 530-2007/, 250х120х65 мм, М-75 1000 шт	0,072	9750,00		702				
77	Е0113-39-5	Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике м2	10,8	633,78	1,57	6845	17	1137	0,62	7
				117,00		1264		90		
78	Е0107-57-1	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один м	14,4	38,15	0,18	549	3	215	0,06	1
				10,60	0,07	153	1	140	0,02	0
79	Е0126-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия м2	3,48	191,79	26,19	667	91	562	0,91	3
				151,65	9,90	528	34	100	0,05	0
80	С11011-867	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	0,03	88800,00		2664				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т								
81	Е0113-31-1	Шпаклевка поверхностей мастикой "Битуминоль" толщиной слоя 3 мм	4,8	209,36	17,67	1005	85	531	0,58	3
		м2		116,33	6,62	558	32	90	0,03	0
		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП 2-114 ШТ								
82	С143014-3 изм. И доп.вып.10 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 / ГОСТ 240022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80/	0,57	19400,00		11058				
		м3								
		ДЕТАЛЬ ТЕПЛОВОГО ВВОДА - 8 ШТ								
83	Е0106-13-1	Устройство монолитной стенки из бетона В15	1,28	9764,47	86,60	12499	111	703	3,06	4
		м3		490,50	32,72	628	42	105	0,16	0
84	Е0122-8-2	Укладка вентиляционной трубы	0,016	64249,36	8122,48	1028	130	1019	254,00	4
		м3		45900,00	3069,00	734	49	130	14,99	0
85	Е0113-46-1	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на замазке "Арзамит-5"	16	1473,57	23,09	23577	369	5054	1,81	29
		шт		342,00	9,00	5472	144	90	0,04	1
86	Е0146-33-5	Заделка штуцером асбестоцементным и цементным раствором	0,152	15445,91	332,71	2348	51	1728	75,22	11
		м3		11245,50	126,00	1709	19	100	0,61	0
87	С143002-7 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100	0,136	5340,00		726				
		м3								
88	С11011-21	Асбестоцементная смесь	0,016	43400,00		694				
		м3								
89	Е0106-37-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	16,96	548,96	1,84	9310	31	694	0,22	4
		1м шва		38,25	0,70	649	12	105		
90	Е0115-172-3	Масляная окраска стальных балок, труб, диаметром более 50 мм и т.п белилами с добавлением колера, количество окрасок 2	2,24	100,70	0,07	226	0	142	0,37	1
		м2		60,30	0,02	135	0	105		
		УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ И ЗАДВИЖЕК								
91	Е0124-13-3	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 100 мм для горячей воды и пара	4	1317,43	664,43	5270	2658	3716	3,05	12
		компл		558,00	156,60	2232	626	130	0,65	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92	Е0124-13-3	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 150 мм для горячей воды и пара	2	2063,03	979,65	4126	1959	3051	5,15	10
		компл		951,75	221,63	1904	443	130	0,90	2
93	Е0124-13-3	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 100 мм для горячей воды и пара	4	1317,43	664,43	5270	2658	3716	3,05	12
		компл		558,00	156,60	2232	626	130	0,65	3
94	Е0124-13-3	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 80 мм для горячей воды и пара	6	1222,18	640,55	7333	3843	5118	2,76	17
		компл		501,75	154,35	3011	926	130	0,63	4
95	Е0109-51-2	Контроль качества сварных соеденений рентгеновскими лучами при толщине металла до 10 мм	1,5	1094,22	242,59	1641	364	1048	2,83	4
		м		684,00	92,25	1026	138	90	0,45	1
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ - 1+1+2=4 ШТ								
96	Е0101-13-1	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью	96	22,38	21,57	2148	2071	684	0,01	1
		м3		0,81	6,53	78	627	97	0,02	2
97	Е0101-162-1	Разработка грунта 1 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м	24	194,18		4660		5266	1,25	30
		м3		194,18		4660		113		
98	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	1,8	8133,97	66,01	14641	119	417	1,35	2
		м3		195,75	24,93	352	45	105	0,12	0
99	Е0111-16-1	Устройство покрытия из кислотоупорного бетона толщиной 40 мм	20	1097,52	64,94	21950	1299	6067	0,96	19
		м2		222,30	24,32	4446	486	123	0,12	2
100	Е0111-16-3 К=2	Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины покрытия из кислотоупорного бетона	40	-252,87	-14,49	-10115	-580	-2636	-0,20	-8
		м2		-48,15	-5,42	-1926	-217	123	-0,03	-1
101	Е0123-13-4	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1 м в мокрых грунтах	6,48	26750,49	2538,55	173343	16450	30292	15,87	103
		м3		2645,33	950,63	17142	6160	130	4,64	30
102	Е0146-33-2	Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2 в железобетонных перекрытиях	0,2	19411,35	203,35	3882	41	1342	44,66	9
		м3		6633,00	76,50	1327	15	100	0,38	
103	Е0127-14-4	Устройство подстилающих выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового	4	280,88	248,35	1124	993	589	0,22	1
		м3		32,18	78,59	129	314	133	0,27	1
104	С11011-476	Пемза шлаковая / щебень пористый из металлургического	4	1690,00		6760				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шлака/, М-600, фракция от 5 до 10 мм м3								
105	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону м2	4	665,48 81,68	8,23 3,08	2662 327	33 12	400 118	0,47 0,02	2 0
106	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы м3	4	122,18 122,18		489 489		552 113	0,89	4
107	Е0101-156-1	Устройство каменной наброски или призмы м3	4	432,86 432,00	0,86 0,32	1731 1728	3 1	1677 97	2,81	11
108	Е0101-73-20	Облавка канала м3	117	33,86 1,44	32,42 11,93	3962 168	3793 1396	1517 97	0,01 0,05	1 6
109	Е0124-12-4	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 100 мм м3	2	11235,31 580,50	670,31 158,85	22471 1161	1341 318	1922 130	3,11 0,66	6 1
		КОМПЕНСАТОР ОСЕВОЙ ВОЛНИСТЫЙ КВО-100-16-50 (ВТ.Ч)-2 ШТ								
110	Е0109-34-1	Монтаж опор т	0,00848	17355,77 12555,00	2191,29 101,25	147 106	19 1	97 90	73,60 0,49	1 0
111	С12021-263	Опоры неподвижные т	0,01	107900,00		915				
112	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций м3	1,23	2662,41 454,50	497,19 167,07	3275 559	612 205	1070 140	2,75 0,58	3 1
113	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м3	0,18	20400,00		3672				
114	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН	(П8д-8)Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих м3	1,05	22100,00		23205				
115	Е0109-34-1	Монтаж опорных конструкций м3	0,063872	17355,77 12555,00	2191,29 101,25	1109 802	140 6	728 90	73,60 0,49	5 0
116	С11011-908-Изм. И доп.вып. 9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной / обычной / точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40 м3	0,06248	69700,00		4355				
117	С11041-104	Хомуты	0,92	196,00		180				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		кг								
118	С12021-41	Подушка	0,000472	147100,00		69				
		т								
119	Е0106-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных (В10)	0,93	9580,00	311,32	8909	290	545	2,82	3
		м3		441,00	117,61	410	109	105	0,57	1
120	Е0106-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных (В7,5)	0,176	9214,60	311,32	1622	55	103	2,82	0
		м3		441,00	117,61	78	21	105	0,57	0
121	С143002-120 изм. И доп. Вып.6СН	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	0,0142	5770,00		82				
		м3								
		ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ 900Х450 - 2 ШТ								
122	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	0,11	8528,31	196,62	938	22	40	1,79	0
		м3		272,25	74,27	30	8	105	0,36	0
123	С12041-54 изм. И доп.вып.9 СН РК	Каркасы и сетки плоские : сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,01	62000,00		620				
		т								
124	Е0111-2-9	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных	0,11	8724,43		960		77	3,66	0
		м3		567,00		62		123		
125	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	1,1	203,07	9,95	223	11	76	0,36	0
				52,20	3,74	57	4	123	0,02	0
126	Е0108-6-1	Защитная кирпичная стенка	0,06	2434,64	335,84	146	20	58	4,54	0
		м3		699,75	126,00	42	8	118	0,61	0
127	С143006-6 изм. И доп.вып.10 СН РК	Кирпич и камни керамические одинарные / ГОСТ 530-2007/, 250х120х65 мм, М-75	0,024	9750,00		234				
		1000 шт								
128	Е0113-39-5	Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике	4,2	633,78	1,57	2662	7	442	0,62	3
		м2		117,00		491		90		
129	Е0107-57-1	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один	6,4	38,15	0,18	244	1	96	0,06	0
		м		10,60	0,07	68	0	140	0,02	0
130	Е0126-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей	1,54	191,79	26,19	295	40	249	0,91	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		листовым металлом с заготовкой покрытия м2		151,65	9,90	234	15	100	0,05	0
131	С11011-867	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм т	0,012	88800,00		1066				
132	Е0113-31-1	Шпаклевка поверхностей мастикой "Битуминоль" толщиной слоя 3 мм м2	2	209,36	17,67	419	35	221	0,58	1
				116,33	6,62	233	13	90	0,03	0
		АНТИКОРРОЗИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
133	Е0122-14-5	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 150 мм км	0,068	116849,11	68116,36	7946	4632	6213	256,00	17
				44550,00	25731,00	3029	1750	130	125,67	9
134	Е0122-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 100 мм км	0,29852	69748,51	30429,76	20821	9084	18257	205,00	61
				35550,00	11495,25	10612	3432	130	56,14	17
135	Е0122-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 89 мм км	0,099	69748,51	30429,76	6905	3013	6055	205,00	20
				35550,00	11495,25	3519	1138	130	56,14	6
136	Е0122-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 65 мм км	0,02	68743,47	29727,34	1375	595	1216	204,00	4
				35550,00	11229,75	711	225	130	54,85	1
137	Е0122-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 50 мм км	0,058	68110,70	29493,95	3950	1711	3504	203,00	12
				35325,00	11142,00	2049	646	130	54,42	3
138	С11011-169	Изол м2	349	126,00		43974				
139	С11011-402	Мастика "Изол" кг	210	79,00		16590				
140	С11011-407	Мастика битумно-резиновая кг	42	53,00		2226				
141	С11011-1002	Холст стекловолокнистый марки ВВ-К 10м2	21	426,00		8946				
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
142	Е0126-1-17	Изоляция трубопроводов диаметром 159 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	68	315,00	5,47	21420	372	13265	1,05	71
				193,05	2,03	13127	138	100	0,01	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м								
143	E0126-1-13	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	298,52	296,33	5,47	88460	1633	58976	1,07	319
		м		195,53	2,03	58370	606	100	0,01	3
144	E0126-1-11	Изоляция трубопроводов диаметром 89 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	99	275,21	5,47	27246	542	18757	1,02	101
		м		187,43	2,03	18556	201	100	0,01	1
145	E0126-1-9	Изоляция трубопроводов диаметром 65 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	20	224,25	5,31	4485	106	2916	0,78	16
		м		143,78	2,03	2876	41	100	0,01	0
146	E0126-1-7	Изоляция трубопроводов диаметром 57 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	30	209,45	5,31	6284	159	4131	0,74	22
		м		135,68	2,03	4070	61	100	0,01	0
147	E0126-1-5	Изоляция трубопроводов диаметром 40 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	28	202,64	5,31	5674	149	3698	0,71	20
		м		130,05	2,03	3641	57	100	0,01	0
148	E0126-1-5	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	78	114,31	6,39	8916	498	2528	0,19	15
		м		29,93	2,48	2335	193	100	0,01	1
149	E0126-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	397,52	150,76	9,01	59930	3582	18338	0,27	107
		м		42,75	3,38	16994	1344	100	0,02	8
150	E0126-23-12	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 159-273 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	68	188,55	12,17	12821	828	3060	0,25	17
		м		40,50	4,50	2754	306	100	0,02	1
151	C11031-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем / ГОСТ 23208-83/ М-200, Dв 76-108 мм	8	14800,00		118400				
		м3								
152	C11011-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В / ТУ 6-11-145-80/	0,284	185900,00		52796				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1000м2								
		РАЗДЕЛ 2. ТРАНЗИТНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, ИДУЩАЯ ЧЕРЕЗ 40 КВ.Ж/Д №4								
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
153	Е0101-13-1	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	110,193504	22,38	21,57	2466	2377	785	0,01	1
		м3		0,81	6,53	89	720	97	0,02	2
154	Е0101-162-1	Разработка грунта 1 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м	3,4080465	194,18		662		748	1,25	4
		м3		194,18		662		113		
155	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении 1 группы грунтов до 5 м	79,521085	5,55	5,55	441	441	139		
		м3			1,80		143	97	0,01	1
156	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	34,080465	122,18		4164		4705	0,89	30
		м3		122,18		4164		113		
157	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	79,521085	21,55	4,52	1714	359	1314	0,11	9
		м3		17,03		1354		97		
158	Е0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	3,54	1070,70	152,52	3790	540	970	1,02	4
		м3		153,68	57,15	544	202	130	0,28	1
		ТЕПЛОТРАССА								
159	С12021-262	Опоры скользящие	0,03	107900,00		3561				
		т								
160	С12021-263	Опоры неподвижные	0,01	107900,00		764				
		т								
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б02-3ШТ								
161	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций	1,32	2662,41	497,19	3514	656	1149	2,75	4
		м3		454,50	167,07	600	221	140	0,58	1
162	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3	0,27	20400,00		5508				
		м3								
163	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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	1,05	22100,00		23205				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3								
		П-ОБРАЗНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ								
164	Е0124-12-4	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 100 мм	4	11235,31	670,31	44941	2681	3845	3,11	12
		шт		580,50	158,85	2322	635	130	0,66	3
		ВЕНТИЛИ								
		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП 2-30 ШТ								
165	С143014-3 изм. И доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 / ГОСТ 240022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80/	0,15	19400,00		2910				
		м3								
		АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА								
166	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовой ГФ-021 за один день	37	21,80	0,05	807	2	194	0,03	1
		м2		5,81	0,02	215	1	90		0
167	Е0113-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	37	19,64	0,02	727	1	104	0,02	1
		м2		3,13		116	0	90		0
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
168	Е0126-1-13	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	136,4	296,33	5,47	40419	746	26947	1,07	146
		м		195,53	2,03	26670	277	100	0,01	1
169	Е0126-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	136,4	150,76	9,01	20564	1229	6292	0,27	37
		м		42,75	3,38	5831	461	100	0,02	3
170	С11031-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем / ГОСТ 23208-83/ М-200, Dв 76-108 мм	2,2	14800,00		32560				
		м3								
171	С11011-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В / ТУ 6-11-145-80/	0,079	185900,00		14686				
		1000м2								
		РАЗДЕЛ 3. ТРАНЗИТНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, ИДУЩАЯ ЧЕРЕЗ 30 КВ.Ж/Д №5								
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
172	Е0101-13-1	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	92,4504818	22,38	21,57	2069	1994	658	0,01	1
		м3		0,81	6,53	75	604	97	0,02	2
173	Е0101-162-1	Разработка грунта 1 группы вручную с креплениями в	2,8592933	194,18		555		627	1,25	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м м3		194,18		555		113		
174	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении 1 группы грунтов до 5 м м3	66,7168425	5,55 1,80	5,55	370 120	370	116 97	0,01	1
175	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы м3	28,5929325	122,18 122,18		3493 3493		3948 113	0,89	25
176	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками м3	66,7168425	21,55 17,03	4,52	1438 1136	302	1102 97	0,11	7
177	Е0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы м3	2,97	1070,70 153,68	152,52 57,15	3180 456	453 170	814 130	1,02 0,28	3 1
		ТЕПЛОТРАССА								
178	С12021-262	Опоры скользящие т	0,03	107900,00		2967				
179	С12021-263	Опоры неподвижные т	0,01	107900,00		614				
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б01-1ШТ								
180	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций м3	0,21	2662,41 454,50	497,19 167,07	559 95	104 35	183 140	2,75 0,58	1 0
181	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3 м3	0,05	20400,00		1020				
182	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	0,16	22400,00		3584				
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б02-2 ШТ								
183	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций м3	0,88	2662,41 454,50	497,19 167,07	2343 400	438 147	766 140	2,75 0,58	2 1
184	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3	0,18	20400,00		3672				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3								
185	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	0,7	22100,00		15470				
		П-ОБРАЗНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ								
186	Е0124-12-4	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 100 мм шт	2	11235,31	670,31	22471	1341	1922	3,11	6
				580,50	158,85	1161	318	130	0,66	1
187	Е0124-12-3	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 80 мм шт	2	8099,95	85,07	16200	170	1550	3,11	6
				585,00	11,25	1170	23	130	0,06	0
		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП 1-18 ШТ, ОП2-30 ШТ								
188	С143014-3 изм. И доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 / ГОСТ 240022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80/ м3	0,107	19400,00		2076				
		АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА								
189	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовой ГФ-021 за один день м2	30	21,80	0,05	654	2	157	0,03	1
				5,81	0,02	174	1	90		0
190	Е0113-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 м2	30	19,64	0,02	589	1	85	0,02	1
				3,13		94	0	90		0
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
191	Е0126-1-13	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм м	82,2	296,33	5,47	24358	450	16239	1,07	88
				195,53	2,03	16073	167	100	0,01	1
192	Е0126-1-11	Изоляция трубопроводов диаметром 89 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм м	35,2	275,21	5,31	9687	187	6669	1,02	36
				187,43	2,03	6598	71	100	0,01	0
193	Е0126-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм м	117,4	150,76	9,01	17699	1058	5416	0,27	32
				42,75	3,38	5019	397	100	0,02	2
194	С11031-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты	1,9	14800,00		28120				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		на синтетическом связующем / ГОСТ 23208-83/ М-200, Dв 76-108 мм м3								
195	С11011-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В / ТУ 6-11-145-80/ 1000м2	0,093	185900,00		17289				
		РАЗДЕЛ 4. ТРАНЗИТНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, ИДУЩАЯ ЧЕРЕЗ 30 КВ.Ж/Д №5								
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
196	Е0101-13-1	Разработка грунта I группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 м3	113,928877	22,38	21,57	2550	2457	811	0,01	1
				0,81	6,53	92	744	97	0,02	2
197	Е0101-162-1	Разработка грунта I группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м м3	3,5235735	194,18		684		773	1,25	4
				194,18		684		113		
198	Е0101-27-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении I группы грунтов до 5 м м3	82,216715	5,55	5,55	456	456	144		
					1,80		148	97	0,01	1
199	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах I группы м3	35,235735	122,18		4305		4865	0,89	31
				122,18		4305		113		
200	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками м3	82,216715	21,55	4,52	1772	372	1358	0,11	9
				17,03		1400		97		
201	Е0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы м3	3,66	1070,70	152,52	3919	558	1003	1,02	4
				153,68	57,15	562	209	130	0,28	1
		ТЕПЛОТРАССА								
202	С12021-262	Опоры скользящие т	0,03	107900,00		3679				
203	С12021-263	Опоры неподвижные т	0,01	107900,00		764				
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б02-3 ШТ								
204	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций м3	1,32	2662,41	497,19	3514	656	1149	2,75	4
				454,50	167,07	600	221	140	0,58	1
205	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3 м3	0,27	20400,00		5508				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
206	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	1,05	22100,00		23205				
		П-ОБРАЗНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ								
207	Е0124-12-4	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 100 мм шт	4	11235,31	670,31	44941	2681	3845	3,11	12
				580,50	158,85	2322	635	130	0,66	3
		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП 2-31 ШТ								
208	С143014-3 изм. И доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 / ГОСТ 240022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80/ м3	0,155	19400,00		3007				
		АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА								
209	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовой ГФ-021 за один день м2	39	21,80	0,05	850	2	205	0,03	1
				5,81	0,02	227	1	90		0
210	Е0113-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 м2	39	19,64	0,02	766	1	110	0,02	1
				3,13		122	0	90		0
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
211	Е0126-1-13	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм м	140,4	296,33	5,47	41605	768	27737	1,07	150
				195,53	2,03	27452	285	100	0,01	1
212	Е0126-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм м	140,4	150,76	9,01	21167	1265	6477	0,27	38
				42,75	3,38	6002	475	100	0,02	3
213	С11031-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем / ГОСТ 23208-83/ М-200, Dв 76-108 мм м3	2,3	14800,00		34040				
214	С11011-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В / ТУ 6-11-145-80/ 1000м2	0,082	185900,00		15244				
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ	тенге			2939842	195372	647891		2980
			тенге			500820	65118			290
		Материалы				2243650				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата				**565938**				
		Накладные расходы				**647891**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.								**324**
		Сметная заработная плата в Н.Р.					**97184**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты				**215264**				
		ИТОГО ПО АКТУ				**3802997**				
		Нормативная трудоемкость								**3595**
		Сметная заработная плата					**663122**			
		Временные здания и сооружения 1,2%				45636				
		Итого:				**3848633**				
		Прочие работы и затраты								
		Зимнее удорожание 1,08%				41565				
		Выслуга лет 1%				38486				
		Оплата доп отпусков 0,4%				15395				
		Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.				**3944079**				
		Итого по сметному расчету в текущих ценах 2014 г. к=2,39				**9426349**				
		Налоги, сборы и обязательные платежи 2%				188527				
		Итого с учетом налогов, сборов, обязательных платежей				**9614876**				
		НДС 12%				1153785				
		ИТОГО:				**10768661**				

ЗАКАЗЧИК:_____

ТЕХНАДЗОР:_____

ПОДРЯДЧИК:_____

форма №3

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ за октябрь месяц 2015 г.

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Городской отдел строительства" г.Кызылорда
ПОДРЯДЧИК: ТОО "Алтын Айдарлы"
Договор №109 от "16" июня 2015 г.
Наименование объекта и адрес: "Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала "Арай" в г.Кызылорда. Строительство теплоснабжение."

№	Наименование объекта	Сметная стоимость (тыс. тенге)		Договорная стоимость за 2015 год (тыс. тенге)		Акт выполненных работ с начала строительства в (тыс. тенге)		Акт выполненных работ с начала года в (тыс. тенге)		Выполнено за отчетный месяц (тыс. тенге)	
		рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	"Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала "Арай" в г.Кызылорда. Строительство теплоснабжение."	38576,510	13660,060	38576,510	13660,060	38576,510	13660,060	38576,510	13660,060	12396,026	4227,402

ЗАКАЗЧИК:

ТЕХНАДЗОР:

ПОДРЯДЧИК:

Наименование стройки - Проект застройки жилого квартала в мкр.Арай-2 г.Кызылорда
Наименование объекта - 2-ая очередь строительства

форма №2

АКТ
выполненных работ за октябрь месяц 2015 года
Теплоснабжение

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Наклад-ные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: рабочих, обслуживаю-щих на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
1	Е0101-13-1	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 м3	280,152975	22,38	21,57	6270	6043	1996	0,01	3
				0,81	6,53	227	1831	97	0,02	6
2	Е0101-162-1	Разработка грунта 1 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м м3	8,664525	194,18		1682		1901	1,25	11
				194,18		1682		113		
3	Е0101-27-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении 1 группы грунтов до 5 м м3	202,17225	5,55	5,55	1122	1122	354		
					1,80		365	97	0,01	2
4	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы м3	86,64525	122,18		10586		11963	0,89	77
				122,18		10586		113		
5	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками м3	202,17225	21,55	4,52	4357	914	3340	0,11	22
				17,03		3443		97		
6	Е0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы м3	81	1070,70	152,52	86727	12354	22200	1,02	83
				153,68	57,15	12448	4629	130	0,28	23
7	Е0124-2-6	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С км	0,184	311608,29	83195,41	57336	15308	35852	669,00	123
				126000,00	23881,50	23184	4394	130	120,11	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 2 - 3 ШТ								
19	E0101-13-2	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью м3	90	28,89	27,85	2600	2507	828	0,01	1
				1,04	8,44	94	760	97	0,03	3
20	E0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами м3	6	218,93		1314		1484	1,54	9
				218,93		1314		113		
21	E0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении 2 группы грунтов до 5 м м3	19,5	6,48	6,48	126	126	40		
					2,10		41	97	0,01	0
22	E0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы м3	6	134,10		805		909	0,97	6
				134,10		805		113		
23	E0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками м3	19,5	21,55	4,52	420	88	322	0,11	2
				17,03		332		97		
24	E0101-18-2	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 м3	70,5	47,43	44,84	3344	3161	1122	0,02	1
				2,59	13,81	183	974	97	0,05	4
25	C10333-A5-1	Перевозки грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/,расстояние перевозки 5 км, класс груза 1 т	117,72	45,00		5297		1059	0,19	22
				9,00		1059		100		
26	E0107-62-2	Устройство камер со стенками из монолитного бетона м3	29,4	12839,01	418,23	377467	12296	59640	7,92	233
				1296,00	152,98	38102	4498	140	0,69	20
27	E0106-1-1	Устройство бетонной подготовки м3	3,06	8133,97	66,01	24890	202	709	1,35	4
				195,75	24,93	599	76	105	0,12	0
28	E0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм м2	28,56	203,07	9,95	5800	284	1965	0,36	10
				52,20	3,74	1491	107	123	0,02	1
29	E0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов м2	117	701,66	11,21	82094	1312	4930	0,20	23
				31,50	4,21	3686	493	118	0,02	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	3,6	9106,86	196,62	32785	708	1310	1,79	6
		м3		272,25	74,27	980	267	105	0,36	1
31	С12041-26 Изм. И доп.вып.9 СН РК	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d-16-18 мм	0,46	50900,00		23210				
		т								
32	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	1,2	8133,97	66,01	9761	79	278	1,35	2
		м3		195,75	24,93	235	30	105	0,12	0
33	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных	3,66	22400,00		81984				
		м3								
34	Е0146-33-2	Заделка бетоном по перекрытиям	0,27	18818,55	203,35	5081	55	1812	44,66	12
		м3		6633,00	76,50	1791	21	100	0,38	0
35	Е0115-72-1	Оштукатурование цементно - перезитовое по камню и бетону	42,6	331,24	3,58	14111	153	5625	0,73	31
		м2		124,88	0,88	5320	37	105	0,04	2
36	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону	25,56	245,44	3,82	6273	98	1170	0,21	5
		м2		37,35	1,44	955	37	118	0,01	0
37	Е0106-24-4	Прижимная бетонная стенка	12,15	10363,05	535,86	125911	6511	14724	5,68	69
		м3		965,25	188,89	11728	2295	105	0,80	10
38	Е0107-41-1	Монтаж балок	1,68	2853,36	1394,86	4794	2343	1531	2,86	5
				486,00	165,11	816	277	140	0,56	1
39	С143015-66	Балки фундаментные / ГОСТ 28737 - 90 /: таврового сечения из тяжелого бетона класса В22,5	1,68	17100,00		28728				
		м3								
40	С11011-773	Скобы ходовые	48	221,00		10608				
		шт								
		ТЕЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 4 - 1 ШТ								
41	Е0101-13-2	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью	30	28,89	27,85	867	836	276	0,01	0
		м3		1,04	8,44	31	253	97	0,03	1
42	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	2	218,93		438		495	1,54	3
		м3		218,93		438		113		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	6,5	6,48	6,48	42	42	13		
		м3			2,10		14	97	0,01	0
44	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	2	134,10		268		303	0,97	2
		м3		134,10		268		113		
45	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	6,5	21,55	4,52	140	29	107	0,11	1
		м3		17,03		111		97		
46	Е0101-18-2	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3	23,5	47,43	44,84	1115	1054	374	0,02	0
		м3		2,59	13,81	61	325	97	0,05	1
47	С10333-А5-1	Перевозки грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/,расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	39,24	45,00		1766		353	0,19	7
		т		9,00		1059		100		
48	Е0107-62-2	Устройство камер со стенками из монолитного бетона	10,98	12839,01	418,23	140972	4592	22274	7,92	87
		м3		1296,00	152,98	14230	1680	140	0,69	8
49	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	1,22	8133,97	66,01	9923	81	283	1,35	2
		м3		195,75	24,93	239	30	105	0,12	0
50	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	11,58	203,07	9,95	2352	115	797	0,36	4
		м2		52,20	3,74	604	43	123	0,02	0
51	Е0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов	43	701,66	11,21	30171	482	1812	0,20	9
		м2		31,50	4,21	1355	181	118	0,02	1
52	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	1,51	9106,86	196,62	13751	297	549	1,79	3
		м3		272,25	74,27	411	112	105	0,36	1
53	С12041-26 Изм. И доп.вып.9 СН РК	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d-16-18 мм	0,19	50900,00		9773				
		т								
54	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	0,54	8133,97	66,01	4392	36	125	1,35	1
		м3		195,75	24,93	106	13	105	0,12	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	0,88	22400,00		19712				
56	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытий /ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5 длина до 2,5 м3	0,21	20400,00		4284				
57	Е0146-33-2	Заделка бетоном по перекрытиям м3	0,09	18818,55	203,35	1694	18	604	44,66	4
				6633,00	76,50	597	7	100	0,38	0
58	Е0115-72-1	Оштукатурование цементно - перезитовое по камню и бетону м2	15,8	331,24	3,58	5234	57	2086	0,73	12
				124,88	0,88	1973	14	105	0,04	1
59	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов м2	11,52	245,44	3,82	2827	44	527	0,21	2
				37,35	1,44	430	17	118	0,01	0
60	Е0106-13-1	Прижимная бетонная стенка м3	4,45	9183,07	86,60	40865	385	2445	3,06	14
				490,50	32,72	2183	146	105	0,16	1
61	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента м3	4,539	131,00		595				
62	С143015-64	Перемычки из тяжелого бетона класса В15 /ГОСТ 948-84/ м3	0,14	25600,00		3584				
63	С143015-66	Балки фундаментные /ГОСТ 28737-90/ таврового сечения из тяжелого бетона класса В22,5 м3	0,28	17100,00		4788				
64	С11011-773	Скобы ходовые шт	16	221,00		3536				

БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б01-4 ШТ

65	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций м3	0,84	2662,41	497,19	2236	418	731	2,75	2
				454,50	167,07	382	140	140	0,58	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м3	0,2	20400,00		4080				
67	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных м3	0,64	22400,00		14336				
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б02-5 ШТ								
68	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций м3	2,2	2662,41	497,19	5857	1094	1914	2,75	6
				454,50	167,07	1000	368	140	0,57	1
69	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м3	0,45	20400,00		9180				
70	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-	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 м3	1,75	22100,00		38675				
		ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ 900Х450 - 10 ШТ								
71	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских м3	0,55	8528,31	196,62	4691	108	200	1,79	1
				272,25	74,27	150	41	105	0,36	0
72	С12041-54 изм. И доп.вып.9 СН РК	Каркасы и сетки плоские : сталь гладкая класса А-I, d 8 мм т	0,05	62000,00		3100				
73	Е0111-2-9	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных м3	0,55	8724,43		4798		384	3,66	2
				567,00		312		123		
74	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм м2	5,5	203,07	9,95	1117	55	378	0,36	2
				52,20	3,74	287	21	123	0,02	0
75	Е0108-6-1	Защитная кирпичная стенка м3	0,3	2434,64	335,84	730	101	292	4,54	1
				699,75	126,00	210	38	118	0,61	0
76	С143006-6 изм. И доп.вып.10 СН РК	Кирпич и камни керамические одинарные / ГОСТ 530-2007/, 250х120х65 мм, М-75 1000 шт	0,12	9750,00		1170				
77	Е0113-39-5	Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике	21	633,78	1,57	13309	33	2211	0,62	13
				117,00		2457		90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м2								
78	Е0107-57-1	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один	32	38,15	0,18	1221	6	478	0,06	2
		м		10,60	0,07	339	2	140		0
79	Е0126-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	7,7	191,79	26,19	1477	202	1244	0,91	7
		м2		151,65	9,90	1168	76	100	0,05	0
80	С11011-867	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	0,06	88800,00		5328				
		т								
81	Е0113-31-1	Шпаклевка поверхностей мастикой "Битуминоль" толщиной слоя 3 мм	10	209,36	17,67	2094	177	1107	0,58	6
		м2		116,33	6,62	1163	66	90	0,03	0
		ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ 600Х450 - 7 ШТ								
82	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	0,28	8528,31	196,62	2388	55	102	1,79	1
		м3		272,25	74,27	76	21	105	0,36	0
83	С12041-54 изм. И доп.вып.9 СН РК	Каркасы и сетки плоские : сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,021	62000,00		1302				
		т								
84	Е0111-2-9	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных	0,28	8724,43		2443		195	3,66	1
		м3		567,00		159		123		
85	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	2,8	203,07	9,95	569	28	193	0,36	1
		м2		52,20	3,74	146	10	123	0,02	0
86	Е0108-6-1	Защитная кирпичная стенка	0,21	2434,64	335,84	511	71	205	4,54	1
		м3		699,75	126,00	147	26	118	0,61	0
87	С143006-6 изм. И доп.вып.10 СН РК	Кирпич и камни керамические одинарные / ГОСТ 530-2007/, 250х120х65 мм, М-75	0,084	9750,00		819				
		1000 шт								
88	Е0113-39-5	Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике	12,6	633,78	1,57	7986	20	1327	0,62	8
		м2		117,00		1474		90		0
89	Е0107-57-1	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один	16,8	38,15	0,18	641	3	251	0,06	1
		м		10,60	0,07	178	1	140		0
90	Е0126-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	4,06	191,79	26,19	779	106	656	0,91	4
				151,65	9,90	616	40	100	0,05	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м2								
91	С11011-867	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	0,035	88800,00		3108				
		т								
92	Е0113-31-1	Шпаклевка поверхностей мастикой "Битуминоль" толщиной слоя 3 мм	5,6	209,36	17,67	1172	99	620	0,58	3
		м2		116,33	6,62	651	37	90	0,03	0
		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП 2-98 ШТ								
93	С143014-3 изм. И доп.вып.10 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 / ГОСТ 240022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80/	0,49	19400,00		9506				
		м3								
		ДЕТАЛЬ ТЕПЛОВОГО ВВОДА - 7 ШТ								
94	Е0106-13-1	Устройство монолитной стенки из бетона В15	1,12	9764,47	86,60	10936	97	615	3,06	3
		м3		490,50	32,72	549	37	105	0,16	0
95	Е0122-8-2	Укладка вентиляционной трубы	0,014	64249,36	8122,48	899	114	891	254,00	4
		м3		45900,00	3069,00	643	43	130	14,99	0
96	Е0113-46-1	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на замазке "Арзамит-5"	14	1473,57	23,09	20630	323	4423	1,81	25
		шт		342,00	9,00	4788	126	90	0,04	1
97	Е0146-33-5	Заделка штуцером асбестоцементным и цементным раствором	0,133	15445,91	332,71	2054	44	1512	75,22	10
		м3		11245,50	126,00	1496	17	100	0,61	0
98	С143002-7 Изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100	0	5340,00		635				
		м3								
99	С11011-21	Асбестоцементная смесь	0,014	43400,00		608				
		м3								
100	Е0106-37-3	Устройство деформационных швов с применением герметика	14,84	548,96	1,84	8147	27	607	0,22	3
		1м шва		38,25	0,70	568	10	105		
101	Е0115-172-3	Масляная окраска стальных балок, труб, диаметром более 50 мм и т.п белилами с добавлением колера, количество окрасок 2	1,96	100,70	0,07	197	0	124	0,37	1
				60,30	0,02	118	0	105		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м2								
		УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ И ЗАДВИЖЕК								
102	Е0124-13-3	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 100 мм для горячей воды и пара	3	1317,43	664,43	3952	1993	2787	3,05	9
				558,00	156,60	1674	470	130	0,65	2
103	Е0124-13-4	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 150 мм для горячей воды и пара	2	2063,03	979,65	4126	1959	3051	5,15	10
		компл		951,75	221,63	1904	443	130	0,92	2
104	Е0124-13-3	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 100 мм для горячей воды и пара	2	1317,43	664,43	2635	1329	1858	3,05	6
		компл		558,00	156,60	1116	313	130	0,65	1
105	Е0124-13-3	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 80 мм для горячей воды и пара	6	1222,18	640,55	7333	3843	5118	2,76	17
		компл		501,75	154,35	3011	926	130	0,63	4
106	Е0109-51-2	Контроль качества сварных соеденений рентгеновскими лучами при толщине металла до 10 мм	1,805	1094,22	242,59	1975	438	1261	2,83	5
		м		684,00	92,25	1235	167	90	0,45	1
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ - 1+2=3 ШТ								
107	Е0101-13-1	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	72	22,38	21,57	1611	1553	513	0,01	1
		м3		0,81	6,53	58	470	97	0,02	1
108	Е0101-162-1	Разработка грунта 1 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м	18	194,18		3495		3950	1,25	23
		м3		194,18		3495		113		
109	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	1,35	8133,97	66,01	10981	89	313	1,35	2
		м3		195,75	24,93	264	34	105	0,12	0
110	Е0111-16-1	Устройство покрытия из кислотоупорного бетона толщиной 40 мм	15	1097,52	64,94	16463	974	4550	0,96	14
		м2		222,30	24,32	3335	365	123	0,12	2
111	Е0111-16-3 К=2	Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины покрытия из кислотоупорного бетона	30	-252,87	-14,49	-7586	-435	-1977	-0,20	-6
		м2		-48,15	-5,42	-1445	-163	123	-0,03	-1
112	Е0123-13-4 Изм. И	Устройство канализационных круглых сборных	4,86	26750,49	2538,55	130007	12337	22719	15,87	77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	доп. Вып. 1 СН РК 8.02-02-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002	железобетонных колодцев диам. 1 м в мокрых грунтах м3		2645,33	950,63	12856	4620	130	4,64	23
113	Е0146-33-2	Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2 в железобетонных перекрытиях м3	0,15	19411,35	203,35	2912	31	1006	44,66	7
				6633,00	76,50	995	11	100	0,38	0
114	Е0127-14-4	Устройство подстилающих выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового м3	3	280,88	248,35	843	745	442	0,22	1
				32,18	78,59	97	236	133	0,27	1
115	С11011-476	Пемза шлаковая / щебень пористый из металлургического шлака/, М-600, фракция от 5 до 10 мм м3	3	1690,00		5070				
116	Е0108-4-5	Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя стен, фундаментов м2	3	665,48	8,23	1996	25	300	0,47	1
				81,68	3,08	245	9	118	0,02	0
117	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы м3	3	122,18		367		414	0,89	3
				122,18		367		113		
118	Е0101-156-1	Устройство каменной наброски или призмы м3	3	432,86	0,86	1299	3	1258	2,81	8
				432,00	0,32	1296	1	97		
		П-ОБРАЗНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ								
119	Е0124-12-6	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 150 мм шт	4	27312,22	1274,34	109249	5097	8498	6,95	28
				1370,25	263,93	5481	1056	130	1,09	4
		КОМПЕНСАТОР ОСЕВОЙ ВОЛНИСТЫЙ КВО-100-16-50 (ВТ.Ч)-2 ШТ								
120	Е0109-34-1	Монтаж опор	0,00848	17355,77	2191,29	147	19	97	73,60	1
				12555,00	101,25	106	1	90	0,49	0
121	С12021-263	Опоры неподвижные т	0,01	107900,00		915				
122	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций	1,23	2662,41	497,19	3275	612	1070	2,75	3
				454,50	167,07	559	205	140	0,58	1
123	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3	0,18	20400,00		3672				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3								
124	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	(П8д-8)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 м3	1,05	22100,00		23205				
125	Е0109-34-1	Монтаж опорных конструкций м3	0,063872	17355,77 12555,00	2191,29 101,25	1109 802	140 6	728 90	73,60 0,49	5 0
126	С11011-908-Изм. И доп.вып. 9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной / обычной / точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40 м3	0,06248	69700,00		4355				
127	С11041-104	Хомуты кг	0,92	196,00		180				
128	С12021-41	Подушка т	0,000472	147100,00		69				
129	Е0106-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных (В10) м3	0,93	9580,00 441,00	311,32 117,61	8909 410	290 109	545 105	2,82 0,57	3 1
130	Е0106-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных (В7,5) м3	0,176	9214,60 441,00	311,32 117,61	1622 78	55 21	103 105	2,82 0,57	0 0
131	С143002-120 изм. И доп. Вып.6СН РК 8.02-04-2002. СН РК 8.02-04С-2004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50 м3	0,0142	5770,00		82				
		ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ 900Х450 - 2 ШТ								
132	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских м3	0,11	8528,31 272,25	196,62 74,27	938 30	22 8	40 105	1,79 0,36	0 0
133	С12041-54 изм. И доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркасы и сетки плоские : сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,01	62000,00		620				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т								
134	Е0111-2-9	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных	0,11	8724,43		960		77	3,66	0
		м3		567,00		62		123		
135	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	1,1	203,07	9,95	223	11	76	0,36	0
		м2		52,20	3,74	57	4	123	0,02	0
136	Е0108-6-1	Защитная кирпичная стенка	0,06	2434,64	335,84	146	20	58	4,54	0
		м3		699,75	126,00	42	8	118	0,61	0
137	С143006-6 изм. И доп.вып.10 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Кирпич и камни керамические одинарные / ГОСТ 530-2007/, 250х120х65 мм, М-75	0,024	9750,00		234				
		1000 шт								
138	Е0113-39-5	Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике	4,2	633,78	1,57	2662	7	442	0,62	3
		м2		117,00		491		90		
139	Е0107-57-1	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд	6,4	38,15	0,18	244	1	96	0,06	
		м		10,60	0,07	68	0	140		
140	Е0126-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	1,54	191,79	26,19	295	40	249	0,91	1
		м2		151,65	9,90	234	15	100	0,05	
141	С11011-867	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	0,012	88800,00		1066				
		т								
142	Е0113-31-1	Шпаклевка поверхностей мастикой "Битуминоль" толщиной слоя 3 мм	2	209,36	17,67	419	35	221	0,58	1
		м2		116,33	6,62	233	13	90	0,03	
		АНТИКОРРОЗИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
143	Е0122-14-5	Нанесение весьма усиленной антикорризионной битумно-резиновой ищоляции на стальные трубопроводы диам. 150 мм	0,23104	116849,11	68116,36	26997	15738	21109	256,00	59
		км		44550,00	25731,00	10293	5945	130	125,67	29
144	Е0122-14-3	Нанесение весьма усиленной антикорризионной битумно-резиновой ищоляции на стальные трубопроводы диам. 100 мм	0,063	69748,51	30429,76	4394	1917	3853	205,00	13
				35550,00	11495,25	2240	724	130	56,14	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		км								
145	Е0122-14-3	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 89 мм	0,115	69748,51	30429,76	8021	3499	7033	205,00	24
		км		35550,00	11495,25	4088	1322	130	56,14	6
146	Е0122-14-2	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 65 мм	0,009	68743,47	29727,34	619	268	547	204,00	2
		км		35550,00	11229,75	320	101	130	54,85	
147	Е0122-14-1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 50 мм	0,056	68110,70	29493,95	3814	1652	3383	203,00	11
		км		35325,00	11142,00	1978	624	130	54,42	3
148	С11011-169	Изол	404	126,00		50904				
		м2								
149	С11011-402	Мастика "Изол"	242	79,00		19118				
		кг								
150	С11011-407	Мастика битумно-резиновая	48	53,00		2544				
		кг								
151	С11011-1002	Холст стекловолокнистый марки ВВ-К	24,2	426,00		10309				
		10м2								
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
152	Е0126-1-17	Изоляция трубопроводов диаметром 159 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	231,04	315,00	5,47	72778	1264	45071	1,05	243
				193,05	2,03	44602	469	100	0,01	2
153	Е0126-1-13	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	63	296,33	5,47	18669	345	12446	1,07	67
				195,53	2,03	12318	128	100	0,01	1
154	Е0126-1-11	Изоляция трубопроводов диаметром 89 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	115	275,21	5,47	31649	629	21788	1,02	117
				187,43	2,03	21554	233	100	0,01	1
155	Е0126-1-9	Изоляция трубопроводов диаметром 65 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	9	224,25	5,31	2018	48	1312	0,78	7
				143,78	2,03	1294	18	100	0,01	0
156	Е0126-1-7	Изоляция трубопроводов диаметром 57 мм конструкциями	21	209,45	5,31	4398	112	2892	0,74	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм м		135,68	2,03	2849	43	100	0,01	0
157	E0126-1-5	Изоляция трубопроводов диаметром 40 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм м	35	202,64	5,31	7092	186	4623	0,71	25
				130,05	2,03	4552	71	100	0,01	0
158	E0126-1-5	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм м	65	114,31	6,39	7430	415	2107	0,19	12
				29,93	2,48	1945	161	100	0,01	1
159	E0126-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм м	178	150,76	9,01	26835	1604	8211	0,27	48
				42,75	3,38	7610	602	100	0,02	4
160	E0126-23-12	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 159-273 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм м	184	188,55	12,17	34693	2239	8280	0,25	46
				40,50	4,50	7452	828	100	0,02	4
161	C11031-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем / ГОСТ 23208-83/ М-200, Dв 76-108 мм м3	8,5	14800,00		125800				
162	C11011-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В / ТУ 6-11-145-80/ 1000м2	0,296	185900,00		55026				
		ОБВАЛОВКА								
163	E0101-73-20	Обваловка канала м3	46	33,86	32,42	1558	1491	597	0,01	0
				1,44	11,93	66	549	97	0,05	2
		РАЗДЕЛ 2. ТРАНЗИТНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, ИДУЩАЯ ЧЕРЕЗ 40 КВ.Ж/Д №4								
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
164	E0101-13-1	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 м3	140,076488	22,38	21,57	3135	3021	997	0,01	1
				0,81	6,53	113	915	97	0,02	3
165	E0101-162-1	Разработка грунта 1 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м	4,3322625	194,18		841		951	1,25	5
				194,18		841		113		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3								
166	Е0101-27-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении I группы грунтов до 5 м	101,086125	5,55	5,55	561	561	176		
					1,80		182	97	0,01	1
		м3								
167	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	43,322625	122,18		5293		5981	0,89	39
				122,18		5293		113		
		м3								
168	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	101,086125	21,55	4,52	2178	457	1670	0,11	11
				17,03		1721		97		
		м3								
169	Е0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	4,5	1070,70	152,52	4818	686	1233	1,02	5
				153,68	57,15	692	257	130	0,28	1
		м3								
		ТЕПЛОТРАССА								
170	Е0124-2-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	0,11	219809,73	52482,23	24179	5773	15467	494,00	54
				91125,00	17035,50	10024	1874	130	88,49	10
		км								
171	Е0124-2-3	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 80мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	0,04	227532,14	47716,89	9101	1909	5026	440,00	18
				79650,00	17008,50	3186	680	130	88,36	4
		км								
172	С12021-262	Опоры скользящие	0,04	107900,00		4748				
		т								
173	С12021-263	Опоры неподвижные	0,01	107900,00		614				
		т								
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б01-1 ШТ								
174	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций	0,21	2662,41	497,19	559	104	183	2,75	1
				454,50	167,07	95	35	140	0,58	0
		м3								
175	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3	0,05	20400,00		1020				
		м3								
176	С143018-67-Изм.	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для	0,16	22400,00		3584				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты / блоки / перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью более 3 до 11 м2 м3								
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б02-2 ШТ								
177	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций м3	0,88	2662,41	497,19	2343	438	766	2,75	2
				454,50	167,07	400	147	140	0,58	1
178	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3 м3	0,18	20400,00		3672				
179	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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 м3	0,7	22100,00		15470				
		П-ОБРАЗНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ								
180	Е0124-12-4	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 100 мм шт	2	11235,31	670,31	22471	1341	1922	3,11	6
				580,50	158,85	1161	318	130	0,66	1
181	Е0124-12-3	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 80 мм шт	2	8099,95	85,07	16200	170	1550	3,11	6
				585,00	11,25	1170	23	130	0,06	0
		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП 2-30 ШТ								
182	С143014-3 изм. И доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 / ГОСТ 240022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80/ м3	0,107	19400,00		2076				
		АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА								
183	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовой ГФ-021 за один день м2	47	21,80	0,05	1025	2	247	0,03	1
				5,81	0,02	273	1	90		
184	Е0113-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 м2	47	19,64	0,02	923	1	132	0,02	1
				3,13		147	0	90		
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
185	Е0126-1-13	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм конструкциями	119,2	296,33	5,47	35323	652	23549	1,07	128

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм м		195,53	2,03	23307	242	100	0,01	1
186	E0126-1-13	Изоляция трубопроводов диаметром 89 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм м	49,2	275,21	5,31	13540	261	9321	1,02	50
				187,43	2,03	9222	100	100	0,01	0
187	E0126-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм м	168,4	150,76	9,01	25388	1517	7768	0,27	45
				42,75	3,38	7199	569	100	0,02	3
188	C11031-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем / ГОСТ 23208-83/ М-200, Dв 76-108 мм м3	2,8	14800,00		41440				
189	C11011-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В / ТУ 6-11-145-80/ 1000м2	0,101	185900,00		18776				

РАЗДЕЛ 3. ТРАНЗИТНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, ИДУЩАЯ ЧЕРЕЗ 30 КВ.Ж/Д №5

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

190	E0101-13-1	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 м3	146,61339	22,38	21,57	3281	3162	1044	0,01	1
				0,81	6,53	119	957	97	0,02	3
191	E0101-162-1	Разработка грунта 1 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2м, глубиной до 2м м3	4,5344348	194,18		880		995	1,25	6
				194,18		880		113		
192	E0101-27-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) , при перемещении 1 группы грунтов до 5 м м3	105,803478	5,55	5,55	587	587	185		
					1,80		190	97	0,01	1
193	E0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы м3	45,3443475	122,18		5540		6260	0,89	40
				122,18		5540		113		
194	E0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками м3	105,803478	21,55	4,52	2280	478	1748	0,11	12
				17,03		1802		97		
195	E0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	4,71	1070,70	152,52	5043	718	1291	1,02	5
				153,68	57,15	724	269	130	0,28	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3								
		ТЕПЛОТРАССА								
196	Е0124-2-4	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	0,124	219809,73	52482,23	27256	6508	17435	494,00	61
		км		91125,00	17035,50	11300	2112	130	88,49	11
197	Е0124-2-3	Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	0,033	227532,14	47716,89	7509	1575	4147	440,00	15
		км		79650,00	17008,50	2628	561	130	88,36	3
198	С12021-262	Опоры скользящие	0,04	107900,00		4748				
		т								
199	С12021-263	Опоры неподвижные	0,01	107900,00		869				
		т								
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б01-1ШТ								
200	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций	0,21	2662,41	497,19	559	104	183	2,75	1
		м3		454,50	167,07	95	35	140	0,58	0
201	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3	0,05	20400,00		1020				
		м3								
202	С143018-67-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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	0,16	22400,00		3584				
		м3								
		БАЛОЧНАЯ ОПОРА Б02-3 ШТ								
203	Е0107-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций	1,32	2662,41	497,19	3514	656	1149	2,75	4
		м3		454,50	167,07	600	221	140	0,58	1
204	С143015-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытия / ГОСТ 24155-80/ прямоугольные из тяжелого бетона класса В22,5, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3	0,27	20400,00		5508				
		м3								
205	С143018-68-Изм. И доп.вып. 6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	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	1,05	22100,00		23205				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3								
		П-ОБРАЗНЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ								
206	Е0124-12-4	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 100 мм	4	11235,31	670,31	44941	2681	3845	3,11	12
		шт		580,50	158,85	2322	635	130	0,66	3
207	Е0124-12-3	Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 80 мм	2	8099,95	85,07	16200	170	1550	3,11	6
		шт		585,00	11,25	1170	23	130	0,06	0
		ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП 1-18 ШТ, ОП2-30 ШТ								
208	С143014-3 изм. И доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 / ГОСТ 240022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80/	0,169	19400,00		3279				
		м3								
		АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА								
209	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовой ГФ-021 за один день	48	21,80	0,05	1046	2	252	0,03	1
		м2		5,81	0,02	279	1	90		
210	Е0113-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	48	19,64	0,02	943	1	135	0,02	1
		м2		3,13		150	0	90		
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ И П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ								
211	Е0126-1-13	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	142,4	296,33	5,47	42197	779	28133	1,07	152
		м		195,53	2,03	27843	289	100	0,01	1
212	Е0126-1-11	Изоляция трубопроводов диаметром 89 мм конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем толщиной 60 мм	42,2	275,21	5,31	11614	224	7995	102,00	4304
		м		187,43	2,03	7910	86	100	0,01	0
213	Е0126-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	184,6	150,76	9,01	27830	1663	8516	0,27	50
		м		42,75	3,38	7892	624	100	0,02	4
214	С11031-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем / ГОСТ 23208-83/ М-200, Dв 76-108 мм	2,9	14800,00		42920				
		м3								
215	С11011-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В / ТУ 6-11-145-80/	0,103	185900,00		19148				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1000м2								
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ	**тенге**			**3103320**	**215272**	**756865**		**7251**
			тенге			**510297**	**71289**			**325**
		Материалы				**2377750**				
		Всего заработная плата				**581586**				
		Накладные расходы				**756865**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.								**378**
		Сметная заработная плата в Н.Р.					**113530**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты				**231611**				
		ИТОГО ПО АКТУ				**4091796**				
		Нормативная трудоемкость								**7955**
		Сметная заработная плата					**695116**			
		Временные здания и сооружения 1,2%				49102				
		Итого:				**4140897**				
		Прочие работы и затраты								
		Зимнее удорожание 1,08%				44722				
		Выслуга лет 1%				41409				
		Оплата доп отпусков 0,4%				16564				
		Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.				**4243592**				
		Итого по сметному расчету в текущих ценах 2015 г. к=2,557				**10850863**				
		Налоги, сборы и обязательные платежи 2%				217017				
		Итого с учетом налогов, сборов, обязательных платежей				**11067881**				
		НДС 12%				1328146				
		ИТОГО:				**12396026**				

ЗАКАЗЧИК:_____

ТЕХНАДЗОР:_____

ПОДРЯДЧИК:_____

Арай 2015 год

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Государственная вневедомственная экспертиза проектов" (РГП "Госэкспертиза") Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства регионального развития Республики Казахстан по Кызылординской области

120008, Республика Казахстан, город Кызылорда, ул. Г.Муратбаева, б/п "Бизнес-центр Самал", 4 этаж тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

31.03.2014г № 14-01-05/0540

ГУ «Городской отдел строительства»

ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг»

РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области направляет Вам экспертное заключение **№14-0116/14 от 31 марта 2014 года** по рабочему проекту **«Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала «Арай» г.Кызылорда».**

Приложение на листах.

Директор: Б. Нурманбетов

005412

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры:

_____ Нурманбетов Б.К.

«Қызылорда қаласы «Арай» тұрғын кварталында сыртқы инженерлік желілер құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 31 наурыздағы №14-0116/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МұнайГазИнжиниринг» КБ» ЖШС

Қызылорда қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала «Арай» г.Кызылорда».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27 января 2014 года №0013 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг», (согласно письма ГУ «Городской отдел строительства» от 30 декабря 2013 года, №2220).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» (ГСЛ №0000783 от 13 октября 2009 года, приложение от 04 июня 2012 года), г. Кызылорда. Проектная деятельность – III категория.

Главный инженер проекта – Сейтказин Г.К. (приказ ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» №3 от 02 ноября 2009 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 января 2013 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

Решение сессии городского маслихата об утверждении бюджетной программы на 2014-2016 годы №25/2 от 24.12.2013года;

постановление Акимата г.Кызылорда от 29 ноября 2013 года №1337 о предоставлении ГУ «Городской отдел строительства» право временного безвозмездного землепользования на земельные участки с приложением;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №394 от 26 декабря 2013 года, выданное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

заключение земельной комиссии при городском акимате по предоставлению земельных участков в собственность или землепользование от 22 ноября 2013 года №165;

схема полевого обследования земельного участка, расположенного в микрорайоне «Арай» б/н для прокладки подземного газопровода №1, составленная специальной комиссией;

схема полевого обследования земельного участка, расположенного в микрорайоне «Арай» б/н для прокладки канализационной сети №1, составленная специальной комиссией;

схема полевого обследования земельного участка, расположенного в микрорайоне «Арай» б/н для прокладки водопроводной сети №1, составленная специальной комиссией;

схема полевого обследования земельного участка, расположенного в микрорайоне «Арай» б/н для прокладки теплотрассы №1, составленная специальной комиссией;

схема полевого обследования земельного участка, расположенного в микрорайоне «Арай» б/н для прокладки подземного газопровода №2, составленная специальной комиссией;

схема полевого обследования земельного участка, расположенного в микрорайоне «Арай» б/н для прокладки канализационной сети №2, составленная специальной комиссией;

схема полевого обследования земельного участка, расположенного в микрорайоне «Арай» б/н для прокладки водопроводной сети №2, составленная специальной комиссией;

схема полевого обследования земельного участка, расположенного в микрорайоне «Арай» б/н для прокладки теплотрассы №2, составленная специальной комиссией;

отчеты по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «Казгеогрупп» (№0000913 от 25 февраля 2010 года) г. Кызылорда;

заключение по отводу земельного участка под строительство:

УГСЭН по г.Кызылорда от 27 декабря 2013 года №1069;

управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области от 28 декабря 2013 года №06-12/3597;

МЕМСАРАПТАМА
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

технические условия:

АО «КазТрансГазАймак» на газоснабжение №41-54 от 13 августа 2013 года;

АО «КРЭК» на электроснабжение №0340 от 17 апреля 2013 года;

ГКП на ПХВ на водоснабжение № 04-3784 от 04 декабря 2012г;

КОДТ АО «Казактелеком» на телефонизацию № 4-09-13/Л-ТУ от 06 февраля 2013 года со схемой подключения;

письма:

ГУ «Городской отдел строительства» от 30.12.2013г. №2220 о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг», о сроках строительства.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 26 февраля 2014 года №06-12/549;

ГУ «УГСЭН по г. Кызылорда» от 31 января 2014 года №70;

ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Кызылординской области» от 18.03.2014г. №23-08/13-02-1242»;

экспертне заключение о соответствии проекта требованиям промышленной безопасности №02 21/02/14 от 21.02.2014г. ТОО «Бадис-KZ», аттестат на проведение экспертизы в области промышленной безопасности от 09.12.2013года KZ79VEK №00000183, выданный Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК;

сводный план инженерных сетей, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства», ГУ «Городской отдел земельных отношений»;

планы с сетями водоснабжения и канализации, согласованные ГКП «Қызылорда Су жүйесі»;

план трассы газопровода, согласованный КФ АО «КазТрансГаз Аймак» от 12.03.2014года №1-41-532;

план подключения к сетям электроснабжения, согласованный АО «КРЭК».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу.

Том 1 Книга-1	Общая пояснительная записка.
	Паспорт проекта.
Том II	Рабочие чертежи
Альбом 1	Генеральный план.
Альбом 2	Архитектурно-строительная часть.
Альбом 3	Напорная канализация.
Альбом 4	Канализационная насосная станция.
Альбом 5	Наружная водопроводная сеть.
Альбом 6	Наружные сети связи.
Альбом 7	Наружное газоснабжение.
Альбом 8	Электротехническая часть.
Альбом 9	Наружные слаботочные сети телефонизации
Том III. Книга 1	Сметная документация. Сводный сметный расчет. Локальные сметы.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Проектируемый объект предназначен для обеспечения системами теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и телефонизации строящихся жилых домов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок строительства расположен в юго-западной части г. Кызылорда на правом берегу реки Сырдарья.

Природно-климатические условия района строительства (по м/с Кызылорда):

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки – минус 24°С (СН РК 2.04-21-2004*);

наиболее холодных суток – минус 30°С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района – несейсмичный;

район по весу снегового покрова – I (S_0=50 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_0=38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические и геодезические условия трассы строительства.

Согласно отчету об инженерно-геологических и геодезических изысканиях, выполненных ТОО «Казгеогрупп» в 2013г. участок строительства характеризуются следующими данными:

в геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р.Сырдарья. Рельеф участка относительно ровный с понижением в северном направлении. Высотные отметки поверхности земли колеблются от 125,50м до 128,60м;

в геологическом отношении исследуемый участок работ характеризуется аллювиальными отложениями нерасчлененного верхнечетвертично-современного возраста;

0,4-3,0м - суглинок темно-коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, с пятнами ожелезнения, с корнями растений, без включений, γ_{II}=18,72кН/м^3; φ_{II}=17°С; C_{II}=16кПа; Е=8,2МПа;

0,5-0,8м - песок пылеватый желтовато-серого цвета, влажный, средней плотности, полимиктового состава, однородный, γ_{II}=17,74кН/м^3; φ_{II}=24°С; C_{II}=1кПа; Е=7,0МПа;

до разведанной глубины - песок мелкий, желтовато-серого цвета, от влажного до водонасыщенного состояния, рыхлый, полимиктового состава, однородный, γ_{II}=18,33кН/м^3; φ_{II}=26°С; C_{II}=0кПа; Е=13,7МПа.

По содержанию сухого остатка грунты сильнозасолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, шлакопортландцементе и к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов среднеагрессивные и сильноагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды залегают на глубине 1,6-2,9м от поверхности земли, т.е. на отметке 123,90-124,20м. Приведенный уровень подземных вод близок к его высокому положению. Максимальное положение уровня подземных вод с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов в летнее время, паводковых периодов, а также атмосферных осадков принято на 1,0-1,5м выше замеренного уровня.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией. Тип воды – сульфатно-натриево-калиевый. По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, слабоагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе, неагрессивные к сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунта для песков – 1,33м, суглинков – 1,09м.

6.2. Проектные решения.

Проектом согласно АПЗ, задания на проектирование и техническими условиями предусмотрено строительство сетей водопровода, напорной канализации, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения и телефонизации.

При разработке проекта использованы материалы:

проект застройки «Жилой квартал в микрорайоне Арай города Кызылорда», экспертное заключение №14–0231/13 от 04 июля 2013 года;

проект застройки «Жилой квартал в микрорайоне Арай-2 города Кызылорда», экспертное заключение №14–0325/13 от 06 сентября 2013 года;

рабочий проект «Развитие и обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры ИЖС г. Кызылорда. Котельная мощностью 15Гкал/час в жилом квартале микрорайона «Арай», экспертное заключение №14-0618/13 от 27 декабря 2013года.

6.2.1. Генеральный план.

Жилая застройка.

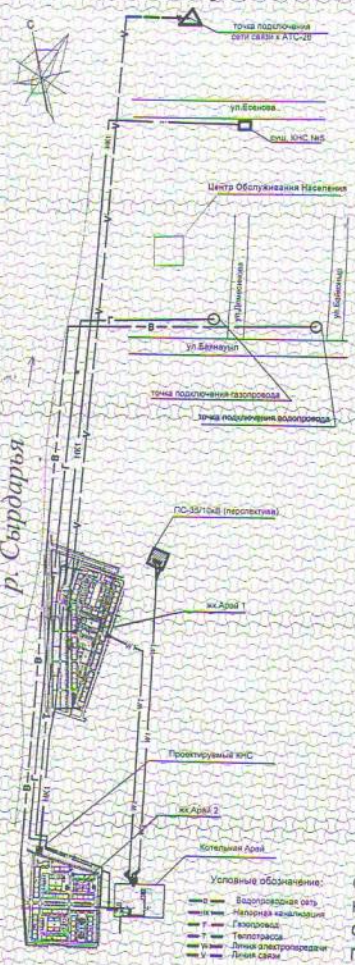
Территория застройки, отведенной под строительство жилых домов, вытянута вдоль правого берега р. Сырдарья в юго-западной части города и состоит из четырех участков,

МЕМСАРАПТАМА ПРОЕКТ ЭКСПЕРТИЗА

«Арай-1», «Арай-2», «Арай-3» и «Мунайши». Проекты застройки «Арай-1» и «Арай-2» выполнены в 2013году, проекты застройки «Арай-3» и «Мунайши», строительство подстанции ПС-35кВ - перспективное проектирование с их включением в систему инженерного обеспечения данным проектом. В 2013 году также разработан проект котельной для обеспечения теплом объектов застройки.

Проектами застройки было предусмотрено строительство 5 этажных жилых домов, запроектировано размещение трансформаторных подстанций, газорегуляторных пунктов шкафного исполнения, канализационно-насосных станций, прокладка внутриквартальных сетей инженерного обеспечения (теплоснабжение, водоснабжение, самотечная канализация, электроснабжение, газоснабжение, телефонизация).

Рисунок 1. Ситуационная схема.



Теплоснабжение.

Теплоснабжение предусмотрено от котельной, расположенной в южной части застройки, строительство по рабочему проекту «Развитие и обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры ИЖС г. Кызылорда. Котельная мощностью 15Гкал/час в жилом квартале микрорайона «Арай», экспертное заключение №14-0618/13 от 27 декабря 2013года. Общее направление трассы: подключение «Арай-2» - западное, без углов поворота и пересечений; «Арай-1» – северное, пять углов поворота, пересечение с сетями напорной канализации и газоснабжения.

Газоснабжение.

Подводящий газопровод высокого давления подключен к существующему газопроводу высокого давления PN=0,6МПа ПЭ 100 SDR 11 Ø315х28,6мм, расположенному на пересечении улиц Демесинова-Баянаул к северу от проектируемой застройки. От точки врезки до проектируемых площадок трасса проходит по не застроенной территории. Проектом предусматривается выход газопровода из земли на границах застройки с установкой ГРПШ для каждого района.

Общее направление южное. На своем протяжении имеет 6 углов поворота и пересечения с сетями теплоснабжения, напорной канализации, кабелем связи и электроснабжения.

Переход через арыки осуществляется при помощи управляемого горизонтального наклонного бурения (ГНБ) установками Grundodrill или Vermeer Navigator.

Водоснабжение.

Подключение водовода предусмотрено от существующего водовода Ø530мм, расположенного на пересечении ул. Байконур-Садвакасова к северу от проектируемой застройки. Точка подключения в существующей камере $ВК_{сущ.}$ и до ранее запроектированной водопроводной сети Ø225х13,4мм. жилого квартала «Арай-2» в колодце ПГ1. Общее направление трассы - южное. На своем протяжении имеет 2 угла поворота и пересечения с сетями газоснабжения, напорной канализации, кабелем связи, имеются пересечения с

грунтовыми автодорогами, поливным каналом и водной преграды от залива реки Сырдарьи.

Напорная канализация.

Сети напорной канализации предусмотрены в две нитки от ранее запроектированных КНС двух кварталов Арай до колодца–гасителя со сбросом в существующую КНС-5. Проектируемая трасса проходит вдоль дамбы р. Сырдарья, улицы Баян аул, ул. Есенова.

Трасса в основном проходит в северном направлении, на своем протяжении имеет один угол поворота и пересечения с сетями газоснабжения, кабелем связи и водопроводом, имеются пересечения с водной преграды от залива реки Сырдарьи, грунтовыми автодорогами, поливным каналом.

Электроснабжение.

Электроснабжение жилой застройки предусмотрено от перспективной ПС-35/10кВ, расположенной к востоку от застройки. Конечная точка – проектируемый распределительный пункт, расположенный рядом с территорией котельной и далее от него на электроснабжение застройки до ранее запроектированных трансформаторных подстанций жилых групп. Общее направление от точки подключения до двухсекционного блочно-модульного КРУН-10кВ – южное, от КРУН-10кВ до «Арай-1» - северное и до «Арай-2» - западное. На своем протяжении имеет 3 угла поворота, пересечения с сетями газопровода и теплоснабжения.

Телефонизация.

Начало проектируемой линии телефонизации (кабель ОКБ-144) – существующая АТС-26, расположенная по ул. Айтеке би к северу от застройки, конечная точка – проектируемый оптико-распределительный шкаф ШРО-600, устанавливаемый возле проектируемого жилого дома №3.

Общее направление трассы южное, имеет пересечения с дорогами и проездами, сетями напорной канализации, водоснабжения и газоснабжения.

6.2.2. Инженерные сети. Технологические решения.

Теплоснабжение.

Теплоснабжение жилой застройки кварталов «Арай-1», «Арай-2» и «Мунайши» предусматрено от ранее запроектированной автономной котельной с 2 котлами «КВГ-7,56». Категория надежности теплоснабжения – вторая. Система теплоснабжения – закрытая, двухтрубная. Теплоноситель – вода с параметрами 100-70°С. Точка подключения – ранее запроектированная тепловая камера УТ-1, расположенная на территории автономной котельной.

Расход тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение зданий:

всего - 10095621 (11710915) ккал/час (Вт), в том числе:
жилой квартал I - 3754346 (4355035) ккал/час (Вт);
жилой квартал II - 1493275 (1732200) ккал/час (Вт);
перспектива - 4848000 (5623680) ккал/час (Вт).

Прокладка теплосети принята подземная, в непроходных железобетонных каналах.

Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет «П»-образных компенсаторов и углов поворота трассы.

Трубопроводы тепловых сетей - из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91. Изоляция трубопроводов выполнена цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 40,60мм с покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ.

Протяженность сетей 2,5км, в том числе: Ø325х7,0мм – 1,0км, Ø273х7,0мм – 1,5км.

Газоснабжение

Газоснабжение жилых домов принято согласно технических условий АО «КазТрансГазАймак» на газоснабжение №41-54 от 13 августа 2013 года предусматривается от сетей высокого давления.

Точка подключения – подземный газопровод высокого давления диаметром 315 на пересечении улиц Демесинова и Баянаул.

Давление газа – 0,6 МПа.

Для снижения давления с высокого на среднее устанавливается газорегуляторный пункт ПГБ-13-2ВУ1 с узлом учета расхода газа. Для снижения давления со среднего на низкое предусмотрена установка ГРПШ-400. Теплота сгорания газа – 9773 ккал/м^3.

МЕМСАРАЛТАМА ПРОЕКТ ЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАЛТАМА ЖШС

Расход газа составляет 2360,65 нм^3/час, в том числе:
микрорайон «Мунайши» – 200 нм^3/час;
микрорайон «Арай-1» – 162,34 нм^3/час;
микрорайон «Арай-2» – 138,31 нм^3/час;
котельная – 1860,0 нм^3/час.

Прокладка газопровода принята подземная из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11.

Протяженность сетей Ø225х20,5мм – 2,39км.

Наружное водоснабжение.

Водоснабжение жилых домов принято согласно технических условий ГКП на ПХВ на водоснабжение № 04-3784 от 04 декабря 2012г.

Проектом предусмотрено подведение водовода к проектируемой жилой застройке в районе Арай и Мунайши. Подключение водовода предусмотрено от существующего водовода Ø530мм, расположенной по ул. Байконур-Садвакасова. Точка подключения в существующей камере ВКсущ. и до ранее запроектированной водопроводной сети Ø225х13,4мм жилого квартала Арай (4.7га) в колодце ПГ1.

Проектируемая трасса проходит вдоль улицы Баян аул, дамбы р. Сырдарьи, сеть закольцовывается. Наружные сети водовода приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 S8 диаметром Ø450х26,7мм «Питьевая» по Гост 18599-2001. Общая протяженность сети L=2,32км.

Система водоснабжения принята объединенная – хозяйственно – питьевая - противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды относится к I - категории.

Расчетный расход $Q_{час.макс}$= 102,80 м^3/час, в том числе:
«Арай – 1» - 38,4 м^3/час;
«Арай – 2» - 34,2 м^3/час;
«Мунайши» - 30,2 м^3/час.

Наружное пожаротушение предусмотрено пожарными машинами и решено от пожарных гидрантов ранее запроектированных кварталов. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов Ø2000мм, а так же прямоугольные камеры размером 2000х2000мм. по т.п. 901-09-11.84**.

Объектами водоснабжения является население жилых домов, промышленные и коммунально – бытовые предприятия.

Напорная канализация.

Проектом предусмотрено строительство напорной канализации от ранее запроектированных КНС двух кварталов Арай до колодца – гасителя со сбросом в существующую КНС-5. Проектируемая трасса проходит вдоль дамбы р. Сырдарьи, улицы Баян аул, ул. Есенова. Наружные сети напорной канализации приняты в две нитки из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 S8 «Техническая» по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность сети L=2,895км, в том числе: 2Ø160х9,5мм - 0,505км, 2Ø225х13,4мм - 2,390км.

Расчетный расход стоков $Q_{час.макс}$= 146,07 м^3/час, в том числе:
«Арай – 1» - 115,37 м^3/час;
«Арай – 2» - 30,7 м^3/час;

Канализационные колодцы приняты из сборных ж/б элементов Ø2000мм, а так же прямоугольные камеры размером 2000х2000мм. по т.п. 901-09-11.84**.

Электротехнические решения.

Электроснабжение выполнено согласно технических условий АО «КРЭК» на электроснабжение №0340 от 17 апреля 2013 года.

Электроснабжение жилого квартала в микрорайоне Арай осуществляется от ПС-35/10 кВ по схеме 35-4Н с трансформаторами 2х25000кВА, разрабатываемое отдельным проектом. В центре нагрузок предусмотрено установка РП-10кВ блочно-модульного исполнения типа К-59 с двумя секциями шин РУ-10 кВ и подключения к ранее запроектированной двухтрансформаторной подстанции с трансформаторами мощностью по 630кВА типа К-42-630М5 по типовому проекту 407-3-517.88, запитываемых двумя кабельными линиями:

ввод 1 с I секции шин РУ-10кВ проектируемого блочно-модульного РП-10кВ;
ввод 2 с II секции шин РУ-10кВ проектируемого блочно-модульного РП-10кВ;

МЕМСАРАПТАМА ПРОЕКТ ЭКСПЕРТИЗА

Трассы проектируемых линий электропередачи ВЛЗ-10кВ проложены с учетом существующих инженерных коммуникаций.

Категория надежности электроснабжения объекта – II.

Потребная мощность – 17200кВт.

Общая протяженность сетей 10кВ – 3,524км, в том числе:

ВЛ-10кВ - 1,724км;

КЛ-10кВ - 1,550км;

КЛ-0,4кВ - 0,250км.

Предусмотрено:

установка на территории блочно-модульного РП-10кВ серии К-59;

строительства воздушной линии 10кВ, по типовой серий Л57-97 фирмы «ENSTO», проводом марки СИП-3 сечением 70мм2, с линейной арматурой фирмы «ENSTO», протяженностью 1724,0 метров;

прокладка кабельной линии 10кВ в траншее, кабелем марки АСБ протяженностью 1550,0 метров;

прокладка кабельной линии 0,4кВ в траншее, кабелем марки АСБ от РУ-0,4кВ двухтрансформаторной ТП10/0,4кВ до ВРУ-0,4кВ проектируемой КНС, протяженностью 1550,0 метров.

В РП-10кВ предусмотрено установка измерительных приборов:

счетчики технического учета активной энергий типа «Альфа 1805» на питающих и отходящих линиях 10кВ;

установка шкафа УСДП для АСКУЭ и ТМ с широкополостным доступом в интернет.

Качество электроэнергии.

Энергоснабжающая организация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на отходящих линиях 0,4 кВ существующей ТП-10/0,4кВ, качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от $U_{ном}$ (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК).

Заземляющие устройства.

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств, предусмотрено по т.п. 3.407-150.

Для выполнения противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены:

выбор аппаратуры, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

заземление металлических нетоковедущих частей электрооборудования путем присоединения к нулевому защитному проводнику РЕ согласно ПУЭ РК гл.1.7.

Телефонизация выполнена согласно технических условий КОДТ АО «Казахтелеком» от 06.02.2013г. №4-09-13/Л-ТУ.

Предусмотрено прокладка магистрального оптического кабеля ВОЛС марки ОКБ-144 от существующей АТС-26 до проектируемого распределительного шкафа ОРШ марки ШРО-600 расположенного рядом зданий жилого дома №3. Общая протяженность трассы прокладки кабеля по канализации – 4,300км с установкой ж/б колодцев типа ККС-2, соединительных и распределительных муфт в ж/б колодцах. Телефонная канализация прокладывается в полиэтиленовых трубах Ø110мм с минимальным заглублением до верха трубы 0,5 м.

6.2.3. Строительные решения.

Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций. Основанием подземных конструкций служит песок мелкий.

Тепловые сети.

Прокладка тепловых сетей выполнена в канале из сборных железобетонных элементов. Канал сечением 1500х900мм состоит из нижних и верхних лотков, канал сечением 1200х600мм – из лотков перекрытых плитами. Лотки приняты длиной 3,0 и 0,75м по серии 3.006.1-8 вып.1-1, плиты перекрытия канала – по серии 3.006.1-8 вып.3-1. Компенсаторные ниши и углы поворота, устройства неподвижных опор выполнены в соответствии сер.3.006.1-8 вып.0-2.

МЕМСАРАПТАМА ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ЭКСПЕРТИЗА

Переход через канал выполнен на высоких опорах, колонна – сборная железобетонная Т-образная по серии 3.015-1.92 вып.II-1, фундаменты – столбчатые, монолитные железобетонные по серии 3.015.1-17.94.

Тепловые камеры разработаны для мокрых грунтов.

Днище – монолитная ж/бетонная плита из бетона кл. В15, δ-200мм; стены камер – монолитные бетонные, из бетона кл. В7,5, δ-400мм, плиты и балки перекрытия – сборные ж/бетонные по серии 3.006.1-8, полы – бетонные, с уклоном в сторону 0,01 зумпфа.

Наружный водопровод и канализация.

Водопроводные колодцы – круглые из сборных железобетонных элементов по ТПР 901-09-11.84**.

Колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Сборные ж/бетонные элементы колодцев - по серии 3.900-1.14. Под днище колодцев предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5 по уплотненному грунту. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В7,5.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Колодец гаситель – круглый диаметром 2,0м рабочей высотой 1,8м, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-1.14.

Электроснабжение.

Установка блочно-модульного здания предусмотрена на сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*.

Закрепление опор ВЛ 10кВ предусмотрено в пробуренных котлованах Ø350мм глубиной 2,5м по типовому проекту Л57-97.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите от конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Выполнена окрасочная гидроизоляция железобетонных элементов теплосети перед укладкой битумной мастикой за 2 раза, от УП-4 до Н-10 выполнена оклеечная гидроизоляция. Подготовка под канал теплосети принята бетонная толщиной 100мм, из бетона класса В7,5,

Днище тепловой камеры выполнено оклеечной гидроизоляцией в 2 слоя рубероида на мастике, которая выводится за наружную грань и прижимается бетонной стенкой толщиной 100 мм. Наружные поверхности стен и перекрытий камер – обмазка горячим битумом за 2 раза.

Водопроводные и канализационные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца - штукатурное асфальтовое из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоя общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине

на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см;

внутренние поверхности стен и днища колодцев обмазываются горячим битумом в несколько слоев (толщ.4-5 мм) по грунтовке из разжиженного битума или покрываются флюатом;

отверстия, после пропуска труб, заделываются с устройством снаружи, водоупорного замка из глины смешанной с битумными или дегтевыми материалами.

6.3. Организация строительства.

Раздел выполнен в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы: бульдозеры, краны на автомобильном ходу, тракторы, экскаваторы, автогрейдеры, автогудронаторы, агрегаты сварочные, грейдеры, катки дорожные, компрессоры передвижные, краны на гусеничном ходу, машины бурильные, машины поливомоечные, насосные станции стационарные, насосы для строительных растворов, преобразователи сварочные, распределители щебня и гравия, трамбовки пневматические, укладчики асфальтобетона, фрезы самоходные.

Технико-экономические показатели:

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 9,68 тыс.чел.дней;

максимальная численность работающих – 169человек, средняя – 141 человек;

продолжительность строительства – 6 месяцев, в том числе 1,0 месяц – подготовительный период определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений». Все остальные здания и сооружения возводятся параллельно в пределах срока строительства данного объекта.

Начало строительства – 2014год согласно письма ГУ «Городской отдел строительства» от 30.12.2013г. №2220.

В подготовительный период предусматривается подготовка территории, строительство проектируемой трансформаторной подстанции, строительство временных санитарно-бытовых и складских зданий и сооружений, прокладка временных коммуникаций, сетей наружного освещения территории строительства.

Перечень выполняемых работ, их последовательность и продолжительность основного периода, а также графики потребности в машинах и механизмах, рабочих кадрах приведены в календарном плане строительства.

Охрана труда и техника безопасности строительных работ.

Все работы производятся в присутствии непосредственного руководителя работ и представителя дирекции предприятия при строгом соблюдении положений следующих нормативных документов: СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 и 2»; ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»; СО 34.03.151-2004 «Инструкция по безопасному производству работ электромонтажниками на объектах электроэнергетики».

На участке работ оборудуются санитарно-бытовые помещения, производственные, складские и административные здания и сооружения, выполненные и оборудованные в установленном порядке в соответствии с нормами по проектированию бытовых здании и сооружений.

Складирование материалов, устройство временных дорог, установка опор воздушных линий электропередач и т.д. производиться за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных откосов выемок (котлованов и траншей) плюс 1,0м.

Техническое обслуживание электрических сетей на стройплощадке осуществляется силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую группу по электробезопасности.

6.4. Охрана окружающей среды.

Сохранение окружающей природной среды во время строительства обеспечивается следующими мероприятиями:

предварительная срезка растительного грунта при рытье траншей и использовании его при рекультивации земель;

своевременное устранение утечек, вызванных неисправностью или несовершенством сантехнической запорной арматуры;

использование специального транспорта для доставки сыпучих и жидких грузов, битумовозов, без применения на строительной площадке битумоварочных котлов.

постоянное увлажнение временных грунтовых дорог в целях уменьшения запыленности воздуха при движении транспорта.

Для предотвращения аварии и прорыва водопровода с целью рационального использования воды питьевого качества и не нанесения вреда населению, необходимо выполнять требования во время эксплуатации водопровода.

Машины и механизмы, производящие работы по строительству должны соответствовать заводским нормам. Заправку механизмов производить в определенных местах, не допускать розлива горюче-смазочных материалов на грунт. Обтирочные материалы, мусор складировать в определенной для этого таре с дальнейшим вывозом на свалку. После завершения работ – уборка всех излишних строительных материалов, тары с вывозом на полигон ТБО.

6.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости

МЕМСАРАТТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1. СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Территориальный район 11-1.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ 2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на единовременное вознаграждение за выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на оплату дополнительных отпусков (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496 –IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству.

Налог на добавленную стоимость (НДС), принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала «Арай» г.Кызылорда»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование на основании ведомости дефектов обследования, продольных и поперечных профилей. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»;

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА ЭКСПЕРТИЗА

СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Технологические решения приведены в соответствие с требованиями:

МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»;

СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

МСН 4.03-01-2003 «Газараспределительные системы;

ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок».

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала «Арай» г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1. В соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» представлено:

паспорт проекта, п9.3.1;

раздел охрана окружающей среды, п9.3.13.

7.2.2. представлено согласование:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 26 февраля 2014 года №06-12/549;

ГУ «УГСЭН по г. Кызылорда» от 31 января 2014 года №70;

ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Кызылординской области» от 18.03.2014г. №23-08/13-02-1242»;

экспертне заключение о соответствии проекта требованиям промышленной безопасности №02 21/02/14 от 21.02.2014г. ТОО «Бадис-KZ», аттестат на проведение экспертизы в области промышленной безопасности от 09.12.2013года KZ79VEK №00000183, выданный Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК;

сводный план инженерных сетей, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства», ГУ «Городской отдел земельных отношений»;

планы с сетями водоснабжения и канализации, согласованные ГКП «Қызылорда Су жүйесі»;

план трассы газопровода, согласованный КФ АО «КазТрансГаз Аймак» от 12.03.2014года №1-41-532;

план подключения к сетям электроснабжения, согласованный АО «КРЭК».

7.2.3. Общая пояснительная записк по составу и содержанию приведена в соответствие с п9.3.3, указаны основные параметры сетей: мощность, потребители, протяженность, диаметры сетей, ГОСТы на трубы и т.д.

По генеральному плану.

7.2.4. Представлен ситуационный план с указанием всех сетей, КНС, п9.3.4а) СН РК 1.02-03-2011.

7.2.5. Откорректировано конструктивное решение покрытия тип-1.

7.2.6. Чертежи раздела «Генплан» по оформлению и содержанию приведены в соответствие с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»:

по разбивочному плану: указаны границы территории, п5.1в);

разбивочный план выполнен с размерной привязкой, на контуре здания указана размерная привязка координационных осей к разбивочному базису, п5.7б);

внутри контура здания указаны абсолютные отметки, соответствующие условной нулевой отметке, принятой в строительных рабочих чертежах, п5.6б);

7.2.7. по сводному плану инженерных сетей: выполнена линейная привязка оси сети на каждом характерном участке, п8.3; указаны расстояния от сетей до зданий, сооружений и сетей в местах приближения для проверки требований таблиц 12.5-12.6 СНиП РК 3.01-01-2008*.

7.2.69. Откорректирована деталировка колодцев.
7.2.70. Откорректированы продольные профили по трассе водовода и напорной канализации, заглубление выполнено согласно глубине промерзания, изменено основание под трубопроводы.
7.2.71. Предоставлены пересечения с другими инженерными коммуникациями.
7.2.72. Откорректированы таблицы водопроводных и канализационных колодцев.
7.2.73. Откорректирована спецификация оборудования по наружным сетям НВК:
7.2.74. Изменена протяжённость магистральной сети по водоводу и напорной канализации сети, разделены объёмы работ по I и II участку напорной канализации.
7.2.75. Включена врезка в существующую сеть,
7.2.76. Включено недостающее оборудование, трубы и трубопроводная арматура, втулки под фланцы и другое.
7.2.77. Согласно Т.У. за №04-3784 ГКП «Су Жуйесі» в объём работ включена замена 2-х насосов типа «СМ» на КНС №40 в 3-м укрупнённом квартале на более мощные типа «Grundfos» с заменой технологического оборудования.

По газоснабжению.

7.2.23. Выполнен ситуационный план
7.2.24. Проект сетей газоснабжения приведен в соответствие с проектом застройки микрорайонов «Арай-1»,»Арай-2» и проектом строительства АБМК
7.2.25. Предоставлен гидравлический расчет трубопроводов
7.2.26. Откорректировано количество ГРШП
7.2.27. Профиль выполнен с учетом пересечения с инженерными сетями
7.2.28. Исключена установка ПГБ и газопровода среднего давления
7.2.29. Предоставлены чертежи трубопроводной обвязки ГРШП ,опор под задвижки ,футляров ,установки полиэтиленовых кранов
7.2.30. Прокладка сетей приведена в соответствие с требованиями МСН 4.03-01-2003

По электроснабжению.

7.2.31. Рабочий проект согласовано с АО «КРЭК», согласно технических условий №0340 от 17.04.2013г.
7.2.32. В пояснительной записке и в общих указаниях дополнена пояснения по мощности объекта согласно с требованиями РДС РК 4.04-11-2003 и СН РК 2.04-02-2011.
7.2.33. Представлено:

расчеты по нагрузочной способности и механической прочности по выбору сечения кабелей; схемы питания питающих сетей 10кВ;

кабельный журнал КЛ-10кВ;

чертежи привязки по одноцепным и двухцепным опорам по серии L56-97 и L57-97.

7.2.34. Откорректировано:

углы, привязочные размеры, координаты угловых опор ВЛЗ-10кВ, марка, длина кабеля на плане трассы КЛ-10кВ;

в общих данных - тип трансформаторной подстанций и основные показатели;

сближение и пересечение сетей ВЛЗ-10кВ согласно нормам ПУЭ РК таб.2.5.27.

7.2.35. Откорректированы спецификация оборудования, внесены изменения, указаны объем работ.

По разделу СС (телефонизация).

7.2.36. Раздел рабочего проекта согласовано с КОДТ АО «Казахтелеком», согласно выданных технических условий КОДТ АО «Казахтелеком» №4-09-13/л-ТУ.
7.2.37. Откорректировано:

в общих указаниях номер и дата выдачи технических условий КОДТ АО «Казахтелеком», пояснение по источникам питающих сетей;

план трассы телефонизации между колодцами ККС №20 и ККС №21;

на планах трассы, координаты и привязочные размеры колодцев ККС-2;

на ситуационной схеме существующие и проектируемые колодцы ККС-2;

марка основных комплектов рабочих чертежей, ГОСТ 21.101-97 Таблица А.1;

условные графические обозначения электрооборудовании и проводок, СТ РК 21.614.

7.2.38. Откорректирована спецификация оборудования, внесены изменения, указаны объемы работ.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

По ПОС.

7.2.39. В соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» представлено:

календарный план строительства (или сетевой график), дана разбивка по месяцам на основании разбивки по кварталам из СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений»;

организационно-технологические схемы, определяющие оптимальную последовательность реконструкции дороги;

график потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах;

график потребности в строительных кадрах.

7.2.40. Строительный генеральный план приведен в соответствие с разделом 3.3 Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» (к СНиП РК 1.03-06-2002*);

выполнить согласование с районной архитектурой, п.ЛЗ АПЗ, дорожной инспекцией.

7.2.41. Определена потребность в кадрах и временных зданиях и сооружениях;

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.42. Стоимость ПИР и экспертизы приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 0,592 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.43. Изменены объемы нижеследующих строительно-монтажных работ:

электроснабжение (увеличение 9,074 млн. тенге);

теплоснабжение (увеличение 3,893 млн. тенге);

водопровод и канализация (увеличение 5,975 млн. тенге);

газопровод (снижение 22,344 млн. тенге);

телефонизация (увеличение 0,818 млн. тенге);

КНС (увеличение 0,833 млн. тенге).

С учетом внесенных изменений рабочего проекта и сметной документации, изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение - 21,185 млн. тенге;

снижение - 22,344 млн. тенге.

В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-) снижение (+) увелич.
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Теплоснабжение				
	- производительность	Гкал/ч	11,562	11,562	-
	- протяженность, в том числе:	км	2,5	2,5	-
	Ø325х7,0мм	км	1,000	1,000	-
	Ø273х7,0мм	км	1,500	1,500	-
	Водоснабжение				
	- производительность	м³/ч	102,80	102,80	-
	- протяженность Ø450х26,7мм	км	2,320	2,320	-
	КНС	м³/ч	30,7	30,7	-
	Напорная канализация				
	- производительность	м³/ч	146,07	146,07	-
	- протяженность, в том числе:	км	2,895	2,895	-
	2Ø225х13,4мм	км	2,390	2,390	-
	2Ø160х9,5мм	км	0,505	0,505	-
	Электроснабжение				
	- мощность	кВт	17200	17200	-
	- протяженность, в том числе:	км	3,524	3,524	-
	ВЛ-10кВ	км	1,724	1,724	-

МЕМСАРАПТАМА ЭКСПЕРТИЗА

	КЛ-10кВ	км	1,550	1,550	-
	КЛ-0,4кВ	км	0,250	0,250	-
	Телефонизация	км	4,300	4,300	-
	Газоснабжение				
	- производительность	нм³/ч	2360,65	2360,65	-
	- протяженность Ø225х20,5мм	км	2,390	2,390	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в т.ч:	млн.тенге	169,636	169,005	- 0,631
	СМР	млн.тенге	150,945	149,947	- 0,998
	Оборудование	млн.тенге	16,613	17,004	+ 0,391
	Прочие затраты	млн.тенге	2,078	2,054	- 0,024
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014г, в т.ч:	млн.тенге	488,474	487,315	- 1,159
	СМР	млн.тенге	360,760	358,373	- 2,387
	Оборудование	млн.тенге	39,706	40,640	+ 0,934
	Прочие затраты	млн.тенге	88,008	88,302	+ 0,294
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	9,703	9,680	- 0,023
5	Удельные капитальные вложения	млн.тг/км	170,795	170,390	- 0,405
6	Продолжительность строительства	мес.	6	6	-
7	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОДЫ.

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство наружных инженерных сетей жилого квартала «Арай» г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Теплоснабжение
   - производительность, Гкал/ч - 11,562
   - протяженность, км - 2,5

   Водоснабжение
   - производительность, м³/ч - 102,80
   - протяженность, км - 2,320

   КНС, м³/ч - 30,7

   Напорная канализация
   - производительность, м³/ч - 146,07
   - протяженность, км - 2,895

   Электроснабжение
   - мощность, кВт - 17200
   - протяженность, км, в том числе: - 3,524
     - ВЛ-10кВ, км - 1,724
     - КЛ-10кВ, км - 1,550
     - КЛ-0,4кВ, км - 0,250

   Телефонизация, км - 4,300

   Газоснабжение
   - производительность, нм³/ч - 2360,65
   - протяженность, км - 2,390

4. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 169,005
   СМР, млн. тенге - 149,947
   Оборудование, млн. тенге - 17,004
5. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014года, млн. тенге, в том числе - 487,315
   СМР, млн. тенге - 358,373
   Оборудование, млн. тенге - 40,640

МЕМСАРАПТАМА ПРОЕКТ ЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6. Продолжительность строительства, мес., - 6

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» в соответствии с условием договора от 27 января 2014 года №0013.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМДАР.

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтуларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласы Арай тұрғын кварталының сыртқы инженерлікжелілерінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Жылумен жабдықтау	
	- өнімділігі, Гкал/сағатына	- 11,562
	- ұзындығы, шақырым	- 2,5
	Сумен жабдықтау	
	- өнімділігі, м^3/сағатына	- 102,80
	- ұзындығы, шақырым	- 2,320
	КСС, м^3/сағатына	- 30,7
	Арынды көріз жүйесі	
	- өнімділігі, м^3/сағатына	- 146,07
	- ұзындығы, шақырым	- 2,895
	Электрмен жабдықтау	
	- қуаттылығы, кВт	- 17200
	- ұзындығы, шақырым, оның ішінде:	- 3,524
	ӘЖ-10кВ, шақырым	- 1,724
	ҮЖ-10кВ, шақырым	- 1,550
	ҮЖ-0,4кВ, шақырым	- 0,250
	Телефонизация, шақырым	- 4,300
	Газбен жабдықтау	
	- өнімділігі, нм^3/сағатына	- 2360,65
	- ұзындығы, шақырым	- 2,390
4.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық	
	құны, млн.теңге, оның ішінде	- 169,005
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 149,947
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 17,004
5.	2014 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық	
	құны, млн.теңге, оның ішінде	- 487,315
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 358,373
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 40,640
6.	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	- 6

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2014 жылғы 27 қаңтардағы №0013 шарт талаптарына сәйкес, растығы КБ «МунайГазИнжиниринг» ЖШС-мен кепілдендірілген

бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 – 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 қаулысын орындау мақсатында құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. 23.10.2009 жылғы №1656 ҚР Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары:	Қ. Сәрсенбаев
Өндірістік бөлімінің бастығы:	Т. Әбдіхалықов
Жетекші сарапшы:	Р. Лим
Конструкторлық тобының жетекшісі:	С. Ақылбаева
Сарапшы:	Ғ. Ысқақов
Сметалық топтың жетекшісі:	Ш. Балмағанбетова
Сарапшы:	Н. Әлиев