Акт приемки объекта в эксплуатацию

«20» декабря 2017 г.

Заказчик - ГУ «Отдел строительства г. Семей ВКО», 071400, ВКО город Семей улица Достоевского 110 кабинет 310

(наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

На основании:

Декларации о соответствии от 15 декабря 2017 года ТОО «Фирма «Азия». Директор - Дускужанова Сауле Жумашевна, г. Семей ул. Северная 4а.

(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

Заключения о качестве строительно-монтажных работ 14 декабря 2017 года ТОО «СемСтройИнжиниринг» Рамазанов Т. Б. Аттестат эксперта №KZ32VJE00026587 от 24.05.2017г.;

(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов)

Заключения о соответствии выполненных работ проекту 14 декабря 2017 года ПК «СемейПроект» ГИП Слямканов С. Е. эксперт КуттыбаевТ. К. Аттестат КДС и ЖКХ № 06006 от 23.09.2013 г.;

(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов)

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта : «Строительство котельной на твердом топливе для средней общеобразовательной школы на 1200 мест в городе Семей Восточно-Казахстанской области»

(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: ВКО г. Семей

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «28» июня 2017 г. №908

(наименование органа вынесшего решение)

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__»_____20__года №_____;

наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», №KZ11REA00078659

(наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона)

в) проекта (проектно-сметной документации) ПК «СемейПроект» заказ №1,
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержденного(й): ГУ «Отдел строительства г. Семей ВКО» №89 н/к от 10.10.2017 года;
(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ноябрь 2017 года;
(месяц, год)
окончание работ декабрь 2017 года;
(месяц, год)
при продолжительности строительства, месяц:5
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 5;
фактически, месяц: 1;

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

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Площадь участка под котельную	га	0,8064		0,8064	
Площадь застройки	кв. м.	427		427	
Площадь покрытия	кв. м.	891		891	
Мощность котельной	МВт	3,25		3,25	
Протяженность теплосети	м	348,20		348,20	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;
факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	$м^2$		

Число этажей			этаж			
Общий строительный объем			$м^3$			
В том числе подземной части			$м^3$			
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений			$м^2$			
Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Тепломеханические решения

Котельная предназначена для теплоснабжения школы на 1200 мест в г. Семей ВКО на нужды систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Котельная по надежности отпуска тепла потребителям относится ко II категории. В качестве топлива принят каменный уголь Каражыринского месторождения Республики Казахстан.

Источник водоснабжения - водопроводная сеть. К установке приняты четыре водогрейных водотрубных котла типа КСТ-0,7, топка слоевая, колосниковая с ручным обслуживанием.

Теплоноситель – вода с параметрами 95-70°С.

Система теплоснабжения закрытая четырехтрубная.

Топливоподача - ручная. Уголь в котельную подается с помощью электротали.

Для хранения топлива предусматривается открытый склад, рассчитанный на хранение 7-мисуточного запаса топлива при работе котельной по максимально-зимнему режиму. На склад топливо доставляется автотранспортом.

Шлакозолоудаление - ручное. Воздух для горения топлива подается в топку котла дутьевыми вентиляторами. Забор воздуха - из котельного зала. Удаление дымовых газов осуществляется через металлическую дымовую трубу диаметром 500 мм. Для создания искусственной тяги устанавливаются дымососы. Для очистки дымовых газов предусматривается блок циклонов. С целью повышения надежности работы котельной предусмотрен вариант естественной тяги. Циркуляция воды в системе теплоснабжения и первого контура системы горячего водоснабжения осуществляется двумя сетевыми насосами (один рабочий, один резервный). Для подачи горячей воды потребителю установлено два насоса (один рабочий, один резервный). Для поддержания необходимого давления в системе теплоснабжения установлены два моноблочных насоса исходной воды (один рабочий, один резервный). Трубопроводы

приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78. Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов котельной. Неизолированные трубопроводы окрашиваются эмалевой краской за два раза. Основные технические показатели: установленная мощность котельной 3,25 МВт.

Архитектурно-строительные решения.

Здание котельной – одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 9,0х24,4 м. Высота основных помещений – 4,5 м, тамбуров- 2,4 м. Состав помещений котельной следующий: котельный зал, мастерская мелкого ремонта, электрощитовая. Для персонала предусмотрены: гардеробная, комната приема пищи, душевая, сан.узел. Отдельным блоком предусмотрено помещение ДЭУ, имеющее отдельный вход снаружи. В котельный зал предусмотрено два рассредоточенных входа через тамбур.

Крыша – совмещенная, с наружным неорганизованным водостоком. Утеплитель покрытия – теплоизоляционные минераловатные плиты IZOTERM, толщиной 50-170 мм. Покрытие кровли из многослойного наплавляемого материала «Унифлекс». Двери – деревянные по ГОСТ 14624-84, ГОСТ 6629-88, стальные по ГОСТ 31173-2003, противопожарные по серии 1.236-5, в.3. Окна – деревянные с двойным остеклением по ГОСТ 12506-81, металлопластиковые с тройным остеклением по ГОСТ 23166-99.

Ворота – деревянные распашные по серии 1.435.5-31, вып.2 с калиткой.

Дымовая труба (поз. 2)

Проектом предусмотрена стальная дымовая труба высотой 30 м диаметром 500 мм в виде сплошной цилиндрической неутеплённой оболочки на железобетонном фундаменте из бетона класса В15, раскрепленной оттяжками в двух уровнях по типовому проекту 907-2-247. В основании фундаментов предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм по слою щебня толщиной 300 мм. Крепление оттяжек предусмотрено по типовому проекту к анкерным фундаментам из бетона класса В15 в грунте. Основанием фундаментов дымовой трубы служат песчаники с вкраплениями пирита с R с = 3-5 МПа (IIIа ИГЭ).

Резервуар сточных вод емкостью 100 м 3 (поз. 5-6)

Резервуар сточных вод запроектирован по типовому проекту 815-47.86. Сооружение прямоугольной формы в плане, представляет собой сборную железобетонную емкость, заглубленную в грунт. Стены – сборные железобетонные панели по серии 3.900.3. Днище сооружения – монолитные железобетонные, из бетона кл. В25, марки W6, на сульфатостойком цементе.Плита перекрытия – сборные железобетонные по серии 3.900.3. Основанием днища служат песчаники средней прочности с R с = 50-15 МПа (IIIв ИГЭ).

Продувочный колодец (поз. 10)

Стены продувочного колодца – из керамического кирпича марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Снаружи предусмотрен водоупорный замок из плотно уложенного перемятого суглинка или глины. Днище – из бетона класса В7,5 толщиной 150 мм. Перекрытие колодца – сборная железобетонная плита

Тепловые сети

Система теплоснабжения закрытая, четырехтрубная, для нужд систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Трубопроводы теплосети прокладываются бесканальным способом. Для прокладки теплосети приняты трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке.

Тепловые удлинения трубопроводов теплосети компенсируются углами поворотов и сильфонными компенсирующими устройствами.

Отопление (помещения котельной)

Система отопления двухтрубная горизонтальная тупиковая. Разводящие трубопроводы прокладываются над полом. Трубопроводы монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* с уклоном 0,002. Разъемные соединения допускаются в местах установки нагревательных приборов и арматуры. Нагревательные приборы - чугунные радиаторы, регистры из гладких труб. Удаление воздуха из систем отопления осуществляется через воздухоспускные краны типа «Маевского».

Вентиляция

Вентиляция помещений котельной естественная. Приток - неорганизованный, через неплотности оконных и дверных проемов. Вытяжка из котельного зала осуществляется системами ВЕ7-ВЕ8 с их устройством в узлах прохода с теплоизолированными клапанами и установкой дефлекторов.

Водоснабжение и водоотведение

В здании предусмотрены следующие системы:

- хозяйственно-питьевой водопровод В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- бытовая канализация К1;
- производственная канализация К3.

Подача воды во внутреннюю систему хозяйственно-питьевого водопровода принята по одному вводу диаметром 90 мм. Учет воды - водомерным узлом с водомером диаметром 50 мм и обводной линией.

Требуемый напор на хозпитьевые нужды составляет 15,0 м, гарантийный напор - 15,0 м.

Расход воды на внутреннее пожаротушение не требуется (объем здания 1,2 тыс.куб.м, категория пожароопасности Г, степень огнестойкости II), п. 4.3.7 СНиП РК 4.01-41-2006*. Вода подается на хозпитьевые и производственные нужды (безвозвратные потери): на расхолаживание шлака при аварии - 27,60 куб.м/сут на подпитку тепловой сети – 54,0 куб.м/сут.

Трубопроводы холодного водоснабжения запроектированы диаметром 15-50 мм из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и диаметром 90х5,4 мм из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001. Изоляция стальных труб – эмалевой краской за два раза, для магистральных труб в предусмотрена трубная изоляция типа K-FLEX. Горячее водоснабжение - от электроводонагревателей. В душевых предусмотрены электрополотенцесушители.

Внешние сети электроснабжения.

Электроснабжение осуществляется от существующего распределительного пункта с ТП 2х400-6 0.4кВ по двум взаиморезервируемым кабельным линиям выполненным кабелем АВБбШв-4х95.

Со стороны 6кВ трансформаторная подстанция запитана от РП-6кВ. Сечение КЛ-10кВ принято согласно требованиям в отношении предельно допустимого нагрева, проверено по экономической плотности тока, по термической устойчивости току короткого замыкания и по потере напряжения. Отходящие от распределительного пункта линии напряжением 0.4кВ до вводно-распределительного устройства котельной выполняются кабельными, взаиморезервируемыми. Прокладываются в земляных траншеях с устройством постели из строительного песка на глубину 0.7 м от планировочной отметки земли. Кабельные линии на подходах линий к подстанции и к зданию котельной покрываются красным кирпичом. При пересечении с инженерными коммуникациями и проезжей частью дорог проектируемые кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах.

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

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 187 406 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 126 556 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 23 611 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 161 445,380 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 117 615,00 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 24 272,00 тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: объект «Строительство котельной на твердом топливе для средней общеобразовательной школы на 1200 мест в городе Семей Восточно-Казахстанской области» принять в эксплуатацию.

(наименование объекта (комплекса)

Заказчик _____ Жакаев Б. М.

фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

Технический надзор _____ Анкежанов Н.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

Авторский надзор _____ Слямканов С. Е.

фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

Подрядчик
(генеральный подрядчик) _____ Дускужанова С. Ж.

фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

Генподрядчик: **ТОО "Фирма "Азия"**
Субподрядчик: **ТОО "Жылы Қыс"**
Наименование объекта: Строительство котельной на твердом топливе для средней общеобразовательной школы на 1200 мест в г. Семей ВКО
Договор субподряда № 353 от "27" ноября 2017 года

Акт № 1

приемки выполненных работ от "05" декабря 2017 года

Тепломеханическое оборудование

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Локальная смета №2-1-6								
1	11-180101-0205	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч). Установка	4	129693,5	14098,5	518774	56394	236789	101,249	404,996
		котел		91868,25	6140,5	367473	24562	60,4	6,0976	24,3904
2	58-000001-0001(о	Котел водогрейные на твердом топливе, Q - 815 гВт (0,7 Гкал/ч). КСТ- 0,7 Гкал/ч	4	1104620,75		4418483				
		к-т								
3	13-070401-0102	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,17 т. Монтаж оборудования	2	27737,5	1070	55475	2140	20806	28	56
		шт.		25406	217,5	50812	435	40,6	0,2	0,4
4	13-070401-0101	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т. Монтаж оборудования	4	26359,5	687,75	105438	2751	39892	27	108
		шт.		24498,5	65,25	97994	261	40,6	0,06	0,24

5	29-000001-0001П	Насосы конденсатные консольные одноступенчатые, тип К 45/30, подача 45 м3/ч, напор 30 м, двигатель мощностью 7,5 кВт, 3000 об/мин	2	680017,44		1360035				
		шт								
6	29-000001-0001П	Насос горячей воды G - 6,87 м3/час, Н -	2	415551,87		831104				
		к-т								
7	29-000001-0001П	Насос горячей воды G - 3,0 м3/час, Н -	2	122057,54		244115				
		к-т								
8	13-121201-0102	Противонакипное магнитное устройство ПМУ-1. Монтаж оборудования	2	16285	881	32570	1762	10787	14	28
		шт.								
				13198	87	26396	174	40,6	0,08	0,16
9	29-000001-0001П	Противонакипное магнитное устройство ПМУ-1.	2	76373,15		152746				
		шт								
10	13-070302-0101	Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,67 т. Монтаж оборудования	2	26897	2986,5	53794	5973	19706	25	50
		шт.								
				23221,5	1047,5	46443	2095	40,6	0,93	1,86
11	29-000001-0001П	Дымосос одностороннего всасывания Дн-8-1000, N-11 кВт	2	474542,28		949085				
		к-т								
12	13-150201-0101	Циклон, типа ЦН-15 диаметром 600 мм. Монтаж оборудования	1,34	246160,45	98930,6	329855	132567	89733	154	206,36
		т								
				141441,04	23497,01	189531	31486	40,6	22,19	29,7346
13	29-000001-0001П	Золоулавливающая группа из двух циклонов диаметром 500 мм. ЦН15-500-2УП	1	682266,78		682267				
		к-т								
14	13-070301-0102	Вентилятор радиальный с электродвигателем на одной оси, масса до 0,1 т. Монтаж оборудования	4	8542,5	541,75	34170	2167	13240	9	36
		шт.								
				7978,75	174	31915	696	40,6	0,16	0,64
15	23-050501-0403	Вентиляторы радиальные дымоудаления, низкого давления, марки ВР-86-77 №4 ДУ (600 °С), Р 5,5 кВт, n 3000 об/мин ГОСТ 5976-90	4	153561,07		614244				
		комплект								
16	13-060501-0101	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 2,3 т. Монтаж оборудования	0,42	84952,38	25833,33	35680	10850	9775	56	23,52
		т								

				52016,67	5307,14	21847	2229	40,6	4,525	1,9005
17	29-000001-0001Пр	Водоводяной водоподогреватель Dн - 1140 мм, L -	1	346845,68		346846				
		к-т								
		Раздел 1 К12 Газоход и воздуховод								
18	13-060202-0406	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-500 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования	0,948	105023,21	33272,15	99562	31542	29586	70	66,36
		т		67982,07	8888,19	64447	8426	40,6	8,335	7,90158
19	13-060202-0416	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе. Монтаж оборудования	0,277	192631,77	81043,32	53359	22449	14629	115	31,855
		т		106819,49	23256,32	29589	6442	40,6	21,825	6,04553
20	21-050104-0302	Газоходы и воздуховоды	1,225	276995,5		339319				
		т								
21	21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм ГОСТ 2850-95	0,005	278538,65		1404				
		т								
22	21-130406-0106	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром от 8 мм до 10 мм ГОСТ 1779-83	0,0001	938806,51		113				
		т								
23	13-121101-0510	Клапан-Мигалка. Монтаж оборудования	1	7890	2352	7890	2352	2548	5,89	5,89
		шт.		5471	804	5471	804	40,6	0,65	0,65
24	23-041009-0201	Клапан-Мигалка КМК DN 100 мм 100V02	1	71394,56		71395				
		шт.								
25	11-180701-0105	Грязевики, наружный диаметр патрубков 133 мм. Установка	1	94408	433	94408	433	4317	7,8795	7,8795
		шт.		7068	80	7068	80	60,4	0,0721	0,0721
26	21-060801-0401	Тележка-платформа грузоподъемностью 250 кг ТРП-0,25. Ящик для золы ТМ-22. Контейнер для угля ТМ-24	0,1366	345871,6		47246				

		т							
	Раздел 2 Опорные конструкции трубопроводов								
27 11-090305-0301	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж ктрр1=0,97; ктрм1=0,97; кзпр1=0,97; кэкс1=0,97; кзпм1=0,97; кмат1=0,99;	0,1356	75527,36	4558,19	10240	618	5343	73,53376	9,96971
	т конструкций		64426,91	287,65	8735	39	60,9	0,26976	0,03657
28 21-060510-1003	Опоры скользящие	0,1356	242202,87		32838				
	т								
29 11-130301-1702	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-1120 (в 3 слоя)	10,982	273,36	1	3002	11	75	0,01401	0,15386
	м2		12,29	0,27	135	3	54,2	0,00031	0,0034
30 11-070512-0111	Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка	136	1510,24	35,63	205392	4845	79276	1,0609	144,2824
	шт. сборных конструкций		929,49	9,18	126410	1249	62,1	0,00989	1,34504
31 21-049999-9917	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	0,648	35863,22		23239				
	м3								
	Раздел 3 Т1 Трубопровод прямой сетевой воды								
32 13-120101-0212	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	25	2126,96	981,4	53174	24535	14088	1,21	30,25
	м трубопровода		1123,92	264,08	28098	6602	40,6	0,2003	5,0075
33 23-021105-0106	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 159х4,5 мм	25	5907,84		147696				
	м								
34 13-120101-0210	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	4	1811,75	825	7247	3300	1951	1,05	4,2
	м трубопровода								

			975,25	226,25	3901	905	40,6	0,1723	0,6892
35 23-021105-0105	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 108х4 мм	4	3887,22		15549				
	м								
36 13-120101-0209	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	8	1729,88	811,38	13839	6491	3683	0,981	7,848
	м трубопровода								
			911,25	222,75	7290	1782	40,6	0,1695	1,356
37 23-021105-0104	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 89х3,5 мм	8	3145,68		25165				
	м								
38 13-120101-0207	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	7	1570,57	696	10994	4872	2957	0,912	6,384
	м трубопровода								
			847,14	193,43	5930	1354	40,6	0,1476	1,0332
39 23-021105-0103	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 57х3,5 мм	7	1874,76		13123				
	м								
40 13-120101-0205	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	4	1504	693	6016	2772	1606	0,857	3,428
	м трубопровода								
			796	192,75	3184	771	40,6	0,1472	0,5888
41 23-021105-0102	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 38х2,5 мм	4	932,42		3730				
	м								
42 13-121203-0207	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	1	13676	608	13676	608	5235	13	13
	шт.								
			12806	89	12806	89	40,6	0,09	0,09

43	13-121203-0205	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	4	8956,75	460	35827	1840	13536	9	36
		шт.		8266	69,25	33064	277	40,6	0,07	0,28
44	13-121203-0204	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	2	8767	407,5	17534	815	6687	9	18
		шт.		8166	69	16332	138	40,6	0,07	0,14
45	13-121203-0203	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	1	6644	215	6644	215	2587	7	7
		шт.		6351	20	6351	20	40,6	0,02	0,02
46	23-040101-1005	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 5762-2002	1	34096,2		34096				
		шт.								
47	23-040101-1003	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 5762-2002	4	15907,8		63631				
		шт.								
48	23-040101-1002	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 5762-2002	2	12013,8		24028				
		шт.								
49	23-040101-1001	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002	1	7231,72		7232				
		шт.								
50	13-121203-0301	Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования	4	5142,25	164	20569	656	8031	5	20
		шт.		4925,25	20	19701	80	40,6	0,02	0,08
51	23-040501-0224	Вентили проходные муфтовые 15кч18п1 для воды и пара, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005	4	2023,59		8094				
		шт.								
52	13-121203-0207	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	1	13676	608	13676	608	5235	13	13

	шт.		12806	89	12806	89	40,6	0,09	0,09
53 23-040101-1005	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 5762-2002	1	34096,2		34096				
	шт.								
54 13-121305-0401	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	4	6197	560,75	24788	2243	9405	6	24
	шт.		5573,25	218,25	22293	873	40,6	0,2006	0,8024
55 23-041001-0901	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч16бр для воды и пара, PN 16, DN 50 ГОСТ 11823-91	4	12736,39		50946				
	шт.								
56 13-121305-0302	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	4	3080,5	209	12322	836	4656	3	12
	шт.		2786,5	80,75	11146	323	40,6	0,0742	0,2968
57 23-041001-1025	Клапан обратный поворотный фланцевый 19с28нж для воды и пара, PN 39, DN 50 ГОСТ 11823-91	4	29984,01		119936				
	шт.								
58 13-121305-0301	Автоматический воздухоотводчик диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	4	2963,75	92,25	11855	369	4579	3	12
	шт.		2786,5	33,25	11146	133	40,6	0,0306	0,1224
59 23-041010-2705	Автоматический воздухоотводчик EAG - LE	4	4026,21		16105				
	шт.								
	Раздел 4 Т2 Трубопровод обратной сетевой воды								
60 13-120101-0212	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	30	2126,97	981,4	63809	29442	16906	1,21	36,3
	м трубопровода		1123,93	264,1	33718	7923	40,6	0,2003	6,009
61 23-021105-0106	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 159х4,5 мм	30	5907,84		177235				
	м								

62	13-120101-0210	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	14	1811,64	824,86	25363	11548	6829	1,05	14,7
		м трубопровода		975,29	226,21	13654	3167	40,6	0,1723	2,4122
63	23-021105-0105	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 108х4 мм	14	3887,22		54421				
		м								
64	13-120101-0208	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	3	1712,67	806,67	5138	2420	1367	0,97	2,91
		м трубопровода		901	221,33	2703	664	40,6	0,1682	0,5046
65	23-021105-0104	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 76х3,5 мм	3	3145,68		9437				
		м								
66	13-120101-0207	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	7	1570,57	696	10994	4872	2957	0,912	6,384
		м трубопровода		847,14	193,43	5930	1354	40,6	0,1476	1,0332
67	23-021105-0103	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 57х3,5 мм	7	1874,76		13123				
		м								
68	13-121203-0103	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	1	10600	388	10600	388	4069	11	11
		шт.		9981	40	9981	40	40,6	0,04	0,04
69	23-040201-1504	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 9698-86 шт.	1	87651,38		87651				
70	13-121203-0207	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования	1	13676	608	13676	608	5235	13	13
		шт.		12806	89	12806	89	40,6	0,09	0,09

71	13-121203-0205	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования	4	8956,75	460	35827	1840	13536	9	36
		шт.		8266	69,25	33064	277	40,6	0,07	0,28
72	13-121203-0204	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	2	8767	407,5	17534	815	6687	9	18
		шт.		8166	69	16332	138	40,6	0,07	0,14
73	13-121203-0203	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	2	6644,5	215	13289	430	5174	7	14
		шт.		6351,5	20	12703	40	40,6	0,02	0,04
74	23-040101-1404	Задвижки 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые под электропривод PN 16, DN 150 ГОСТ 5762-2002	1	42697,67		42698				
		шт.								
75	23-040101-1003	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 5762-2002	4	15907,8		63631				
		шт.								
76	23-040101-1002	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 5762-2002	2	12013,8		24028				
		шт.								
77	23-040101-1001	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002	2	7231,72		14463				
		шт.								
78	13-121305-0401	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	2	6196,5	561	12393	1122	4702	6	12
		шт.		5573	218	11146	436	40,6	0,2006	0,4012
79	23-041001-1201	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч21р (бр) вода, пар, нефть Т 225 °С PN 16, DN 50 ГОСТ 11823-91	2	4610,28		9221				
		шт.								

Раздел 5 Т21 Трубопровод обратной сетевой воды от подогревателей до сетевых насосов

80	13-120101-0209	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	12	1730	811,5	20760	9738	5525	0,981	11,772
		м трубопровода		911,25	222,83	10935	2674	40,6	0,1695	2,034
81	23-021105-0104	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 89х3,5 мм	12	3145,68		37748				
		м								
82	23-021105-0104	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 76х3,5 мм	7	3145,68		22020				
		м								
83	13-121203-0204	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	2	8767	407,5	17534	815	6687	9	18
		шт.		8166	69	16332	138	40,6	0,07	0,14
84	13-121203-0203	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	1	6644	215	6644	215	2587	7	7
		шт.		6351	20	6351	20	40,6	0,02	0,02
85	23-040101-1002	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 5762-2002	2	12013,8		24028				
		шт.								
86	23-040101-1001	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 5762-2002	1	7231,72		7232				
		шт.								
		Раздел 6 Т3 Трубопровод горячей воды								
87	13-120101-0208	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	9	1712,78	806,56	15415	7259	4101	0,97	8,73
		м трубопровода		901	221,33	8109	1992	40,6	0,1682	1,5138
88	23-010103-0110	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 80, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	9	2451,49		22063				

		м								
89	13-121203-0102	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	1	10531	357	10531	357	4072	11	11
		шт.		9981	49	9981	49	40,6	0,05	0,05
90	23-040201-1502	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 9698-86	1	34577,31		34577				
		шт.								
91	13-121203-0202	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования	6	6615	194,83	39690	1169	15521	7	42
		шт.		6351,5	20	38109	120	40,6	0,02	0,12
92	23-040501-0225	Вентили проходные муфтовые 15кч18п1 для воды и пара, PN 16, DN 40 ГОСТ 5761-2005	4	3063,44		12254				
		шт.								
93	23-040501-0224	Вентили проходные муфтовые 15кч18п1 для воды и пара, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005	2	2023,59		4047				
		шт.								
94	13-121203-0203	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	2	6644,5	215	13289	430	5174	7	14
		шт.		6351,5	20	12703	40	40,6	0,02	0,04
95	23-041001-0602	Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9нж, для воды и пара PN 25, DN 40 ГОСТ 11823-91	2	8531,53		17063				
		шт.								
96	11-160901-0501	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	1	402	19	402	19	237	0,4223	0,4223
		счетчик (водомер)		383	10	383	10	60,4	0,0103	0,0103
97	23-030301-0211	Счетчики (водомеры) холодной воды крыльчатые ВСКМ DN 25	1	14482,1		14482				
		шт.								

Раздел 7 Т32 Трубопровод горячей воды от водоводяного подогревателя к насосам горячей воды

98	13-120101-0208	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 76 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	8	1712,38	806,25	13699	6450	3645	0,97	7,76
		м трубопровода		901	221,38	7208	1771	40,6	0,1682	1,3456
99	23-010103-0110	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 80, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	8	2451,49		19612				
		м								
100	13-121203-0204	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования	3	8767,67	408,33	26303	1225	10030	9	27
		шт.		8166	69	24498	207	40,6	0,07	0,21
101	23-040101-1002	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 5762-2002	3	12013,8		36041				
		шт.								
		Раздел 8 Т4 Трубопровод циркуляционной воды								
102	13-120101-0206	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 45 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	18	1528,61	694,61	27515	12503	7378	0,879	15,822
		м трубопровода		816,44	193,11	14696	3476	40,6	0,1473	2,6514
103	23-010103-0107	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 40, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	18	1112,22		20020				
		м								
104	13-121302-0103	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	1	5961	698	5961	698	2000	5	5
		шт.		4644	282	4644	282	40,6	0,2594	0,2594
105	23-040601-1205	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005	1	48148,32		48148				
		шт.								
106	13-121203-0202	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования	1	6615	195	6615	195	2587	7	7
		шт.		6351	20	6351	20	40,6	0,02	0,02

107	23-041001-0602								
	Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9нж, для воды и пара PN 25, DN 40 ГОСТ 11823-91	1	8531,53		8532				
	шт.								
	Раздел 9 Т5 Трубопровод антирелаксионного контура								
108	13-120101-0204								
	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	4	1426,25	657	5705	2628	1521	0,814	3,256
	м трубопровода		756	180,75	3024	723	40,6	0,1374	0,5496
109	23-010302-0110								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 8733-74	4	1252,93		5012				
	м								
110	13-121302-0102								
	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования	6	4330	325,17	25980	1951	9369	4	24
	шт.		3715,5	130,5	22293	783	40,6	0,12	0,72
111	23-040601-1203								
	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005	6	25584,16		153505				
	шт.								
114	11-160901-0501								
	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	1	402	19	402	19	237	0,4223	0,4223
	счетчик (водомер)		383	10	383	10	60,4	0,0103	0,0103
115	23-030301-0211								
	Счетчики (водомеры) холодной воды крыльчатые ВСКМ DN 25	1	14482,1		14482				
	шт.								
	Раздел 10 В1 Трубопровод исходной воды к подогревателям								
116	13-120101-0206								
	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	2	1528,5	694,5	3057	1389	820	0,879	1,758
	м трубопровода		816,5	193,5	1633	387	40,6	0,1473	0,2946
117	23-010103-0106								
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 32, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	2	911,81		1824				
	м								

118	13-120101-0207	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	8	1570,63	696,13	12565	5569	3380	0,912	7,296
		м трубопровода		847,13	193,5	6777	1548	40,6	0,1476	1,1808
119	23-010103-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	8	1409,23		11274				
		м								
120	13-121203-0203	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	2	6644,5	215	13289	430	5174	7	14
		шт.		6351,5	20	12703	40	40,6	0,02	0,04
121	13-121203-0202	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования	4	6615	194,75	26460	779	10347	7	28
		шт.		6351,5	20	25406	80	40,6	0,02	0,08
122	23-040101-1001	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002	2	7231,72		14463				
		шт.								
123	23-040502-0808	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 40 ГОСТ 5761-2005	4	2920,04		11680				
		шт.								
124	13-121203-0202	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования	2	6615	195	13230	390	5174	7	14
		шт.		6351,5	20	12703	40	40,6	0,02	0,04
125	13-121203-0203	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	1	6644	215	6644	215	2587	7	7
		шт.		6351	20	6351	20	40,6	0,02	0,02
126	23-040502-1402	Клапан обратный подъемный D- 40 мм 16кч9нж	2	8531,53		17063				
		шт.								
127	23-040502-1403	Клапан обратный подъемный D- 50 мм 16кч9нж	1	10501,09		10501				
		шт.								

Раздел 11 В11 Трубопровод исходной воды к аппаратам ПМУ

128 13-120101-0207	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	18	1570,39	696,06	28267	12529	7604	0,912	16,416
	м трубопровода		847,11	193,39	15248	3481	40,6	0,1476	2,6568
129 23-021105-0103	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 57х3,5 мм	18	1874,76		33746				
	м								
130 13-120101-0205	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	6	1504	692,83	9024	4157	2409	0,857	5,142
	м трубопровода		796	193	4776	1158	40,6	0,1472	0,8832
131 23-010302-0115	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8733-74	6	2356,47		14139				
	м								
132 13-121302-0102	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования	4	4330,25	325	17321	1300	6246	4	16
	шт.		3715,5	130,5	14862	522	40,6	0,12	0,48
133 13-121302-0103	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	2	5962,5	698	11925	1396	4000	5	10
	шт.		4644,5	282	9289	564	40,6	0,2594	0,5188
134 23-040601-1203	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005	4	25584,16		102337				
	шт.								
135 23-040601-1207	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 50 ГОСТ 5761-2005	2	62440,89		124882				
	шт.								
136 13-121203-0203	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	1	6644	215	6644	215	2587	7	7
	шт.		6351	20	6351	20	40,6	0,02	0,02

137	23-041001-0603	Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9нж, для воды и пара PN 25, DN 50 ГОСТ 11823-91 *шт.*	1	10501,09		10501			
		Раздел 12 В6 Трубопровод исходной воды прошедшей ПМУ							
138	13-120101-0204	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	1,5	1426,67	657,33	2140	986	570	0,814	1,221
		м трубопровода		756	180,67	1134	271	40,6	0,1374	0,2061
139	23-010302-0110	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные из стали марки 15, 20, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 8733-74 *м*	1,5	1252,93		1879			
140	13-120101-0205	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	13	1504,15	692,92	19554	9008	5220	0,857	11,141
		м трубопровода		796	193	10348	2509	40,6	0,1472	1,9136
141	23-010302-0115	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8733-74 *м*	13	2356,47		30634			
142	13-121302-0102	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования *шт.*	6	4330	325,17	25980	1951	9369	4	24
				3715,5	130,5	22293	783	40,6	0,12	0,72
143	23-040601-1203	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005 *шт.*	4	25584,16		102337			
144	23-040601-1204	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, PN 64, DN 32 ГОСТ 5761-2005 *шт.*	2	37785,62		75571			
145	13-121203-0202	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования *шт.*	1	6615	195	6615	195	2587	7	7
				6351	20	6351	20	40,6	0,02	0,02

146	23-041001-0601								
	Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9нж, для воды и пара PN 25, DN 32 ГОСТ 11823-91	1	7218,21		7218				
	шт.								
	Раздел 13 Т91 Сливной трубопровод								
149	13-120101-0204								
	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	2	1425,5	656,5	2851	1313	761	0,814	1,628
	м трубопровода		756	181	1512	362	40,6	0,1374	0,2748
150	13-120101-0205								
	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 38 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	4	1504	693	6016	2772	1606	0,857	3,428
	м трубопровода		796	192,75	3184	771	40,6	0,1472	0,5888
151	13-120101-0207								
	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	4	1570,25	696	6281	2784	1689	0,912	3,648
	м трубопровода		847	193,25	3388	773	40,6	0,1476	0,5904
152	13-120101-0209								
	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	33	1729,88	811,45	57086	26778	15194	0,981	32,373
	м трубопровода		911,21	222,85	30070	7354	40,6	0,1695	5,5935
153	23-010302-0110								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 8733-74	2	1252,93		2506				
	м								
154	23-010302-0115								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8733-74	4	2356,47		9426				
	м								
155	23-010302-0115								
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8733-74	4	2356,47		9426				

		м								
156	23-010301-0156	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	33	1695,4		55948				
		м								
157	13-121302-0102	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования	10	4329,9	325,1	43299	3251	15614	4	40
		шт.		3715,4	130,5	37154	1305	40,6	0,12	1,2
158	23-040502-0807	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005	10	2336,1		23361				
		шт.								
159	13-121203-0203	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	2	6644,5	215	13289	430	5174	7	14
		шт.		6351,5	20	12703	40	40,6	0,02	0,04
160	23-040101-1001	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002	2	7231,72		14463				
		шт.								
		Раздел 14 Приборы для измерения температуры и давления								
161	11-181101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	18	325,78	–	5864	–	3150	0,3193	5,7474
		комплект		289,72	–	5215	–	60,4	–	–
162	23-051501-0301	Термометры прямые в оправе	18	1288,31		23190				
		шт.								
163	13-120901-0101	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	18	1251,89	72,61	22534	1307	3938	0,58	10,44
		шт.		538,72	0,11	9697	2	40,6	0,0001	0,0018
164	11-181101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка	24	2302,29	–	55255	–	3144	0,2266	5,4384
		комплект		216,92	–	5206	–	60,4	–	–
165	23-051501-0101	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160	24	2288,88		54933				
		комплект								
166	13-120901-0101	Отборное устройство манометра	24	1251,96	72,63	30047	1743	5250	0,58	13,92
		шт.		538,75	0,08	12930	2	40,6	0,0001	0,0024

167 13-110203-0106	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 120 мм. Установка на фланцевых соединениях	–	0	–	–	–	–	6	–
	шт.		–	–	–	–	44	0,31	–
168 23-070502-0222	Тепловычислители модели ТСР-033, Q 283 м3/ч, на два расходомера, DN 100, типа Взлет	–	379313,36		–				
	комплект								
	Раздел 15 Изоляционные работы лист ТМ1								
169 11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой ктрр1=0,97; ктрм1=0,97; кзпр1=0,97; кэкс1=0,97; кзпм1=0,97;	26,54	90,73	1,32	2408	35	205	0,01599	0,42437
	м2		14,02	0,26	372	7	54,2	0,0003	0,00796
170 11-260101-1101	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем ктрр1=0,971; ктрм1=0,971; кзпр1=0,971; кэкс1=0,971; кзпм1=0,971;	6,584	16216,28	960,66	106768	6325	50064	14,80192	97,45584
	м3 изоляции		13276,58	473,72	87413	3119	55,3	0,51007	3,3583
171 21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 80 мм ГОСТ 21880-2011	7,0606	26406,42		186444				
	м3								
172 21-110206-0106	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40 мм ГОСТ 21880-2011	0,89	26406,42		23502				
	м3								
173 11-260301-0601	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия (дымосос, газоходы, золоулавливающая группа) ктрр1=0,97; ктрм1=0,97; кзпр1=0,97; кэкс1=0,97; кзпм1=0,97;	62	1268,48	26,29	78646	1630	42219	1,39424	86,44288
	м2 поверхности покрытия изоляции								

			1221,53	9,84	75735	610	55,3	0,01059	0,65658
174 21-050104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-81	0,3894	268410,84		104508				
	т								
175 11-260301-0902									
	Поверхности изоляции плоские. Оштукатуривание асбоцементным раствором ктрр1=0,97; ктрм1=0,97; кзпр1=0,97; кэкс1=0,97; кзпм1=0,97;	12,52	3088,58	43,21	38669	541	4735	0,81227	10,16962
	м2 поверхности покрытия изоляции								
			662,62	21,33	8296	267	55,3	0,02298	0,28771
176 11-260301-0701	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов ктрр1=0,97; ктрм1=0,97; кзпр1=0,97; кэкс1=0,97; кзпм1=0,97;	10,74	411,08	10,71	4415	115	1607	0,31951	3,43154
	м2 поверхности покрытия изоляции								
			266,2	4,38	2859	47	55,3	0,0047	0,05048
177 21-100406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	0,0107	314126,31		3374				
	1000м2								
178 11-260101-0901									
	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75 ктрр1=0,97; ктрм1=0,97; кзпр1=0,97; кэкс1=0,97; кзпм1=0,97;	1,823	28897,97	1207,35	52681	2201	18497	18,83304	34,33263
	м3 изоляции								
			17754,25	594,08	32366	1083	55,3	0,63942	1,16566
179 21-110101-0103	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-75 ГОСТ 9573-2012	2,1767	13455,13		29287				
	м3								
180 11-260101-0301	Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем ктрр1=0,97; ктрм1=0,97; кзпр1=0,97; кэкс1=0,97; кзпм1=0,97;	1,23	29986,99	760,98	36884	936	11579	18,78308	23,10319
	м3 изоляции								
			16652,03	371,54	20482	457	55,3	0,39964	0,49156
181 21-110205-9902	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	1,2694	32734,86		41552				
	м3								
182 11-260301-0701	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов ктрр1=0,97; ктрм1=0,97; кзпр1=0,97; кэкс1=0,97; кзпм1=0,97;	17,019	411,02	10,64	6995	181	2546	0,31951	5,43768

	м2 поверхности покрытия изоляции									
			266,18	4,35	4530	74	55,3	0,0047	0,07999
183 21-050401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-2014	17,019	237,81		4047				
	м2								
184 13-030110-0203	Таль электрическая канатная, грузоподъемность 1 т, высота подъема 6 м. Монтаж оборудования	1	20890	928	20890	928	8191	22	22
	шт.								
			19962	213	19962	213	40,6	0,196	0,196
185 29-000001-0001П	Таль ТЭ100-521-1т 6 м	1	427811,68		427812				
	к-т								
	Всего прямые затраты				**16384939**				**2337**
									130

в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	2 135 650
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	519 949
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	146 789
- материалы, изделия и конструкции, тенге	9 310 857
инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге	4 418 483
Накладные расходы I уровня, тенге	1 072 108
Итого в текущих ценах с 01.10.17 г	**17 457 047**
НДС (12 %)	2 094 846
Всего по акту с учетом НДС	**19 551 893**

Генподрядчик:
ТОО "Фирма "Азия"
РК, ВКО, г. Семей, ул. Северная, 4А
БИН 940240000011
ИИК KZ744322203398J00117
ДО АО ВТБ Банк (Казахстан)
БИК VTBAKZKZ

Директор
мп _____ **Дускужанова С.Ж.**

Субподрядчик:
ТОО «Жылы Кыс»
РК, ВКО, г. Семей, ул. Космонавтов, 1А
БИН 010440003397
ИИК KZ56926030318J697000
АО "Казкоммерцбанк "
БИК KZKOKZKX

Директор
мп _____ **Винтер Г.К.**

Генподрядчик: **ТОО "Фирма "Азия"**
Субподрядчик: **ТОО "Жылы Қыс"**
Наименование объекта: Строительство котельной на твердом топливе для средней общеобразовательной школы на 1200 мест в г. Семей ВКО
Договор субподряда № 353 от "27" ноября 2017 года

Акт № 2

приемки выполненных работ от "05" декабря 2017 года

Дымовая труба. Молниезащита дымовой трубы

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Локальная смета №2-1-7								
		Раздел 3 Стальные конструкции								
32	11-090301-0203	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 5 т. Монтаж металлоконструкций дымовой трубы с отттяжками	3,886	9631,5	3756,56	37428	14598	12501	4,72	18,34192
		т конструкций		4184,51	1097,79	16261	4266	60,9	1,03	4,00258
33	21-060405-2604	Металлоконструкции дымовой трубы с отттяжками	3,886	263250,55		1022992				
		т								
34	11-130601-0202	Поверхности внутренние оборудования и труб диаметром менее 500 мм и мелких изделий. Очистка металлическим песком	150	2608,15	1274,11	391223	191116	76985	0,53	79,5
		м2		436,04	510,88	65406	76632	54,2	0,55	82,5

35	11-130601-0301	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином	61	98,95	0,72	6036	44	2544	0,0908	5,5388
		м2		76,66	0,28	4676	17	54,2	0,0003	0,0183
36	11-130801-0109	Металлизация поверхности внутри ствола	61	3234,74	884,67	197319	53965	51665	0,91	55,51
		м2		960,77	601,89	58607	36715	54,2	0,648	39,528
37	11-130301-1703	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-811	61	298,89	0,82	18232	50	397	0,0135	0,8235
		м2		11,82	0,2	721	12	54,2	0,0002	0,0122
38	11-130301-0401	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за два раза	60	111,72	1,23	6703	74	758	0,0218	1,308
		м2		23,02	0,28	1381	17	54,2	0,0003	0,018
39	11-130301-1702	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-1120	90	273,03	1,02	24573	92	595	0,0136	1,224
		м2		11,91	0,28	1072	25	54,2	0,0003	0,027
	Локальная смета №2-1-8									
3	13-080208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования (Контур заземления)	14	520	17	7280	238	790	0,14	1,96
		м		127	4,79	1778	67	42,8	0,0044	0,0616
4	13-080208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	2	3267	134,5	6534	269	734	0,9	1,8
		шт.		816,5	41	1633	82	42,8	0,038	0,076
	Всего прямые затраты					**1718320**				**166**
										126

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге 151 535
- затраты на эксплуатацию машин, тенге 260 446

- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	117 833
- материалы, изделия и конструкции, тенге	1 306 339
Накладные расходы I уровня, тенге	146 969
Итого в текущих ценах с 01.10.17 г	1 865 289
НДС (12 %)	223 835
Всего по акту с учетом НДС	2 089 124

Генподрядчик:
ТОО "Фирма "Азия"
РК, ВКО, г. Семей, ул. Северная, 4А
БИН 940240000011
ИИК KZ744322203398J00117
ДО АО ВТБ Банк (Казахстан)
БИК VTBAKZKZ

Директор
мп ФИРМА "Азия"
_____ **Дускужанова С.Ж.**

Субподрядчик:
ТОО «Жылы Қыс»
РК, ВКО, г. Семей, ул. Космонавтов, 1А
БИН 010440003397
ИИК KZ56926030318J697000
АО "Казкоммерцбанк "
БИК KZKOKZKX

Директор
мп "ЖЫЛЫ ҚЫС"
_____ **Винтер Г.К.**

Белоцерковский В.О. Ахметжанов С.Т.

Генподрядчик: **ТОО "Фирма "Азия"**
Субподрядчик: **ТОО "Жылы Қыс"**

Наименование объекта: Строительство котельной на твердом топливе для средней общеобразовательной школы на 1200 мест в г. Семей ВКО
Договор субподряда № 353 от "27" ноября 2017 года

Акт № 3

приемки выполненных работ от "05" декабря 2017 года

Отопление

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Локальная смета №2-1-3								
		Раздел 1 Отопление								
1	11-160301-0102	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	15	1142	11,93	17130	179	2543	0,297	4,455
		м трубопровода		275,87	4,87	4138	73	60,4	0,005	0,075
2	11-160301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	75	1145,99	11,96	85949	897	12717	0,297	22,275
		м трубопровода		275,87	4,87	20690	365	60,4	0,005	0,375
3	11-160301-0104	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	25	1384,96	11,96	34624	299	4239	0,297	7,425
		м трубопровода		275,88	4,88	6897	122	60,4	0,005	0,125
4	11-161101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	115	58,25	1,76	6699	202	3906	0,0501	5,7615
		м трубопровода		56,23	–	6467	–	60,4	–	–

5	11-180301-0101	Радиаторы чугунные. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	7,35	14707,35	108,03	108099	794	2945	0,70246	5,16308
		кВт		607,62	55,65	4466	409	60,4	0,06242	0,45879
6	11-180301-0407	Регистры из стальных труб сварных, диаметр нитки 80 мм. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	48	1937,85	21,17	93017	1016	6536	0,24617	11,81616
		м труб нитки регистра		215,67	9,77	10352	469	60,4	0,01009	0,48432
7	11-181101-0105	Краны Маевского. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	9	133,33	–	1200	–	662	0,1236	1,1124
		комплект		121,78	–	1096	–	60,4	–	–
8	23-040905-1814	Краны Маевского Т 130 °С, PN 6, DN 15 ГОСТ 21345-2005	9	227,55		2048				
		шт.								
9	29-100001-0101П	Шаровый кран Ру- 40 бар, д- мм	2	7404,51		14809				
		шт								
10	29-100001-0101П	Шаровый кран Ру- 40 бар, д- мм	4	4600,94		18404				
		шт								
11	29-100001-0101П	Шаровый кран Ру- 40 бар, д- мм	20	3191,7		63834				
		шт								
12	23-040905-0201	Краны пробно-спускные д- 15 мм 10б9бк1	8	1017,17		8137				
		шт.								
13	11-180701-0210	Воздухоотводчик автоматический. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	6	1684,5	203,17	10107	1219	5547	1,5656	9,3936
		шт.		1438	92,67	8628	556	60,4	0,0927	0,5562
14	23-041010-2704	Воздухоотводчик автоматический д-15 мм	6	2503,35		15020				
		шт.								
15	11-130301-1403	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-51	–	0	–	–	–	–	0,023	–
		м2		–	–	–	–	54,2	0,0003	–
16	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	38,1	511,02		19470				
		кг								

Раздел 2 Узел управления

17	11-160401-0201	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр 40 мм. Прокладка	23,5	1137,45	26,13	26730	614	7542	0,553	12,9955
		м трубопровода		521,32	10,04	12251	236	60,4	0,0106	0,2491
18	11-160301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	2	1146,5	12	2293	24	339	0,297	0,594
		м трубопровода		276	5	552	10	60,4	0,005	0,01
19	11-160301-0101	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	2	1041,5	12	2083	24	339	0,297	0,594
		м трубопровода		276	5	552	10	60,4	0,005	0,01
20	11-161101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	27,5	58,22	1,75	1601	48	934	0,0501	1,37775
		м трубопровода		56,22	–	1546	–	60,4	–	–
21	11-180701-0101	Грязевики, наружный диаметр патрубков 45 мм. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	2	40658	160	81316	320	2973	2,7192	5,4384
		шт.		2439	22,5	4878	45	60,4	0,0206	0,0412
22	23-040905-1806	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	4	1195,72		4783				
		шт.								
23	11-181101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	4	2302,5	–	9210	–	524	0,2266	0,9064
		комплект		217	–	868	–	60,4	–	–
24	11-181101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	3	325,67	–	977	–	525	0,3193	0,9579
		комплект		289,67	–	869	–	60,4	–	–
25	23-051501-0301	Термометры прямые в оправе	3	1288,31		3865				
		шт.								

26	29-100001-0101П	Шаровый кран Ру- 40 бар, д- мм	шт	2	4600,94		9202			
27	29-100001-0101П	Шаровый кран Ру- 40 бар, д- мм	шт	4	10512,61		42050			
28	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	12,8	511,02		6541			
29	11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	–	0	–	–	–	–	0,0295	–
					–	–	–	–	54,2	0,0002	–
30	11-130301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	–	0	–	–	–	–	0,016	–
					–	–	–	–	54,2	0,0003	–
		Всего прямые затраты					**689198**				**90**
											2

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге	84 250
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	5 636
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	2 295
- материалы, изделия и конструкции, тенге	599 312
Накладные расходы I уровня, тенге	52 271
Итого в текущих ценах с 01.10.17 г	**741 469**
НДС (12 %)	88 976
Всего по акту с учетом НДС	**830 445**

Генподрядчик:
ТОО "Фирма "Азия"
РК, ВКО, г. Семей, ул. Северная, 4А
БИН 940240000011
ИИК KZ744322203398J00117
ДО АО ВТБ Банк (Казахстан)
БИК VTBAKZKZ

Директор

мп _____ **Дускужанова С.Ж.**

Белаганко В.О

Субподрядчик:
ТОО «Жылы Қыс»
РК, ВКО, г. Семей, ул. Космонавтов, 1А
БИН 010440003397
ИИК KZ56926030318J697000
АО "Казкоммерцбанк"
БИК KZKOKZKX

Директор

мп _____ **Винтер Г.К.**

Ахметжанов С.Т.

Генподрядчик: **ТОО "Фирма "Азия"**
Субподрядчик: **ТОО "Жылы Қыс"**
Наименование объекта: Строительство котельной на твердом топливе для средней общеобразовательной школы на 1200 мест в г. Семей ВКО
Договор субподряда № 353 от "27" ноября 2017 года

Акт № 4

приемки выполненных работ от "05" декабря 2017 года

Водопровод и канализация

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Локальная смета №2-1-2								
		Раздел 1 Холодный водопровод В1								
1	11-160901-0502	Счетчики (водомеры), диаметр до 50 мм. Установка	1	3229	84	3229	84	680	1,22	1,22
		счетчик (водомер)		1107	19	1107	19	60,4	0,02	0,02
2	29-100000-0001П	Счетчик холодной воды д- 50 мм Zenner - 50	1	47515,26		47515				
		ішт								
3	29-100000-0001П	Дистанционный передатчик данных с приборов учета	1	20052,31		20052				
		ішт								
4	29-100000-0001П	GSM ретрансчлятор	1	54054,05		54054				
		ішт								
5	11-181101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	1	2303	–	2303	–	131	0,2266	0,2266
		комплект		217	–	217	–	60,4	–	–
6	11-181001-0104	Фильтр магнитный, диаметр 50 мм. ФММ-50. Установка ктрр1=1,03; ктрм1=1,03; кзпр1=1,03; кэкс1=1,03; кзпм1=1,03;	1	18076	158	18076	158	538	0,9373	0,9373
		фильтр		841	49	841	49	60,4	0,0515	0,0515

7	11-160701-0101	Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка	1	26720	76	26720	76	522	0,9	0,9
		кран		836	28	836	28	60,4	0,03	0,03
8	11-160601-0202	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка	3	1978	106,33	5934	319	2581	1,58	4,74
		шт.		1384,33	40,33	4153	121	60,4	0,04	0,12
9	23-040102-2003	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 80, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	3	33708,6		101126				
		шт.								
10	11-160601-0201	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 65 мм. Установка	2	1139	37,5	2278	75	975	0,9	1,8
		шт.		788,5	18,5	1577	37	60,4	0,02	0,04
11	23-040102-2001	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 50, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	2	22775,57		45551				
		шт.								
12	23-040501-0109	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	1	930,13		930				
		шт.								
13	23-040501-0108	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005	2	620,06		1240				
		шт.								
14	23-040501-0107	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	6	547,03		3282				
		шт.								
15	23-040501-0111	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 40 ГОСТ 5761-2005	1	2143,37		2143				
		шт.								
16	23-040905-1001	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	2	735,55		1471				
		шт.								
17	11-160701-0102	Краны поливочные диаметром до 25 мм. (внутренний) Установка	1	464	–	464	–	169	0,3	0,3
		кран								

				279	–	279	–	60,4	–	–
18	23-040501-0109	Вентили проходные муфтовые 15ч8п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	1	930,13		930				
		шт.								
19	21-130816-3548	Шланги	30	429,56		12887				
		м								
20	11-160701-0102	Краны поливочные диаметром до 25 мм. (наружный Установка	1	28584	–	28584	–	169	0,3	0,3
		кран								
				279	–	279	–	60,4	–	–
21	23-021104-1501	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	0,15	378,53		57				
		м								
22	11-160501-0208	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр 90х5,4 мм. (ввод) Прокладка	3	1512	356,67	4536	1070	2304	1,25	3,75
		м трубопровода								
				1148	123,67	3444	371	60,4	0,1491	0,4473
23	23-010501-1312	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17-90х5,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	3	1054,88		3165				
		м								
24	11-160301-0208	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 80 мм. Прокладка	14	3025,71	31,93	42360	447	4274	0,555	7,77
		м трубопровода								
				492	13,43	6888	188	60,4	0,0142	0,1988
25	11-160301-0206	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм. Прокладка	46	2279,54	24,02	104859	1105	11460	0,433	19,918
		м трубопровода								
				402,2	10,26	18501	472	60,4	0,0108	0,4968
26	11-160301-0203	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 25 мм. Прокладка	1,5	1677,33	12,67	2516	19	289	0,337	0,5055
		м трубопровода								
				313,33	5,33	470	8	60,4	0,0059	0,00885
27	11-160301-0202	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 20 мм. Прокладка	21	1385,57	13,71	29097	288	4043	0,337	7,077
		м трубопровода								
				313,05	5,71	6574	120	60,4	0,0059	0,1239

28	11-160301-0201	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	9	1316,56	13,67	11849	123	1733	0,337	3,033
		м трубопровода		313	5,78	2817	52	60,4	0,0059	0,0531
29	11-161101-0102	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое	14	59,21	1,79	829	25	475	0,0501	0,7014
		м трубопровода		56,21	–	787	–	60,4	–	–
30	11-161101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	77,5	58,5	1,75	4534	136	2632	0,0501	3,88275
		м трубопровода		56,23	–	4358	–	60,4	–	–
33	11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	2,5	428,4	47,2	1071	118	311	0,211	0,5275
		м трубопровода		202	23,2	505	58	55,3	0,025	0,0625
34	21-110403-0416	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20° С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 19 мм, диаметром 60 мм ГОСТ 16381-77	2,75	993,78		2733				
		м								
35	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	32	511,02		16353				
		кг								
36	11-170201-0101	Полотенцесушители. Установка	1	606	19	606	19	348	0,61	0,61
		шт.		567	9	567	9	60,4	0,01	0,01
37	29-100000-0001П	Полотенцесушитель L8 primo electro	1	61028,77		61029				
		iшт								
38	23-020302-8009	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 90, PN 10 СТ РК ГОСТ 52134-10	1	683,82		684				
		шт.								
		Раздел 2 Горячее водоснабжение Т3								
39	13-080104-0401	Электроводонагреватели. Установка	2	16389,5	4681	32779	9362	8645	9	18
		шкаф		8359,5	1739,5	16719	3479	42,8	1,6	3,2

40	51-040106-0117(о	Водонагреватели электрические накопительные на 100 литров, мощность 1,5 кВт, управление электронное, установка вертикальная ГОСТ 52084-2003	1	43122		43122				
		шт.								
41	51-040106-0103(о	Водонагреватели электрические накопительные на 10 литров, мощность 1,5 кВт, настенные ГОСТ 52084-2003	1	25065		25065				
		шт.								
42	11-160301-0201	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	10	1316,6	13,7	13166	137	1925	0,337	3,37
		м трубопровода		313	5,7	3130	57	60,4	0,0059	0,059
43	11-161101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	10	58,3	1,8	583	18	339	0,0501	0,501
		м трубопровода		56,2	–	562	–	60,4	–	–
45	23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	2,3	511,02		1175				
		кг								
46	11-170201-0103	Смесители. Установка	4	675,25	–	2701	–	1571	0,7	2,8
		шт.		650,25	–	2601	–	60,4	–	–
47	23-030102-1230	Смеситель для душа двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный, с душевой сеткой на гибком шланге ГОСТ 25809-96	1	7196,53		7197				
		шт.								
48	23-030102-1236	Смеситель для моек однорукояточный с прямым изливом настенный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	2	5237,62		10475				
		шт.								
49	23-030102-1224	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный, излив с аэратором ГОСТ 25809-96	1	3771,53		3772				
		шт.								
		Раздел 3 Канализация бытовая К1								
50	11-170101-0106	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды	1	2072	60	2072	60	1113	1,95	1,95

	комплект								
			1811	31	1811	31	60,4	0,035	0,035
51 23-030102-0934	Умывальник керамический с переливом, шириной от 300 мм до 420 мм, длиной от 500 мм до 550 мм, с пьедесталом ГОСТ 30493-96	1	7762,33		7762				
	шт.								
52 11-170501-0101	Мойки на одно отделение. Установка	2	1776	45,5	3552	91	1779	1,56	3,12
	комплект								
			1449	23,5	2898	47	60,4	0,027	0,054
53 23-030102-1104	Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной чашей, размерами 500 мм х 500 мм ГОСТ 23695-94	2	3783,24		7566				
	шт.								
54 23-030102-1301	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ ГОСТ 23289-94	3	911,19		2734				
	шт.								
55 11-170301-0101	Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка	1	2639	120	2639	120	1269	2,22	2,22
	комплект								
			2039	62	2039	62	60,4	0,071	0,071
56 23-030102-0301	Унитаз напольный керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	1	13326,22		13326				
	комплект								
57 11-170101-0111	Трапы диаметром 50 мм. Установка	1	3880	23	3880	23	265	0,46	0,46
	комплект								
			427	11	427	11	60,4	0,013	0,013
58 23-020601-0803	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100	1	716,77		717				
	шт.								
59 23-020302-8710	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	3	1275,4		3826				
	шт.								
60 23-020302-8706	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	3	701,8		2105				
	шт.								
61 11-160501-0102	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	23,2	542,97	2,11	12597	49	7522	0,56	12,992
	м трубопровода								

			536,08	0,69	12437	16	60,4	0,0007	0,01624
62 23-010801-0108	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 100, толщина стенки 3,2 мм	23,2	826,34		19171				
	м								
63 11-160501-0101	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	12	562,08	0,83	6745	10	4054	0,584	7,008
	м трубопровода								
			559,08	0,25	6709	3	60,4	0,0003	0,0036
64 23-010801-0103	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 50, толщина стенки 3,2 мм	12	311,03		3732				
	м								
65 23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	4	511,02		2044				
	кг								
66 11-260101-1701	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	2	428,5	47	857	94	249	0,211	0,422
	м трубопровода								
			202	23	404	46	55,3	0,025	0,05
67 21-110403-0424	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука толщиной стенки 19 мм, диаметром 114 мм ГОСТ 16381-77	2,2	2075,09		4565				
	м								
73 11-160501-0102	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка (на выпуске)	8,4	542,98	2,14	4561	18	2723	0,56	4,704
	м трубопровода								
			536,07	0,71	4503	6	60,4	0,0007	0,00588
74 23-010801-0108	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 100, толщина стенки 3,2 мм	8,4	826,34		6941				
	м								
	Раздел 4 Канализация производственная К3								
75 11-170101-0111	Трапы диаметром 50 мм. Установка	2	3881,5	23,5	7763	47	531	0,46	0,92
	комплект								
			427,5	12	855	24	60,4	0,013	0,026
76 23-020302-8710	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 CT PK ГОСТ Р 52134-2010	2	1275,4		2551				
	шт.								

77 11-160501-0102	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	28	542,96	2,11	15203	59	9078	0,56	15,68
	м трубопровода		536,07	0,71	15010	20	60,4	0,0007	0,0196
78 23-010801-0108	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 100, толщина стенки 3,2 мм	28	826,34		23138				
	м								
79 11-160501-0101	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	10	562,2	0,9	5622	9	3379	0,584	5,84
	м трубопровода		559,1	0,3	5591	3	60,4	0,0003	0,003
80 23-010801-0103	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 50, толщина стенки 3,2 мм	10	311,03		3110				
	м								
81 11-160801-0103	Воронки сливные диаметром 100х50 мм. Установка	6	850	–	5100	–	2571	0,83	4,98
	воронка		709,33	–	4256	–	60,4	–	–
82 23-020302-5917	Воронка из полиэтиленовых труб DN 110х50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	6	1207,05		7242				
	шт.								
83 23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	4,8	511,02		2453				
	кг								
84 23-030102-1301	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ ГОСТ 23289-94	1	911,19		911				
	шт.								
	Всего прямые затраты				**989567**				**143**
									5
	в том числе								
	- зарплата рабочих-строителей, тенге				134 152				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге				14 159				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				5 337				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге				773 069				
	инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге				68 187				

Накладные расходы I уровня, тенге	80 647
Итого в текущих ценах с 01.10.17 г	**1 070 214**
НДС (12 %)	128 426
Всего по акту с учетом НДС	**1 198 640**

Генподрядчик:
ТОО "Фирма "Азия"
РК, ВКО, г. Семей, ул. Северная, 4А
БИН 940240000011
ИИК KZ744322203398J00117
ДО АО ВТБ Банк (Казахстан)
БИК VTBAKZKZ

Директор
мп _____ **Дускужанова С.Ж.**

Белоногко В.О

Субподрядчик:
ТОО «Жылы Қыс»
РК, ВКО, г. Семей, ул. Космонавтов, 1А
БИН 010440003397
ИИК KZ56926030318J697000
АО "Казкоммерцбанк "
БИК KZKOKZKX

Директор
мп _____ **Винтер Г.К.**

Ахмедиханов С.Т.

Генподрядчик: **ТОО "Фирма "Азия"**
Субподрядчик: **ТОО "Жылы Қыс"**
Наименование объекта: Строительство котельной на твердом топливе для средней общеобразовательной школы на 1200 мест в г. Семей ВКО
Договор субподряда № 353 от "27" ноября 2017 года

Акт № 5

приемки выполненных работ от "05" декабря 2017 года

Общестроительные работы

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Локальная смета №2-1-1								
		Раздел 17 Наружные борова								
178	11-080201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	13,25	25650,94	1296,91	339875	17184	34367	5,95	78,8375
		м3 кладки		4771,4	334,42	63221	4431	50,8	0,36	4,77
179	11-450901-0501	Арки, своды цилиндрические пролетом до 1 м и своды купольные. Кладка из обыкновенного глиняного кирпича	18,7	51420	8471,5	961554	158417	230681	20,8	388,96
		м3 кладки		19103,74	3203,42	357240	59904	55,3	3,61	67,507
180	11-120101-1402	Покрытия. Утепление шлаком kмат1=0,8;	2,52	3242,46	1202,78	8171	3031	3348	2,71	6,8292
		м3 утеплителя		2039,68	315,87	5140	796	56,4	0,34	0,8568
181	11-120101-1701	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм (30 мм). Устройство	31,52	531,35	71,83	16748	2264	3572	0,243	7,65936
		м2 стяжки		182,9	18,02	5765	568	56,4	0,0194	0,61149

182 11-120101-1702	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. Добавлять на каждый 1 мм изменения толщины	472,8	14,92	1,06	7056	501	255	0,0009	0,42552
	м2 стяжки		0,68	0,28	320	132	56,4	0,0003	0,14184
183 11-061401-0104	Сооружения емкостные. Железнение поверхности	31,52	284,2	0,57	8958	18	4108	0,289	9,10928
	м2 поверхности		268,43	0,29	8461	9	48,5	0,0003	0,00946
184 11-080101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	19,18	744,47	10,95	14279	210	1916	0,212	4,06616
	м2 поверхности		194,73	1,88	3735	36	50,8	0,002	0,03836
185 11-070105-0201	Плиты покрытий площадью до 1 м2 на растворе М50. Укладка.	20	468,45	103,25	9369	2065	4556	0,408	8,16
	шт. сборных конструкций		339,9	26,95	6798	539	62,1	0,0252	0,504
186 21-040302-9904	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, плоские прямоугольные П8д-8	1,68	65647,56		110288				
	м3								
	Раздел 18 Площадка золоудаления								
187 11-090304-0201	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	0,26466	54352,75	15820,3	14385	4187	6008	35,9	9,50129
	т конструкций		31825,74	5452,28	8423	1443	60,9	4,408	1,16662
188 21-060208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	0,09106	299970,9		27315				
	т								
189 21-060510-1601	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	0,1736	257876,55		44767				
	т								
191 11-090301-0201	Стойки СК-1. Монтаж	0,312	17644,23	7714,74	5505	2407	1987	9,35	2,9172
	т конструкций		8288,46	2166,67	2586	676	60,9	2,03	0,63336

192	21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	0,312	361321,61		112732				
		т								
198	11-090301-0201	Металлические стойки СТ-1. Монтаж	0,6603	17637,44	7710,13	11646	5091	4203	9,35	6,17381
		т конструкций								
				8288,66	2164,17	5473	1429	60,9	2,03	1,34041
199	21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	0,6603	361321,61		238581				
		т								
		Раздел 19 Крепление монорельса								
201	11-090301-0601	Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М. Монтаж на высоте до 25 м	33,5	2814,84	1796,03	94297	60167	33493	1,05	35,175
		м рельса в одну нитку								
				930,87	710,81	31184	23812	60,9	0,7777	26,05295
202	21-050203-1201	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок для подвесных путей № 18М-45М из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	1,283	286733,55		367879				
		т								
203	21-050203-1001	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок колонная № 14К-25К из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	0,291	311332,37		90598				
		т								
204	21-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	0,07433	181256,35		13473				
		т								
205	21-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	0,01208	181256,35		2190				
		т								

206 21-050106-2403

Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	0,1395	259320,03	36175		
т					
Всего прямые затраты			**2535841**	**558**	
				104	

в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	498 346
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	255 542
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	93 775
- материалы, изделия и конструкции, тенге	1 781 953
Накладные расходы I уровня, тенге	328 494
Итого с накладными расходами I уровня, тенге	2 864 335
Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге	108 788
Итого в текущих ценах с 01.10.17 г	**2 973 123**
НДС (12 %)	356 775
Всего по акту с учетом НДС	**3 329 898**

Генподрядчик:
ТОО "Фирма "Азия"
РК, ВКО, г. Семей, ул. Северная, 4А
БИН 940240000011
ИИК KZ744322203398J00117
ДО АО ВТБ Банк (Казахстан)
БИК VTBAKZKZ

Директор
мп _____ **Дускужанова С.Ж.**

Субподрядчик:
ТОО «Жылы Қыс»
РК, ВКО, г. Семей, ул. Космонавтов, 1А
БИН 010440003397
ИИК KZ56926030318J697000
АО "Казкоммерцбанк "
БИК KZKOKZKX

Директор
мп _____ **Винтер Г.К.**

Белоусова В.С

Ахметжанов С.Т.