ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ "ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫНЫҢ СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ЕСЕПКЕ АЛЫНДЫ
"27" 11 2017 ж.
№ 83
ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ ТҮРКІСТАН КӨШЕСІ, 11

Приложение 4
к приказу и.о. Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"27" 11 2017 г.

Заказчик **ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства городв Шымкента», в лице руководителя Бектурсынова Н.К., 160000, РК, ЮКО, г. Шымкент, ул. Гани Иляева, 66А**

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии **ТОО «Торлан-Құрылыс, в лице директора Джумабекова Н.А. , 160000, РК,ЮКО,г. Шымкент, ул. Калдаякова, №149**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ_____

_____,

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту_____

_____,

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 канализационного коллектора по ул. Тауке хана до ул. Толеметова в мкр. Тассай, г. Шымкент**

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

по адресу: **ЮКО, г. Шымкент, мкр. Тассай**

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от "__" _____20__ г. №_____;

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 _____

_____

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации)

ТОО «ПСИ ҚазНұр» №108-15

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **РГП «Госэкспертиза» по ЮКО, № ЭС-0064/16 от 22.12.2016г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **июль 2017;**

месяц, год

окончание работ **ноябрь 2017г**;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **6 (шесть) месяц**;

фактически, месяц: **5 (пять) месяц**;

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	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или

			очереди		очереди

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:

Проект электроснабжения выполнен в соответствии с техническими условиями №18-07-41-0426 от 25.02.2016г., выданными ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» на электроснабжения КНС.

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 **42 457,52** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **17 517,300** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **24 940,200** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 42 457,52 тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **17 517,300** тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **24 940,200** 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: **Строительство канализационного коллектора по ул. Тауке хана до ул. Толеметова в мкр. Тассай, г. Шымкент** принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик **Бектурсынов Н.К.,**

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

Технический надзор **Акжигит Т.**

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

Авторский надзор **Давлетяров Н.**

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) **Джумабекова Н.А.**

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

форма-2

Заказчик — ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"
Тех.надзор — ТОО "Фараб Курылыс"
Подрядчик — ТОО "Торлан-Курылыс"
Наименование строительства и его адрес: — Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай

Договор № 139 от 01.07.2017г.

А К Т
приемки выполненных работ

за август 2017 года

на Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент

Составлен(а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость единицы, 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	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих на един.	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	Е0101-12-8	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	152,448	23,36	22,08	3561	3366	1011	0,01	1
		м3		1,28	5,56	195	847	97	0,02	3
2	Е0101-164-2#т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	4,715	262,72	0	1239	0	1400	1,85	9
		м3		262,72	0	1239	0	113	0	0
3	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	47,149	21,55	4,52	1016	213	779	0,11	5
		м3		17,03	0	803	0	97	0	0
4	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	6,178	122,18	0	755	0	853	0,89	5
		м3		122,18	0	755	0	113	0	0
5	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	147,349	6,48	6,48	955	955	301	0	0
		м3		0	2,1	0	310	97	0,01	1
6	Е0101-17-8	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	9,814	32,22	30,77	316	302	93	0,01	0
		м3		1,42	8,34	14	82	97	0,03	0

	033-А5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	17,174	40,5		696				
		т								
		Итого по разделу: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
		Раздел: Канализация самотечная К1				8537				
8	Е0122-11-6 Изм. и доп.вып.15	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 200 мм	0,3375	96708,9	47796,27	32639	16131	26741	286	97
		км		48375	12572,33	16327	4243	130	49,07	17
9	Е0123-13-3 Изм. и 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	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1 м в сухих грунтах	1,89	6154,88	2308,84	11633	4364	7741	13,87	26
		м3		2286	864,68	4321	1634	130	4,22	8
10	С143001-4 Изм. и доп. вып. 27	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010/М-100/	0,81	4007		3246				
		м3								
11	С143018-36 Изм. и доп. вып. 25	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1000 мм СТ РК 1971-2010	1,78	3308		5888				
		м								
12	С143018-40 Изм. и доп. вып. 25	Кольца горловин смотровых колодцев, марка К0-6	2	281,37		563				
		шт.								
13	С143018-24 Изм. и доп. вып. 26	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	0,56	9752		5461				
		м3								
14	С143001-46	Вычитается позиции: Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	0,56	134		-75				
		м3								
15	С143001-45	Вычитается позиции: Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	0,56	250		-140				
		м3								
16	Е0123-13-5 Изм. и 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	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в сухих грунтах	25,315	4462,05	1538,85	112957	38956	72144	9,66	244
		м3		1615,95	576,23	40908	14587	130	2,81	71
17	С143001-4 Изм. и доп. вып. 27	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	6,75	4007		27047				

	С143018-24 Изм. и доп. вып. 26	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м3	9,75	9752		95082				
19	С143001-46	Вычитается позиция: Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	м3	9,75	134		-1307				
20	С143001-45	Вычитается позиция: Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	м3	9,75	250		-2438				
21	С143018-37 Изм. и доп. вып. 25	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010/КЦ15-6-11ШТ/	м3	6,49	6261,25		40636				
22	С143018-40 Изм. и доп. вып. 25	Кольца горловин смотровых колодцев, марка К0-6	м	15	281,37		4221				
23	С12021-267 Изм. и доп. вып. 25	Стоимость стремянок С1-01, С1-02, С1-03, С1-04	шт.	0,2266	110909		25132				
24	Е0122-8-10	Укладка стальных водопроводных труб диам. 400 мм /ФУТЛЯР/	т	0,062	268907,88	115634,5	16672	7169	13676	662	41
25	Е0116-29-4	Вычитается позиция: Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 400 мм	км	62	126000 14,04	43681,5 0	7812 -870	2708 0	130 -848	213,34 0,05	13 -3
26	Е0122-47-3	Протаскивание в футляр стальных труб диам. 200 мм	м	62	10,69 313,94	0 0,42	-663 19464	0 26	128 12617	0 0,9	0 56
		Итого по разделу: Канализация самотечная К1	м		156,38	0,16	9696 395811	10	130	0	0
		Раздел: Напорная канализация									
27	ПРАЙС ЛИСТ стр.7	СТОИМОСТЬ КНС-42 /15С/ 1,6-3,3/2,0 РАСХОД 42М3/ЧАС, НАПОР 15М	1	2816115,66			2816116				
		Отпускная цена	шт								
		Сметная стоимость оборудования			2816116		2816116				
		ИТОГО:					*2816116*				
		Накладные расходы :					3220466 81546	71481 24421			481 113
		Всего накладных расходов:					136507				
		Итого с накладными					3356974				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :									
		СУММНЗ					32451				

		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				3389425				
		ИТОГО:				3389425				
		Всего:				3389425				
		Временные здания и сооружения, 1,5 %				8599,635				
		Итого с временными, 1,5 %				3398025				
		Итого с зимними удорожаниями, 0,91 %				5295				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				2328				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				5819				
		ИТОГО:				3411467				
		Итого в текущих ценах, к = 2,92774				9987886				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				199758				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				10187644				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				1222517				
		Итого с НДС				11410161				
		Всего:				10839653				

Принял:

Технадзор ТОО "Фараб Курылыс"

Директор _____ *Аймагит Т.А.*

Сдал:

Подрядчик
ТОО "Торлан Курылыс"

Директор _____ *Джумабеков Н.А.*

Заказчик — ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"
Тех.надзор — ТОО "Фараб Курылыс"
Подрядчик — ТОО "Торлан-Курылыс"
Наименование строительства и его адрес: Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай
Договор № 139 от 01.07.2017г.

А К Т
приемки выполненных работ
за август 2017 года

на Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент

Составлен(а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость единицы, 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	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Раздел: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	Е0101-12-8	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	2896,505	23,36	22,08	67660	63953	19213	0,01	26		
		м3		1,28	5,56	3708	16100	97	0,02	56		
2	Е0101-164-2#т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	89,583	262,72	0	23535	0	26594	1,85	166		
		м3		262,72	0	23535	0	113	0	0		
3	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	895,826	21,55	4,52	19302	4046	14798	0,11	97		
		м3		17,03	0	15256	0	97	0	0		
4	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	113,02	122,18	0	13809	0	15604	0,89	100		
		м3		122,18	0	13809	0	113	0	0		
5	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	2799,631	6,48	6,48	18140	18140	5713	0	0		
		м3		0	2,1	0	5889	97	0,01	23		
6	Е0101-17-8	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	186,457	32,22	30,77	6008	5737	1766	0,01	2		
		м3		1,42	8,34	265	1556	97	0,03	5		
7	С010333-А5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	326,299	40,5		13215						
		т										

		Итого по разделу: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				161668				
		Раздел: Канализация самотечная К1								
8	Е0122-11-6 Изм. и доп.вып.15	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 200 мм	0,413	96708,9	47796,27	39941	19740	32723	286	118
		км		48375	12572,33	19979	5192	130	49,07	20
9	С130804-2313 Изм. и доп. вып. 24	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/ID 225 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	820,625	838		687684				
		м								
10	С143018-37 Изм. и доп. вып. 25	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010	12,46	5009		62412				
		м								
11	С131104-10 Изм. и доп. вып. 27	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	17	5850		99450				
		комплект								
12	С130806-124 Изм. и доп. вып. 26	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	62	5077		314774				
		м								
13	Е0122-46-21 Изм. и доп. вып. 15	Продавливание грунта стальными трубами диам. 400 мм на длину до 50 м без разработки грунта /прокол/	25	1912,23	1150,12	47806	28753	41460	3,62	91
		м		657	618,71	16425	15468	130	2	50
		Итого по разделу: Канализация самотечная К1				1252067				
		Раздел: Напорная канализация								
14	Е0101-12-8	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	456,5	23,36	22,08	10663	10079	3028	0,01	4
		м3		1,28	5,56	584	2537	97	0,02	9
15	Е0101-12-8	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3/въезд/	19,863	23,36	22,08	464	439	132	0,01	0
		м3		1,28	5,56	25	110	97	0,02	0
16	Е0101-164-2#т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	14,929	262,72	0	3922	0	4432	1,85	28
		м3		262,72	0	3922	0	113	0	0
17	Е0101-139-1	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки	70,938	89	88,73	6314	6295	1711	0	0
		м3		0,25	24,61	18	1746	97	0,08	6
18	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	399,348	6,48	6,48	2588	2588	815	0	0
		м3		0	2,1	0	840	97	0,01	3
19	Е0122-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 100 мм	0,235	58881,69	25695,31	13837	6038	12186	194	46
		км		33075	6813,45	7773	1601	130	26,38	6
20	ПРАЙС ЛИСТ стр.7	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 110x10 техническая ГОСТ 18599-2001	426,22	430,37		183431				

		м								
21	Е0122-8-8	Укладка стальных водопроводных труб диам. 300 мм /ФУТЛЯР/	0,187	203956,79	85907,16	38140	16065	31190	504	94
		км		95850	32451,75	17924	6068	130	158,5	30
22	С130806-112 Изм. и доп. вып. 27	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	187	4018		751366				
		м								
23	Е0122-47-1	Протаскивание в футляр стальных труб диам. 100 мм	187	244,98	0,28	45810	52	35745	0,84	158
		м		146,93	0,11	27476	21	130	0	0
24	Е0122-20-8 Изм. и доп. вып. 14	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диам. 300 мм	0,187	626062,25	104375,72	117074	19518	24687	356,7	67
		км		62122,5	39429	11617	7373	130	192,57	36
		Итого по разделу: Навапорная канализация				1173608				
		ИТОГО:				2587345	201440			995
						164959	64501			244
		Накладные расходы :								
		На общестроительные работы				271798				
		Всего накладных расходов:				271798				
		Итого с накладными				2859143				
		- заработная плата				40770				
		- трудоемкость				136				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		СУМННЗ				171548				
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				3030691				
		Итого с временными, 1,5 %				3076151				
		Итого с зимними удорожаниями, 0,91 %				27993				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				12305				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				30762				
		ИТОГО:				3147210				
		Сметная заработная плата				278428				
		Нормативная трудоемкость				1410				
		Итого в текущих ценах, к = 2,92774				9214212				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				184284				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				9398497				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				1127820				
		Итого с НДС				10526316				
		Всего:				10000000				

Принял:

Генподрядчик ТОО "Дарап Құрылыс"

Директор _____ *Акжигит Т.А.*

Сдал:

Подрядчик ТОО "Торлан Құрылыс"

Директор _____ *Джумабеков Н.А.*

форма-2

Заказчик — ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"
Тех.надзор — ТОО "Фараб Курылыс"
Подрядчик — ТОО "Торлан-Курылыс"

Наименование строительства и его адрес: Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент

Договор № 139 от 01.07.2017г.

А К Т
приемки выполненных работ
за октябрь 2017 года

на Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент

Составлен(а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость единицы, Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге, Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге, Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей, рабочих, на един.	Затраты труда, всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: Сети электроснабжения ВЛ-10кВ, КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВРСети 10 кВ								
		ГРОЗАЗАЩИТА								
1	ПРАЙС ЛИСТ"ЕвгТО"стр.4	Устройство защиты от дуги SE 27.1	2	4768,73		9537				
		шт								
		Итого по разделу:				9537				
		Раздел: Сети 0,4 кВ								
2	Е0101-164-2#т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	0,2499	262,72	0	66	0	74	1,85	0
		м3		262,72	0	66	0	113	0	0
3	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	2,842	6,48	6,48	18	18	6	0	0
		м3		0	2,1	0	6	97	0,01	0
4	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	1,218	134,1	0	163	0	185	0,97	1
		м3		134,1	0	163	0	113	0	0
5	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	0,418	4245,73	66,01	1775	28	97	1,35	1

		м3		195,75	24,93	82	10	105	0,12	0
6	Е0106-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных /клВ15/	2,784	6053,43	311,32	16853	867	1633	2,82	8
		м3		441	117,61	1228	327	105	0,57	2
7	С12041-73 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d 12 мм	0,0279	65900		1840				
		т								
8	Е0106-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	0,0344	70437,87	304,24	2422	10	353	58	2
		1т		9675	114,75	333	4	105	0,56	0
9	75-3-1	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный модели ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой модели ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА, класс напряжения 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85	1	121626		121626				
		шт.								
		Отпускная цена		121626		121626				
		Сметная стоимость оборудования				*121626*				
10	Ц0108-25-1	Дизельный генератор	1	16463	10590	16463	10590	6648	27	27
		компл.		4680	2318,05	4680	2318	95	13,44	13
11	С Прайс-лист"TEKSAN"стр.9	Дизельный генератор TJ14PESA	1	1869433,18		1869433				
		комплект								
		Отпускная цена		1869433		1869433				
		Сметная стоимость оборудования				*1869433*				
12	Е0101-12-14	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	12,659	27,84	26,18	352	331	109	0,01	0
		м3		1,66	7,2	21	91	97	0,03	0
13	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	0,3915	218,93	0	86	0	97	1,54	1
		м3		218,93	0	86	0	113	0	0
14	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	8,19	6,48	6,48	53	53	17	0	0
		м3		0	2,1	0	17	97	0,01	0
15	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	3,51	134,1	0	471	0	532	0,97	3
		м3		134,1	0	471	0	113	0	0
16	Ц0108-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	80	36,7	27,8	2936	2224	1193	0,06	5
		м		8,8	6,9	704	552	95	0,04	3
17	С143008-92 Изм. и доп. вып. 27	Песок природный ГОСТ 8736-2014	1,35	831		1122				
		м3								
18	Ц0108-141-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг	30	26,4	3,1	792	93	559	0,11	3
		м		19,1	0,5	573	15	95	0	0
19	Ц0108-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	6	27,7	2,1	166	13	115	0,1	1
		м		19,7	0,5	118	3	95	0	0

	С151601-27975 Изм. и доп. вып. 25	Кабели силовые АВБбШв 4х4 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	0,038	122648		4661				
		км								
21	Е0134-103-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	0,006	621603,38	0	3730	0	137	133	1
		кан.-км		20790	0	125	0	110	0	0
22	Ц0110-926-1 Изм. и доп. вып. ЗК=0,3	Прокладка опознавательной сигнальной ленты в траншее	0,015	6469,41	5158,75	97	77	41	6,3	0
		км		1310,66	724,68	20	11	133	4,2	0
23	ПРАЙС ЛИСТТОО "Электрокомплект"стр.1	Лента сигнальная ЛСЭ-250	15	19,82		297				
		м								
24	Ц0108-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	50	26,3	3,3	1315	165	1111	0,14	7
		м		23	0,4	1150	20	95	0	0
25	С11041-83	Сталь полосовая 40х4 мм /ГОСТ 103-76/	0,0628	46400		2914				
		т								
26	Ц0108-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	10	140,1	24,1	1401	241	1126	0,7	7
		шт		116	2,5	1160	25	95	0,01	0
27	С12041-9 Изм. и доп. вып. 27	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 16 мм до 18 мм СТ РК 2591-2014	0,079	49195		3886				
		т								
		Итого по разделу: Сети 0,4 кВ				2054938				
		ИТОГО:				2064475	14710			67
						10980	3399			19
		Всего прямые затраты:				2064475				
		в том числе стоимость:								
		- материалов, изделий и конструкций				47726				
		- оборудования				1991059				
		Накладные расходы :								
		На монтажные работы				10793				
		На общестроительные работы				3239				
		Всего накладных расходов:				14032				
		Итого с накладными				2078507				
		- заработная плата				2105				
		- трудоемкость				7				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		СУМННЗ				5247				
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				2083754				
		Итого с временными, 1,5 %				2085144				
		Итого с зимними удорожаниями, 0,91 %				2086000				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				2086376				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				2087317				
		ИТОГО:				2087317				
		Сметная заработная плата				16484				
		Нормативная трудоемкость				93				

		Итого в текущих ценах, к = 2,92774				6111126				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				122223				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				6233349				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				748002				
		Итого с НДС				6981351				
		Всего:				6981351				
		Всего: к=0,95				6632283				

Принял:

Технадзор ТОО "Фараб Курылыс"

Директор _____ *Акжигит Т.А.*

Сдал:

Подрядчик
ТОО "Торлан-Курылыс"

Директор _____ *Ажумабеков Н.А.*

форма-2

Заказчик — ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"
Тех.надзор — ТОО "Фараб Курылыс"
Подрядчик — ТОО "Торлан-Курылыс"
Наименование строительства и его адрес: — Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай

Договор № 139 от 01.07.2017г.

А К Т
приемки выполненных работ
за октябрь 2017 года

на Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент

Составлен(а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость единицы, 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	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего (рабочих, обслуживающих)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: Вертикальная планировка								
1	**Е0101-24-1**	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 10 м**	**140**	**7,91**	**7,91**	**1107**	**1107**	**349**	**0**	**0**
		м3		**0**	**2,57**	**0**	**360**	**97**	**0,01**	**1**
2	**Е0101-24-2**	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м**	**620,67**	**9,24**	**9,24**	**5738**	**5738**	**1807**	**0**	**0**
		м3		**0**	**3**	**0**	**1863**	**97**	**0,01**	**7**
3	**Е0101-24-10 К=3**	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов добавлять на каждые последующие 10 м**	**620,67**	**23,73**	**23,73**	**14729**	**14729**	**4639**	**0**	**0**
		м3		**0**	**7,7**	**0**	**4782**	**97**	**0,01**	**6**
4	**Е0101-17-14**	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**15**	**39,72**	**37,82**	**596**	**567**	**187**	**0,01**	**0**
		м3		**1,87**	**11**	**28**	**165**	**97**	**0,04**	**1**
5	**С010333-А10-1**	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 10 км, класс груза 1**	**25,5**	**68,94**		**1758**				
		т								
		Итого по разделу: Вертикальная планировка				**23928**				
		Раздел: Ограждение								
6	**У1-31-17**	**Ограда железобетонная глухая с цоколем, высотой 2 м,типа Б6В-1, строительные работы**	**57**	**10973,48**	**432,59**	**625488**	**24658**	**61067**	**3,9**	**222**
		м		**635,25**	**130**	**36209**	**7410**	**140**	**0,64**	**36**
7	**У1-33-7**	**Насадка из колючей проволоки стальной, высотой 0,5 м, типа М11, строительные работы**	**57**	**31,27**	**0**	**1782**	**0**	**968**	**0,07**	**4**

		м ограды		12,13	0	691	0	140	0	0
8	У1-33-8	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, типа М11, монтаж металлоконструкций	57	29,27	0,05	1668	3	173	0,02	1
		м ограды		3,36	0,02	192	1	90	0	0
9	У1-34-13	Ворота металлические глухие с калиткой по железобетонным столбам, высотой 2 м, типа ВМ4В, строительные работы	1	47820,3	2530,32	47820	2530	6426	23	23
		ворота		3811,5	778,32	3812	778	140	3,8	4
10	У1-34-14	Ворота металлические глухие с калиткой по железобетонным столбам, высотой 2 м, типа ВМ4В, монтаж металлоконструкций	1	28439,52	49,96	28440	50	3060	20	20
		ворота		3384,96	14,96	3385	15	90	0,06	0
		Итого по разделу: Ограждение				705199				
		Раздел: Покрытие								
11	Е0127-21-2	Устройство оснований и покрытий двухслойных из песчано-гравийных смесей, нижний слой толщиной 12 см	515,67	86,89	12,65	44805	6523	4934	0,02	12
		м2		3,56	3,63	1836	1874	133	0,01	7
12	Е0127-21-2 т.ч. п-1.37 К=3	добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя	515,67	17,67	0	9112	0	0	0	0
		м2		0	0	0	0		0	0
13	Е0127-21-3	Устройство оснований и покрытий двухслойных из песчано-гравийных смесей, верхний слой толщиной 10 см	515,67	76,17	11,84	39278	6107	5915	0,04	19
		м2		5,51	3,11	2841	1606	133	0,01	6
14	Е0127-21-3 т.ч. п-1.37 К=5	добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя	515,67	29,41	0	15165	0	0	0	0
		м2		0	0	0	0		0	0
15	Е0127-49-6	Укладка и пропитка щебеночных оснований толщиной 8 см с применением битума	515,67	422,32	17,7	217777	9129	8738	0,05	27
		м2		7,88	4,86	4063	2506	133	0,02	9
16	Е0127-53-3	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 типа АБ	515,67	418,83	15,35	215980	7916	7544	0,03	17
		м2		5,94	5,06	3063	2609	133	0,02	9
17	Е0127-53-1	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 типа АБВ	515,67	372,67	15,35	192174	7916	7544	0,03	17
		м2		5,94	5,06	3063	2609	133	0,02	9
18	Е0127-34-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Установка бортовых бетонных камней сечением 150х300 мм при других видах покрытий	80	376,8	6,63	30144	530	11750	0,7	56
		м		108,68	1,76	8694	141	133	0,01	0
19	С143003-10 Изм. и доп. вып. 25	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91	4,32	10509		45399				
		м3								

		Итого по разделу: Покрытие				809834				
		Раздел: Озеленение								
20	Е0147-15-7	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 25%	3	143,67	0	431	0	326	0,58	2
		яма		84,15	0	252	0	129	0	0
21	Е0147-17-1	Посадка кустарников-саженцев в группы, в ямы размером 0,5х0,5 м	3	27,63	0	83	0	106	0,17	0
		шт		27,45	0	82	0	129	0	0
22	С143012-44ПРИМ.#	Кустарники лиственных пород /сирень, форзиция, бузина, спирея, жимолость, лох, бирючина, снежноягодник/, без кома /кизильник блестящий/	3	203		609				
		шт								
		Итого по разделу: Озеленение				1123				
		ИТОГО:				1540083	87505			421
						68563	26719			96
		Накладные расходы :								
		На общестроительные работы				122300				
		На металломонтажные работы				3233				
		Всего накладных расходов:				125533				
		Итого с накладными				1665616				
		- заработная плата				18830				
		- трудоемкость				63				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		СУМННЗ				99937				
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				1765553				
		Итого с временными, 1,5 %				1792036				
		Итого с зимними удорожаниями, 0,91 %				1808344				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				1815512				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				1833432				
		ИТОГО:				1833432				
		Сметная заработная плата				114112				
		Нормативная трудоемкость				580				
		Итого в текущих ценах, к = 2,92774				5367845				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				107357				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				5475202				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				657024				
		Итого с НДС				6132226				
		Всего: к=0,95				5825615				

Принял:

Технадзор ТОО "Фараб Курылыс"

Директор _____ *Акжагит Т.А.*

Сдал:

Подрядчик

ТОО "Торлан-Курылыс

Директор _____ *Джумабеков Н.А.*

форма-2

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"
Тех.надзор ТОО "Фараб Курылыс"
Подрядчик ТОО "Торлан-Курылыс"
Наименование строительства и его адрес: Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай
Договор № 139 от 01.07.2017г.

А К Т
приемки выполненных работ
за сентябрь 2017 года

на Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент

Составлен(а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин			
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	тенге	рабочих, обслуживающих	
								%	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	**Е0101-166-1**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы**	**4,352**	**122,18**	**0**	**532**	**0**	**601**	**0,89**	**4**
		м3		**122,18**	**0**	**532**	**0**	**113**	**0**	**0**
		Итого по разделу: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				**532**				
		Раздел: Канализация самотечная К1								
2	**Е0122-38-7**	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/ диам. 300 мм**	**1**	**3900**	**537,62**	**3900**	**538**	**1737**	**5,59**	**6**
		врезка		**1134**	**202,5**	**1134**	**202**	**130**	**0,99**	**1**
3	**Е0107-20-3**	**Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг МС-2, МС-3, МС-5, МС-6, МС-7**	**1,023**	**147939,1**	**1826,1**	**151300**	**1868**	**12587**	**42,7**	**44**
		т		**8100**	**690,75**	**8284**	**706**	**140**	**3,37**	**3**
4	**Е0111-2-9**	**Устройство отмостки из бетонова марки кл.В7,5**	**13,617**	**4969,13**	**0**	**67665**	**0**	**9497**	**3,66**	**50**
		м3		**567**	**0**	**7721**	**0**	**123**	**0**	**0**
5	**Е0122-46-21 Изм. и доп. вып. 15**	**Продавливание грунта стальными трубами диам. 400 мм на длину до 50 м без разработки грунта /прокол/**	**20**	**1912,23**	**1150,12**	**38245**	**23002**	**33168**	**3,62**	**72**
		м		**657**	**618,71**	**13140**	**12374**	**130**	**2**	**40**
6	**Е0127-14-2**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**123,5**	**673,76**	**73,75**	**83210**	**9109**	**5428**	**0,14**	**18**
		м3		**21,38**	**11,67**	**2640**	**1441**	**133**	**0,04**	**5**

		Итого по разделу: Канализация самотечная К1				344319				
		Раздел: Навапорная канализация								
7	Е0101-12-8	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	50,722	23,36	22,08	1185	1120	336	0,01	0
		м3		1,28	5,56	65	282	97	0,02	1
8	Е0101-12-8	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3/въезд/	2,207	23,36	22,08	52	49	15	0,01	0
		м3		1,28	5,56	3	12	97	0,02	0
9	Е0101-164-2#т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	1,659	262,72	0	436	0	492	1,85	3
		м3		262,72	0	436	0	113	0	0
10	Е0101-139-1	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки	7,882	89	88,73	702	699	190	0	0
		м3		0,25	24,61	2	194	97	0,08	1
11	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	44,372	6,48	6,48	288	288	91	0	0
		м3		0	2,1	0	93	97	0,01	0
12	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	0,58	4245,73	66,01	2463	38	134	1,35	1
		м3		195,75	24,93	114	14	105	0,12	0
13	Е0106-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	1,48	5365,86	196,62	7941	291	538	1,79	3
		м3		272,25	74,27	403	110	105	0,36	1
14	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	1,48	94		139				
		м3								
15	С12041-73 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d 12 мм	0,0835	65900		5501				
		т								
16	Е0106-11-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании	0,0084	126994,77	680,89	1062	6	51	33,1	0
		1т		5535	256,5	46	2	105	1,26	0
17	Ц0107-218-4	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0.6 т	1	8092	972	8092	972	5103	32	32
		шт		5490	180	5490	180	90	1,04	1
18	Е0123-13-5 Изм. и 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	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в сухих грунтах	1,865	4462,05	1538,85	8322	2870	5315	9,66	18

		м3		1615,95	576,23	3014	1075	130	2,81	5
19	С143001-4 Изм. и доп. вып. 27	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010/М-100/	0,48	4007		1923				
		м3								
20	С143018-24 Изм. и доп. вып. 26	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	0,65	9752		6339				
		м3								
21	С143001-46	Вычитается позиция: Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	0,65	134		-87				
		м3								
22	С143001-45	Вычитается позиция: Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	0,65	250		-163				
		м3								
23	С143018-37 Изм. и доп. вып. 25	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010	0,89	5009		4458				
		м								
24	С143018-37 Изм. и доп. вып. 25	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой от 0,89 м до 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром 1500 мм СТ РК 1971-2010/КЦ15-6-1ШТ/	0,59	6261,25		3694				
		м								
25	С143018-40 Изм. и доп. вып. 25	Кольца горловин смотровых колодцев, марка К-7.3	1	282,39		282				
		шт.								
26	С143018-40 Изм. и доп. вып. 25	Кольца горловин смотровых колодцев, марка К-7-1,5, КО6 (1ШТ)	1	281,37		281				
		шт.								
27	С131104-10 Изм. и доп. вып. 27	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	1	5850		5850				
		комплект								
28	С12021-267 Изм. и доп. вып. 25	Стоимость стремянок С1-08	0,0324	110909		3593				
		т								
29	Е0111-2-9	Устройство отмостки из бетонова марки кл.В7,5	0,801	4969,13	0	3980	0	559	3,66	3
		м3		567	0	454	0	123	0	0
30	Е0107-20-3	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг МС-3, МС-7	0,0291	147939,1	1826,1	4308	53	358	42,7	1
		т		8100	690,75	236	20	140	3,37	0
31	Е0122-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	1	300,57	225,64	301	226	167	0,41	0
		шт		69,53	58,98	70	59	130	0,23	0
32	С130804-2786 Изм. и доп. вып. 26	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	534		1068				
		шт.								

33	Е0109-34-1	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т	0,1248	17355,77	2191,29	2167	274	1422	73,6	9
		т		12555	101,25	1567	13	90	0,49	0
34	С12021-250 Изм. и доп. вып. 25	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	0,1248	127889		15966				
		т								
		Итого по разделу: Навапорная канализация				90141				
		Раздел: Сети электроснабжения ВЛ-10кВ, КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВРСети 10 кВ								
35	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	0,9	218,93	0	197	0	223	1,54	1
		м3		218,93	0	197	0	113	0	0
36	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	0,6	134,1	0	80	0	91	0,97	1
		м3		134,1	0	80	0	113	0	0
37	Ц0108-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	5	36,7	27,8	184	139	75	0,06	0
		м		8,8	6,9	44	34	95	0,04	0
38	С143008-92 Изм. и доп. вып. 27	Песок природный ГОСТ 8736-2014	0,3	831		249				
		м3								
39	Ц0108-141-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг	5	26,4	3,1	132	16	93	0,11	1
		м		19,1	0,5	96	2	95	0	0
40	Ц0108-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	8	66,8	18,1	534	145	183	0,12	1
		м		20,3	3,8	162	30	95	0,02	0
41	С151601-221	Кабели силовые на напряжение 10000 В, марка АСБ, число жил и сечение, 3х50 мм2	0,013	804100		10453				
		1000м								
42	Ц0110-926-1 Изм. и доп. вып. ЗК=0,3	Прокладка опознавательной сигнальной ленты в траншее	0,005	6469,41	5158,75	32	26	14	6,3	0
		км		1310,66	724,68	7	4	133	4,2	0
43	ПРАЙС ЛИСТТОО "Электрокомплект"стр.1	Лента сигнальная ЛСЭ-150	5	12,2		61				
		м								
44	Е0133-109-6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ /в 3 провода при 10 опорах на 1 км/ в населенной местности с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2	0,514	41504,56	31105,06	21333	15988	8404	51,1	26
		1км		9157,5	6414,57	4707	3297	105	22,72	12
45	С151607-909 Изм. и доп. вып. 25	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х50-20 ГОСТ Р 52373-2005	1,542	84068		129633				
		км								
46	Ц0108-15-10	Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение 220 кВ	3	9028	5815	27084	17445	9992	12	36
		компл		2138	1367,98	6414	4104	95	7,93	24

47	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Ограничитель перенапряжений нелинейный с искровым промежутком SD146.710	3	13909,13		41727				
		компл.								
		Отпускная цена		13909		41727				
		Сметная стоимость оборудования				*41727*				
48	Ц0108-158-20	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2	1	494,6	0	495	0	398	2	2
		шт		419	0	419	0	95	0	0
49	С151610-27	Муфты концевые для трехжильных и четырехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ, эпоксидные, с лентой ЛЭТСАР ЛПМ, четырехжильные, типа 4КНЭЛ1-1У1, для сечения 16-95 мм2	1	16100		16100				
		шт								
50	Ц0108-471-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 12 мм	12	247,7	20,7	2972	248	1284	0,7	8
		шт		111	1,6	1332	19	95	0,01	0
51	С12041-7 Изм. и доп. вып. 27	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	0,1598	52911		8457				
		т								
52	С11011-4493 Изм. и доп. вып. 26	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 80 мм х 80 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	0,0169	58635		993				
		т								
53	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Скоба КМ-3	4	452,87		1811				
		шт								
54	Е0133-103-2 Изм. и 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	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1612	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
55	С143019-91 Изм. и доп. вып. 25	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 СТ РК 2387-2013	2	9403		18806				
		шт.								
56	Е0133-107-1	Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м3	2	459,29	301,79	919	604	506	0,91	2
		шт		157,5	83,25	315	167	105	0,3	1
57	С143014-3 Изм. и доп. вып. 26	Плиты П-3и	0,1	10877		1088				
		м3								
58	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.8	Стяжка Г1	2	1347,94		2696				
		шт								

59	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.2	Траверса ТМ 73	1	4574,47		4574				
		шт								
60	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.2	Траверса TMs60A	1	1399,79		1400				
		шт								
61	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Хомут Х1	2	478,79		958				
		шт								
62	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Крепление подкоса У1	1	1910,3		1910				
		шт								
63	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Накладка ОГ52	1	910,32		910				
		шт								
64	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Проводник заземляющий ЗП21	2	510,51		1021				
		м								
65	С11011-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,01	149300		1493				
		т								
66	С151804-2927 Изм. и доп. вып. 25	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98	5	350		1750				
		шт.								
67	С151804-3002 Изм. и доп. вып. 26	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98	5	148		740				
		шт.								
68	С151804-3042 Изм. и доп. вып. 25	Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97	1	4200		4200				
		шт.								
69	С151804-2915 Изм. и доп. вып. 25	Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98	2	700,5		1401				
		шт.								
70	С151804-1530 Изм. и доп. вып. 25	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	6	183		1098				
		шт.								
71	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Изолятор натяжной SD1 90.150	6	4383,56		26301				
		шт								
72	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.5	Изолятор натяжной SO 255	6	3513,19		21079				
		шт								
73	С151804-2882 Изм. и доп. вып. 26	Зажимы прокалывающие SLW25.2 ГОСТ Р 51177-98	3	1057		3171				
		шт.								

74	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Изолятор натяжной SD1 90.150	3	4383,56		13151				
		шт								
75	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.5	Изолятор натяжной SO 255	3	3513,19		10540				
		шт								
76	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Изолятор натяжной SD1 27.1	3	4768,73		14306				
		шт								
77	Е0133-103-2 Изм. и 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	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1612	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
78	С143019-91 Изм. и доп. вып. 25	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 СТ РК 2387-2013	2	9403		18806				
		шт.								
79	Е0133-107-1	Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м3	2	459,29	301,79	919	604	506	0,91	2
		шт		157,5	83,25	315	167	105	0,3	1
80	С143014-3 Изм. и доп. вып. 26	Плиты П-3и	0,1	10877		1088				
		м3								
81	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.8	Стяжка Г1	2	1347,94		2696				
		шт								
82	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.2	Траверса ТМ 73	1	4574,47		4574				
		шт								
83	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.2	Траверса TMs60A	1	1399,79		1400				
		шт								
84	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Хомут Х1	2	478,79		958				
		шт								
85	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Крепление подкоса У1	1	1910,3		1910				
		шт								
86	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Накладка ОГ52	1	910,32		910				
		шт								

87	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Проводник заземляющий ЗП21	2	510,51		1021				
		м								
88	С11011-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,01	149300		1493				
		т								
89	С151804-2927 Изм. и доп. вып. 25	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98	5	350		1750				
		шт.								
90	С151804-3002 Изм. и доп. вып. 26	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98	5	148		740				
		шт.								
91	С151804-3042 Изм. и доп. вып. 25	Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97	1	4200		4200				
		шт.								
92	С151804-2915 Изм. и доп. вып. 25	Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98	2	700,5		1401				
		шт.								
93	С151804-1530 Изм. и доп. вып. 25	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	3	183		549				
		шт.								
94	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Изолятор натяжной SD1 90.150	3	4383,56		13151				
		шт								
95	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.5	Изолятор натяжной SO 255	3	3513,19		10540				
		шт								
96	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Изолятор натяжной SD1 90.150	3	4383,56		13151				
		шт								
97	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.5	Изолятор натяжной SO 255	3	3513,19		10540				
		шт								
98	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Изолятор натяжной SD1 27.1	3	4768,73		14306				
		шт								
99	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.2	Траверса ТМ2	1	2195,75		2196				
		шт								
100	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Хомут Х1	1	478,79		479				
		шт								
101	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Проводник заземляющий ЗП1	1,2	433,05		520				
		м								
102	С151804-341 Изм. и доп. вып. 20	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г ГОСТ 1232-93	2	567		1134				

		шт.								
103	С151804-1332 Изм. и доп. вып. 25#прим.	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	2	14		28				
		шт.								
104	С11041-60 Изм. и доп. вып. 26	Крепление провода	1	77		77				
		шт.								
105	С151804-2000 Изм. и доп. вып. 20	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	6	132		792				
		шт.								
106	Е0133-103-2 Изм. и 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	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	6	3155,76	1990,26	18935	11942	9673	5,98	36
		опора		985,5	549,9	5913	3299	105	2,29	14
107	С143019-92 Изм. и доп. вып. 25	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ110-3,5 СТ РК 2387-2013	6	9788		58728				
		шт.								
108	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.2	Траверса TMs68	18	4016,38		72295				
		шт								
109	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Хомут Х1	18	478,79		8618				
		шт								
110	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Проводник заземляющий ЗП64	6	474,22		2845				
		м								
111	С151804-2927 Изм. и доп. вып. 25	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98	6	350		2100				
		шт.								
112	С151804-3002 Изм. и доп. вып. 26	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98	6	148		888				
		шт.								
113	С151804-3042 Изм. и доп. вып. 25	Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97	36	4200		151200				
		шт.								
114	С151804-2915 Изм. и доп. вып. 25	Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98	72	700,5		50436				
		шт.								
115	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Устройство защиты от дуги SE 20.1	36	1284,21		46231				
		шт								
116	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Устройство защиты от дуги SE 20.2	36	1839,24		66213				

		шт								
117	Е0133-103-2 Изм. и 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	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	3	3155,76	1990,26	9467	5971	4837	5,98	18
		опора		985,5	549,9	2957	1650	105	2,29	7
118	С143019-92 Изм. и доп. вып. 25	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ110-3,5 СТ РК 2387-2013	9	9788		88092				
		шт.								
119	Е0133-107-1	Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м3	6	459,29	301,79	2756	1811	1517	0,91	5
		шт		157,5	83,25	945	500	105	0,3	2
120	С143014-3 Изм. и доп. вып. 26	Плиты П-3и	0,3	10877		3263				
		м3								
121	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.8	Стяжка Г1	6	1347,94		8088				
		шт								
122	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.2	Траверса TMs72A	18	3903,55		70264				
		шт								
123	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Хомут Х1	9	478,79		4309				
		шт								
124	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Крепление подкоса У52	6	2174,4		13046				
		шт								
125	С11041-60 Изм. и доп. вып. 26	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20 ГОСТ Р 51177-98	18	77		1386				
		шт.								
126	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Проводник заземляющий ЗП64	3	474,22		1423				
		м								
127	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Проводник заземляющий ЗП21	3	510,51		1532				
		м								
128	С11011-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,03	149300		4479				
		т								
129	С151804-2927 Изм. и доп. вып. 25	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98	15	350		5250				
		шт.								

130	С151804-3002 Изм. и доп. вып. 26	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98	15	148		2220				
		шт.								
131	С151804-3042 Изм. и доп. вып. 25	Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97	15	4200		63000				
		шт.								
132	С151804-2915 Изм. и доп. вып. 25	Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98	36	700,5		25218				
		шт.								
133	С151804-1530 Изм. и доп. вып. 25	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	36	183		6588				
		шт.								
134	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Изолятор натяжной SD1 90.150	36	5427,15		195377				
		шт								
135	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.5	Изолятор натяжной SO 255	36	4897,12		176296				
		шт								
136	С151804-2882 Изм. и доп. вып. 26	Зажимы прокалывающие SLW25.2 ГОСТ Р 51177-98	18	1057		19026				
		шт.								
137	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Устройство защиты от дуги SE 27.1	18	4768,73		85837				
		шт								
138	Е0133-103-2 Изм. и 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	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1612	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
139	С143019-91 Изм. и доп. вып. 25	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 СТ РК 2387-2013	2	9403		18806				
		шт.								
140	Е0133-107-1	Установка для опор ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м3	2	459,29	301,79	919	604	506	0,91	2
		шт		157,5	83,25	315	167	105	0,3	1
141	С143014-3 Изм. и доп. вып. 26	Плиты П-3и	0,1	10877		1088				
		м3								
142	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.8	Стяжка Г1	2	1347,94		2696				
		шт								
143	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Оголовок ОГs54	1	5824,82		5825				
		шт								

144	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Крепление подкоса У52	1	2174,4		2174				
		шт								
145	ПРАЙС ЛИСТТОО"ЭлектроПромСнаб KZ"стр.3	Проводник заземляющий ЗП21	2	510,51		1021				
		м								
146	С11011-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,01	149300		1493				
		т								
147	С151804-2927 Изм. и доп. вып. 25	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98	3	350		1050				
		шт.								
148	С151804-3002 Изм. и доп. вып. 26	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98	3	148		444				
		шт.								
149	С151804-3042 Изм. и доп. вып. 25	Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97	3	4200		12600				
		шт.								
150	С151804-2915 Изм. и доп. вып. 25	Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98	6	700,5		4203				
		шт.								
151	ПРАЙС ЛИСТ"EnsTO"стр.4	Устройство защиты от дуги SE 27.1	1	4768,73		4769				
		шт								
		Итого по разделу: Сети электроснабжения ВЛ-10кВ, КЛ-10кВ и КЛ-0,4кВРСети 10 кВ				1839328				
		Раздел: Сети 0,4 кВ								
152	Е0101-13-5	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	12,775	33,67	32,1	430	410	172	0,01	0
		м3		1,57	12,33	20	157	97	0,05	1
153	Е0101-164-2#т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	0,1452	262,72	0	38	0	43	1,85	0
		м3		262,72	0	38	0	113	0	0
154	75-4-29	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, типа AlAgEuM ElECTriC	1	249714		249714				
		шт.								
		Отпускная цена		249714		249714				
		Сметная стоимость оборудования				*249714*				
		Итого по разделу: Сети 0,4 кВ				250182				

		ИТОГО:				2524508	103318			424
						72584	32024			126
		Всего прямые затраты:				2524508				
		в том числе стоимость:								
		- материалов, изделий и конструкций				2057165				
		- оборудования				291441				
		Накладные расходы :								
		На монтажные работы				25545				
		На общестроительные работы				94174				
		На металломонтажные работы				1422				
		Всего накладных расходов:				121141				
		Итого с накладными				2645649				
		- заработная плата				18171				
		- трудоемкость				61				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		СУМННЗ				141252				
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				2786901				
		Итого с временными, 1,5 %				2824333				
		Итого с зимними удорожаниями, 0,91 %				2847382				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				2857514				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				2882843				
		ИТОГО:				2882843				
		Сметная заработная плата				122779				
		Нормативная трудоемкость				611				
		Итого в текущих ценах, к = 2,92774				8440219				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				168804				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				8609023				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				1033083				
		Итого с НДС				9642106				
		Всего: к=0,95				9160000				

Принял:

Технадзор ТОО "Фараб Кұрылыс"

Директор _____ *Аяжигит Т.А.*

Сдал:

Подрядчик
ТОО "Торлан Құрылыс"

Директор _____ *Джумабеков Н.А.*

Форма -3

Заказчик: ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"
Инженер технадзор: ТОО "Фараб курылыс"
Подрядчик: ТОО "Торлан-Курылыс"
Договор: № 139 от 01.07.2017г.

Наименование объекта: «Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент"

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ
за август месяц 2017 год.
от 01 августа 2017 год.

№ п/п	Наименование объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ (тенге)					
		С начала строительства		С начала года отчетный по отчетный месяц		Всего за отчетный период	
		Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС
1	Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент	8928572	10000000	8928572	10000000	8928572	10000000
	Всего к оплате:	8928572	10000000	8928572	10000000	8928572	10000000

«ЗАКАЗЧИК»:

Руководител ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"

_____ Бектурсунов Н.К.

«ПОДРЯДЧИК»:

Директор ТОО "Торлан-Курылыс"

_____ Джумабеков Н.А.

Форма -3

Заказчик: **ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"**
Инженер технадзор: **ТОО "Фараб курылыс"**
Подрядчик: **ТОО "Торлан-Курылыс"**
Договор: № 139 от 01.07.2017г.

Наименование объекта: **«Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент"**

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ
за октябрь месяц 2017 год.
от 17 октября 2017 год.

№ п/п	Наименование объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ (тенге)					
		С начала строительства		С начала года отчетный по отчетный месяц		Всего за отчетный период	
		Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС
1	Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент	32707087	36631937	32707087	36631937	5921682	6632283
	Всего к оплате:	32707087	36631937	32707087	36631937	5921682	6632283

«ЗАКАЗЧИК»:

Руководитель ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"

_____ Бектурсунов Н.К.

«ПОДРЯДЧИК»:

Директор ТОО "Торлан-Курылыс"

_____ Джумабеков Н.А.

Форма -3

Заказчик: **ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"**
Инженер технадзор: **ТОО "Фараб курылыс"**
Подрядчик: **ТОО "Торлан-Курылыс"**
Договор: № 139 от 01.07.2017г.

Наименование объекта: **«Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент"**

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ
за октябрь месяц 2017 год.
от 26 октября 2017 год.

№ п/п	Наименование объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ (тенге)					
		С начала строительства		С начала года отчетный по отчетный месяц		Всего за отчетный период	
		Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС
1	**Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент**	**37908529**	**42457552**	**37908529**	**42457552**	**5201442**	**5825615**
	Всего к оплате:	**37908529**	**42457552**	**37908529**	**42457552**	**5201442**	**5825615**

«ЗАКАЗЧИК»:

Руководител ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"

Бектурсунов Н.К.

«ПОДРЯДЧИК»:

Директор ТОО "Торлан-Курылыс"

Джумабеков Н.А.

Форма -3

Заказчик: **ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"**
Инженер технадзор: **ТОО "Фараб курылыс"**
Подрядчик: **ТОО "Торлан-Курылыс"**
Договор: № 139 от 01.07.2017г.

Наименование объекта: **«Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент"**

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ
за сентябрь месяц 2017 год.
от 26 сентября 2017 год.

№ п/п	Наименование объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ (тенге)					
		С начала строительства		С начала года отчетный по отчетный месяц		Всего за отчетный период	
		Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС
1	**Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент**	**26785405**	**29999654**	**26785405**	**29999654**	**8178572**	**9160000**
	Всего к оплате:	**26785405**	**29999654**	**26785405**	**29999654**	**8178572**	**9160000**

«ЗАКАЗЧИК»:

Руководитель ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"

Бектурсунов Н.К.

«ПОДРЯДЧИК»:

Директор ТОО "Торлан-Курылыс"

Джумабеков Н.А.

Форма -3

Заказчик: ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"
Инженер технадзор: ТОО "Фараб курылыс"
Подрядчик: ТОО "Торлан-Курылыс"
Договор: № 139 от 01.07.2017г.

Наименование объекта: «Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент"

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ
за август месяц 2017 год.
от 29 августа 2017 год.

№ п/п	Наименование объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ (тенге)					
		С начала строительства		С начала года отчетный по отчетный месяц		Всего за отчетный период	
		Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС	Без НДС	С НДС
1	Строительство канализационного коллектора по ул.Тауке хана до ул.Толеметова в мкр.Тассай г.Шымкент	18606833	20839653	18606833	20839653	9678261	10839653
	Всего к оплате:	18606833	20839653	18606833	20839653	9678261	10839653

«ЗАКАЗЧИК»:

Руководител ГУ "Отдела жилищно-коммунального хозяйства г.Шымкент"

Жамурсунов Н.К.

«ПОДРЯДЧИК»:

Директор ТОО "Торлан-Курылыс"

Джумабеков Н.А.

Бекітемін
ТОО "Эксперт Сертификация"
Директор
К.Т. Бейсембаев

«Шымкент қаласы Тассай ш.а. Тәуке хан көшесі бойымен Төлеметов көшесіне дейін кәріз коллекторының құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

22.12.2016 ж. № ЭС-0064/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласының тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ,
Шымкент қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қаз Нұр жобалау-құрылыс институты» ЖШС,
Шымкент қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы Тассай ш.а. Тәуке хан көшесі бойымен Төлеметов көшесіне дейін кәріз коллекторының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды «Эксперт Сертификация» ЖШС-мен берілді.

«Эксперт Сертификация» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО "Эксперт Сертификация"
Бейсембаев К.Т.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭС-0064/16 от 22.12.2016 г.

по рабочему проекту
«Строительство канализационного коллектора по ул. Таукехана до ул. Толеметова в мкр. Тассай г. Шымкент**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента»,
г. Шымкент

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур»,
г. Шымкент

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство канализационного коллектора по ул. Таукехана до ул. Толеметова в мкр. Тассай г. Шымкент»** выдано ТОО «Эксперт Сертификация».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Эксперт Сертификация».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство канализационного коллектора по ул. Таукехана до ул. Толеметова в мкр. Тассай г. Шымкент».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 9 сентября 2016 года № 134, дополнительным соглашением от 10 ноября 2016 года № 1 между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента» и ТОО «Эксперт Сертификация», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента», г. Шымкент.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-строительный институт Каз Нур» (государственная лицензия ГСЛ № 00167 от 10 июня 2005 года, приложение к лицензии от 11 декабря 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, II категории; государственная лицензия ГСЛ № 16012292 от 1 августа 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» акимата Южно-Казахстанской области, I категории), г. Шымкент.

ГИП – Албай А. (приказ от 12 июня 2015 года № 12).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции из местного бюджета по бюджетной программе 029 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», подпрограмме 015 «За счет местного бюджета».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 1 июня 2015 года, утвержденное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента»;

постановление акимата города Шымкент Южно-Казахстанской области от 29 сентября 2016 года № 102 «О разрешении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента» на проведение проектных работ и строительство для обеспечения инженерных сетей населенного пункта города Шымкент»;

акт выбора и согласования земельного участка, площадью 0,0012 га, протяженностью 1,21 км, расположенного в микрорайоне Тассай г. Шымкент, для строительства канализационного коллектора и КНС, согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства городского акимата г. Шымкента Южно-Казахстанской области»;

постановление акимата города Шымкент Южно-Казахстанской области от 10 октября 2016 года № 1254 «О предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента» права временного землепользования земельным участком, расположенным в микрорайоне Тассай, площадью 225 кв.м., сроком на 3 года, для проектирования и строительства канализационно-насосной станции»;

акт на право временного безвозмездного землепользования (аренды) на земельный участок, площадью 0,0225 га, сроком на 3 года, расположенный в микрорайоне Тассай г. Шымкент Южно-Казахстанской области, выданный Шымкентским городским отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем» 1 ноября 2016 года;

постановление акимата города Шымкент Южно-Казахстанской области от 19 июля

2016 года № 1534 «О внесении изменений в постановление акимата города Шымкент от 28 декабря 2015 года № 699 «О реализации решения Шымкентского городского маслихата «О бюджете города Шымкент на 2016-2018 годы»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента» от 6 сентября 2016 года № 16/5981 о сроках строительства объекта;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента» от 9 декабря 2015 года № 16/5840 о планировании подключения к КНС 550 жилых домов и 1 учебное место (колледж);

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 17 ноября 2015 года № 2/507, утверждённое ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства городского акимата г. Шымкента Южно-Казахстанской области»;

топографическая съёмка в масштабе 1: 500, выполненная ТОО «Гео Нур Проект» 3 марта 2016 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 001953 от 2 декабря 2011 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

разбивочный план в масштабе 1:500, согласованный главным архитектором г. Шымкент;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Инженерные изыскания» в 2015 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 002675 от 12 января 2001 года, приложение к лицензии от 4 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

перечень материалов, оборудования и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком 7 декабря 2016 года;

Технические условия:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента» от 26 октября 2016 года № 16/6685 на канализацию;

ТОО «Онтустик Жарык Транзит» от 25 февраля 2016 года № 18-07-42-0426 на электроснабжение КНС (срок действия – 3 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно-Казахстанской области» - положительное заключение государственной экологической экспертизы от 23 ноября 2016 года № Х4-0101/16;

Каратауское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан – положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 18 ноября 2016 года № Х174-0044/16;

письмо ТОО «Онтустик Жарык Транзит» от 25 октября 2016 года № 01-1967 о согласовании рабочего проекта;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Шымкент» - согласование плана сетей канализации;

ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Шымкент» - согласование плана сетей канализации;

ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» - согласование плана сетей канализации;

ТОО «Даулет» - согласование плана сетей канализации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга.	Том 1. Общая пояснительная записка.
Книга.	Паспорт проекта.
Книга.	Том IV. Проект организации строительства.
Книга.	Раздел «Охрана окружающей среды».
Альбом 1.	Генеральный план. Электротехническая часть. Наружная канализация.
Книга II.	Сметная документация.
Книга.	Определение расходов сточных вод.
Книга.	Прайс-листы (основной и альтернативный варианты).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство канализационных сетей и канализационной насосной станции в микрорайоне Тассай г. Шымкент Южно-Казахстанской области для улучшения состояния окружающей среды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемые инженерные сети канализационного коллектора расположены в Южно-Казахстанской области, в городе Шымкент, в микрорайоне Тассай, по улице Таукехана до улицы Толеметова.

Природно-климатические условия района строительства

Поверхность изучаемой территории представляет увалистая равнина, т.е. третья надпойменная трасса р. Бадам.

Высотные отметки территории микрорайона Тассай колеблются в интервалах 10-15 м приусадебных участков. Вода пресная с минерализацией 0,6-0,8 г/л.

Климат в Шымкенте резко-континентальный. Здесь существует несколько природно-климатических зон: степная, полупустынная, пустынная и высокогорная. Высота центра над уровнем моря составляет 506 метров.

Климатический подрайон	- IV Г.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	- 33°С.
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):	
суток	- минус 25°С;
пятидневки	- минус 15°С;
периода	- минус 6°С.
Среднегодовая температура воздуха	- 12,2°С.
Количества осадков за ноябрь-март	- 368 мм.
Количество осадков за апрель-октябрь	- 208 мм.
Нормативная глубина промерзания: для суглинка	- 0,43 м.
Глубина проникновения 0 °С в грунт: для суглинка	- 0,53 м.
Зона влажности	- 3 (сухая).
Район по весу снегового покрова	- I.
Район по давлению ветра	- III.
Район по толщине стенки гололеда	- III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В пределах территории микрорайона Тассай повсеместно распространены рыхлые обломочные и связанные грунты аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса четвертичного возраста.

Связанные грунты предоставлены лессовидными суглинками, супесями, которые образуется мощную (до 25 м) покровную толщу, а обломочные - галечниками и валунно-галечниками с песчаным и супесчано-суглинистым заполнителем.

Мощность гравийно-галечников от 25 до 55 м. Скальные и рыхлые грунты олигоцен - миоцена залегают на глубине 50-100 м. В связи с широким распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов. Связанные грунты предоставлены лессовидными суглинками, редко лессовидными супесями. Супеси встречаются очень редко и по своим физико-механическим свойствам аналогичны суглинкам. Лессовидные грунты аллювиального и аллювиально-пролювиального происхождения желтовато-серого и полевого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности, карбонатизированные. Лессовидные грунты распространены на территории микрорайона Тассай повсеместно и образуют мощную (до 25 м) покровную толщу. Обломочные грунты представлены гравийно-галечниками, вскрываются они выработками на глубине 10-40 и более метров.

Водоносный горизонт четвертичных гравийно-галечников на изучаемой территории распространен повсеместно. Водовмещающие породы - гравийно-галечники, в составе которых преобладают осадочные породы. Заполнитель - песчаный и песчано-суглинистый. Общая мощность гравийно-галечников колеблется в пределах от 10 до 60 м, и мощность обводненный толщи от 10 до 45 м. Повсеместно горизонт перекрыт толщей суглинков мощностью от 15 до 35 м. Региональным водоупором служат красные глины плиоцен - олигоцена. Горизонт безнапорный, уровни подземных вод устанавливаются ниже подошва суглинков. Глубина залегания уровня колеблется в зависимости от рельефа от 26,0 до 47,3 м. По величине минерализации грунтовые воды пресные, сухой остаток в пределах 0,1-1,0 г/л. Химический состав однороден, гидрокарбонатно-сульфатно-магниевый. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет фильтрации поверхностного стока р. Бадам и р. Сайрамсу, частично за счет атмосферных осадков.

Территория микрорайона расположена в зоне интенсивной естественной дренированности, с обеспеченным подземным оттоком, при преобладающей глубиной залегания грунтовых вод 10 и более метров. В пределах территории по просадочным и деформационным свойствам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Элемент первый (ИГЭ-1) - суглинки желтковото-серые, макропористые, твердой и полутвердой консистенции, мощностью до 20-35 м, распространены эти грунты в не орошаемых землях.

Элемент второй (ИГЭ-2) - суглинки желтовато серые пористые полутвердой и тугопластичной консистенции мощностью до 16-25 м, распространены в бывших орошаемых землях.

ИГЭ-1

Первый инженерно-геологический элемент представлен одной литологической разновидностью средне и сильно просадочным суглинком.

Плотность твердых частиц, г/см - 2,70.

Плотность, г/см - 1,65.
Плотность в сухом состоянии, г/см - 1,43.
Влажность природная, % - 15,7.
Коэффициент пористости - 0,89.
Пористость, % - 47,2.
Влажность на границе текучести, % - 26,4.
Влажность на границе раскатывания, % - 19,0.
Степень влажности - 0,48.
Число пластичности - 7,4.
Показатель консистенции – 0.
Коэффициент фильтрации, м/сут. - 0,31.
Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПа:
(до глубины 10 м) Р быт - 0,016;
100 - 0,020;
200 - 0,044;
300 - 0,072.
Начальное просадочное давление, кПа – 85.

Просадка грунта от собственного веса при замачивании составляет в среднем 30 см и тип грунтовых условий по просадочности - второй (средне- и сильнопросадочные).

ИГЭ-2

Второй инженерно-геологический элемент представлен одной литологической разновидностью - суглинком, который отличаются от грунтов ИГЭ-1 только степенью насыщения водой и пористостью.

Плотность твердых частиц, г/см - 2,71.
Плотность, г/см - 1,74.
Плотность в сухом состоянии, г/см - 1,48.
Пористость, % - 44,6.
Влажность природная, % - 18,1.
Степень влажности - 0,59.
Коэффициент пористости - 0,81.
Влажность на границе раскатывания, % - 26,4.
Влажность на границе текучести, % - 18,9.
Число пластичности, % - 7,9.
Коэффициент фильтрации, м/сут. - 0,28.
Относительная просадочность грунта при нормальном напряжении, кПа:
(до глубины 10 м) Р быт. - 0,003;
100 - 0,011;
200 - 0,040;
300 - 0,064.
Начальное просадочное давление, кПа – 133.

Просадка грунта от собственного веса при замачивании, в основном, отсутствует, отдельное остаточное проявление просадки грунтов составляет до 0,005 м, т.е. грунты по условиям просадочности относятся к первому типу.

Проектирование основания сооружений ведется с учетом первого типа грунтовых условий по просадочности.

Согласно карте сейсмического микрорайонирования территории города Шымкента, сейсмичность участка работ равна семи баллам при второй категории грунтов по сейсмичности свойством (е<0,9).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемые инженерные сети канализационного коллектора расположены в Южно-Казахстанской области, в городе Шымкент, в микрорайоне Тассай, по улице Таукехана до улицы Толеметова.

Рисунок 1 – Схема генплана

Рабочим проектом предусматривается строительство канализационного коллектора по улице Таукехана, и площадки канализационных сооружений, расположенной согласно акту отвода земельного участка и акту выбора и согласования участка под строительство. Площадка представляет собой участок квадратной формы с размерами 15х15 м, с глухим железобетонным ограждением высотой 2 м, и прокладкой колючей проволоки в верхней части по периметру площадки. Расположение сооружений выполнено согласно технологической схеме, с учетом рельефа местности и соблюдением требований по размещению зданий и сооружений на территории канализационных сооружений. На площадке представлены: канализационная насосная станция,

железобетонная глухая ограда с цоколем по типовой серии Б6В-1, металлические глухие ворота типа ВМ4В с калиткой, трансформатор, дизельная электростанция.

Участок под строительство находится вблизи поселковой автомобильной дороги. Доступ пожарной машины на территорию участка в случае пожара возможен по подъездным путям к сооружению площадки очистных сооружений. Горизонтальная привязка выполнена от существующего колодца. Вертикальная планировка выполнена методом проектных точек. Организация рельефа выполнена в условиях сложившейся территории с учетом существующего рельефа. Отвод талых и ливневых вод осуществляется по спланированной поверхности на существующий рельеф.

На участке и за его пределами предусмотрено устройство асфальтобетонного покрытия. За пределами участка асфальтируется проезд к нему от прилегающей автомобильной дороги. По краю проезда предусмотрено устройство бордюрного камня.

Основные технические показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка, всего, в том числе: площадь застройки площадь покрытий площадь озеленения	м²	225,00 62,57 99,16 63,27
2	Площадь асфальтобетонного покрытия за пределами территорий	м²	416,1

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Водоотведение объекта выполнено согласно техническим условиям от 26 октября 2016 года № 16/6685, выданным ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента».

Предусмотрена прокладка напорного канализационного трубопровода от канализационной насосной станции КНС-1 до улицы Тауке Хана, по улице Тауке хана на участке УГ3 - КГ1; далее осуществляется прокладка сетей самотечной канализации до точки врезки в канализационный коллектор диаметром 300 мм по улице Толеметова.

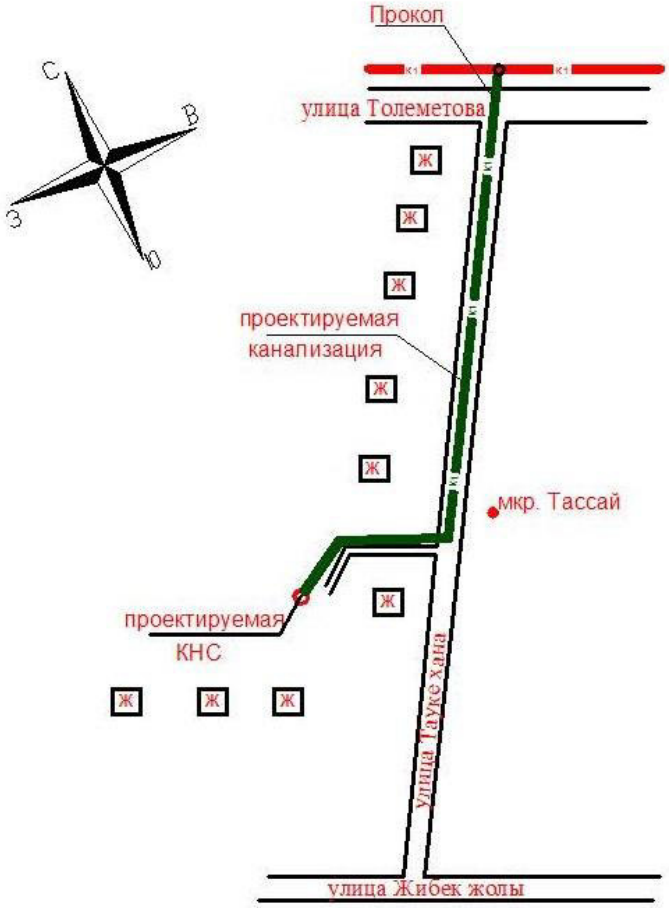

Рисунок 2 – Схема канализационных сетей

Наружные сети канализации проектируются для присоединения к городским сетям и сооружениям канализации для подключения существующих потребителей.

Наружные сети напорной канализации выполнены из труб напорных из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001 (труба техническая).

Наружные сети самотечной канализации предусмотрены из труб полимерных со структурированной стенкой для систем наружной канализации по ГОСТ Р 54475-2011.

Колодцы на сетях выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-22.84.

Трубы в траншее укладываются на естественное выровненное основание с уплотнением грунта основания на высоту 0,3 м до плотности не менее 1,6 тс/м³. Обратная засыпка производится вручную песком на высоту 300 мм над трубой.

Строительство трубопроводов предусмотрено открытым способом с разработкой грунта в отвал.

Антисейсмические мероприятия: в целях исключения смещения колец колодцев между кольцом и плитой перекрытия устанавливаются фиксирующие элементы.

Канализационная насосная станция

Канализационная насосная станция (далее КНС) типа КНС-42/15С/1,6-3,3/2,0 представляет собой емкость из армированного стеклопластика, выполненную в виде цилиндра, установленную вертикально, горловина емкости закрыта крышками. Внутренняя донная часть резервуара выполнена в виде воронки.

Во внутреннюю часть емкости через стенку выведена гильза, для трубопровода подачи сточных вод.

Для устранения завихрений от сильного потока воды, напротив самотечного коллектора смонтирована водобойная стенка, с возможностью перелива. В нижней части резервуара, а именно в воронке, установлены насосы погружного типа с всасывающими патрубками с параметрами 42 м^3/ч, 15 м (1 рабочий, 1 резервный). Эти насосы установлены с возможностью вертикального перемещения по направляющим. От насоса предусмотрена напорная труба, на которой находится запорная арматура, внутри КНС установлены поплавковые датчики уровней включения/отключения насосов.

Все поплавки и насосы подключены к шкафу управления. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме, при подаче сигналов от поплавковых выключателей, установленных внутри КНС.

Основные технические показатели:
расход стоков – 479,2 м^3/сут.;
канализационная насосная станция типа КНС-42/15С/1,6-3,3/2,0 – 1 шт.
Протяженность наружных сетей канализации:
труба ID 225 SN8 PP по ГОСТ Р 54475-2011 – 812,5 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм - 427 м.

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

В соответствии с техническими условиями № 18-07-42-0426 от 25 февраля 2016 года, выданными ТОО «Онтустик Жарык Транзит», рабочим проектом предусматривается электроснабжение канализационного коллектора.

По надежности электроснабжения потребитель относится ко II категории.

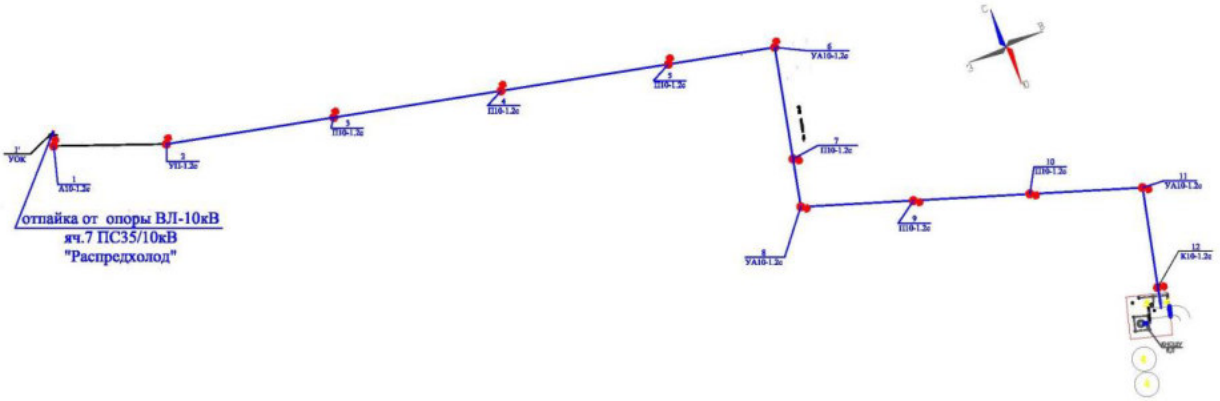

Рисунок 3 – Схема наружных сетей электроснабжения

Рабочим проектом предусматривается:

монтаж комплектной трансформаторной подстанции киоскового типа КТПН-25-10/0,4 кВ;

строительство воздушной линии ВЛ-10 кВ для подключения КТП (вынос существующей ВЛ-10 кВ из-под пятна строительства);

установка автономного источника питания ДЭС, мощностью 10 кВА/7 кВт;

прокладка кабельных линий КЛ-0,4 кВ от проектируемой КТП и ДЭС для подключения электроприемника канализационного коллектора (шкаф управления КНС КНСШУ).

Комплектная трансформаторная подстанция

Предусматривается установка тупиковой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки киоскового типа с кабельными вводом и выводом, с трансформатором мощностью 25 кВА, напряжением 10/0,4 кВ. КТПН представляет собой цельную металлоконструкцию из стальных профилей, обшитых стальным листом.

Согласно техническим условиям, в КТПН устанавливается шкаф учета на вводе в РУ-0,4 кВ, в котором размещен многотарифный счетчик учета электроэнергии класса точности 1,0, прямого включения адаптированный к АСКУЭ.

КТП представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием, кроме устройства заземления.

Сети электроснабжения 10 кВ

Для питания проектируемой КТПН-25-10/0,4 кВ предусмотрено строительство одноцепной воздушной линии ВЛЗ-10 кВ, которая подключается путем отпайки к существующей ВЛ-10 кВ ячейка 7 ПС 35/10 кВ «Распредхолод». На анкерной концевой опоре (ввод в КТПН) предусмотрена установка линейного разъединителя РЛНД-10/400.

Строительство ВЛЗ-10 кВ предусмотрено на железобетонных опорах со стойками СВ 105 и СВ 110, с применением защищенных проводов СИП-3 и использованием арматуры фирмы «ENSTO».

Для защиты от грозовых перенапряжений все опоры заземляются. Заземление опор выполняется по серии 3.407-150.

Ввод в КТПН предусмотрен кабельный. Кабельная линия КЛ-10 кВ выполняется силовым бронированным кабелем с алюминиевыми жилами и прокладывается в земле на глубине 0,7 м от поверхности земли. В местах присоединения кабеля к воздушной линии устанавливается комплект вентильных разрядников РВО-10.

Опоры ВЛ-10 кВ устанавливаются в пробуренные котлованы диаметром 350-450 мм, 2,5 м, которые засыпаются вынутым при бурении грунтом, уплотнение грунта производится слоями не более 0,2 м с помощью трамбовки, в соответствии с типовой серией 3.407.143.

Сети электроснабжения 0,4 кВ

Распределение электроэнергии к электроприемнику канализационного коллектора (КНСШУ) выполняется от РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН.

В качестве второго независимого источника питания, в соответствии с техническими условиями, рабочим проектом предусмотрена установка на территории дизельной электростанции мощностью 10 кВА/7 кВт.

Проектируемые сети 0,4 кВ выполняются бронированными силовыми кабелями с алюминиевыми жилами, прокладываемыми в траншее, на глубине 0,7 м от уровня

поверхности земли. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабель прокладывается в гофрированной ПНД трубе диаметром 50 мм.

Защитные меры безопасности

Предусмотрено заземление КТПН, ДЭС и КНС. Заземляющее устройство КТПН и ДЭС принято общим. Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 4,0 Ом.

Контуры заземления представляют собой наружные контуры, состоящие из вертикальных электродов, выполненных из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,0 м, соединенных между собой полосовой сталью сечением 40х4 мм.

Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли - 0,5-0,6 м. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора.

Основные технические показатели:

напряжение сети	- 10/0,4 кВ;
категория электроснабжения	- II;
расчетная мощность потребителя	- 6,0 кВт;
общая протяженность трассы ВЛ-10 кВ	- 485,0 м;
общая протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	- 30,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Постановления Правительства Республики Казахстан от 16 января 2009 года № 14 «Об утверждении Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На объекте обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка.

Все работники предприятий допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходят дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

К началу основных строительных работ генподрядчиком организованы пожарные посты с противопожарными средствами, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ разработаны в проекте производства работ.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 7 баллов.

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях предусмотрено:

пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

железобетонные кольца и перекрытия колодцев фиксируются деталями МС-2, МС-3, МС-6, МС-7;

на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5.

6.4 Охрана окружающей среды

Основными источниками выброса загрязняющих веществ являются: земляные работы, работа строительной техники (автотранспорт).

Бытовые отходы временно складируются в специальных металлических контейнерах в отведенном для этого месте. Затем, вывозятся по договору со специализированной организацией по мере накопления.

На территории строительства максимально сохраняется существующее озеленение. В ходе строительства сетей канализации и КНС вредных выделений и выбросов не образуется. Воздействие на атмосферный воздух, не превысит санитарных норм, установленных Минздравом Республики Казахстан.

Район прохождения трассы электроснабжения расположен вне зоны гнездования и миграции крупных птиц, поэтому в рабочем проекте не предусматриваются специальные мероприятия для защиты птиц от поражения электрическим током. При строительстве отсутствуют источники вибрации, ультразвука и ионизирующих излучений.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно-Казахстанской области» - положительное заключение государственной экологической экспертизы от 23 ноября 2016 года № Х4-0101/16;

Каратауское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан – положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 18 ноября 2016 года № Х174-0044/16.

6.5 Организация строительства

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время. В тёмное время суток ограждения дополняются световыми сигналами.

Установка крана (экскаватора) вблизи котлованов и траншей с неукрепленными откосами производится в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001. Все сыпучие материалы должны доставляться в упакованном виде от производителя по мере необходимости. Строительные материалы нужных размеров и конфигураций должны завозиться по мере необходимости.

Для компактного размещения и удобства все механизмы, инструменты и используемые в строительстве материалы, а также временные строения для рабочих должны располагаться в специально отведенных местах.

Рабочим проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнен согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 6 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало производства строительно-монтажных работ предусмотрено в мае 2017 года согласно письму заказчика ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента» от 6 сентября 2016 года № 16/5981.

6.6 Сметная документация

Стоимость работ определена с учетом требований действующих нормативных и законодательных документов, с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года для г. Шымкент, ЮКО, 15 территориальный район.

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

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) от 11 ноября 2016 года 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 пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002, служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

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 1-28;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

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);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002);

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, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкент» (7 декабря 2016 года), согласно пунктам 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 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (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);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

Переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2015-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, согласно Закону «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года № 426-V ЗРК.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены, согласно действующему законодательству, в размере 2%.

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

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный.

Рабочий проект «Строительство канализационного коллектора по ул. Таукехана до ул. Толеметова в мкр. Тассай г. Шымкент» разработан в необходимом объеме и в соответствии с заданием на проектирование, а также нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Эксперт Сертификация» в рабочий проект «Строительство канализационного коллектора по ул. Таукехана до ул. Толеметова в мкр. Тассай г. Шымкент» внесены следующие изменения

и дополнения:

Генеральный план

1. Представлены согласованные сводный план инженерных сетей и стройгенплан, согласно архитектурно-планировочному заданию.
2. ГП-1. Представлены технико-экономические показатели по рабочему проекту.
3. ГП-2. Разбивочный план выполнен в соответствии с ГОСТ 21.508-93. Указано от чего ведется привязка проектируемых объектов. Указана граница работ, согласно отводу на землю. Указатель направления на север указан верно.
4. Позиции 1-5 представлены в читабельном виде, согласно п. 5 ГОСТ 21.508-93.
5. ГП-3. План организации рельефа выполнен в соответствии с ГОСТ 21.508-93. В топографической съемке существующие объекты выполнены серым цветом тонкими линиями. Проектные горизонтали и проектируемые отметки показаны на чертеже, согласно п. 6 ГОСТ 21.508-93.
6. План земляных масс выполнен в соответствии с ГОСТ 21.508-93.
7. ГП-4. План благоустройства выполнен в соответствии с ГОСТ 21.508-93. В топографической съемке существующие объекты выполнены серым цветом тонкими линиями. Проектируемые объекты нанесены и выделены условными обозначениями, согласно п. 9 ГОСТ 21.508-93.
8. ГП-5. Сводный план инженерных сетей выполнен в соответствии с ГОСТ 21.508-93. В топографической съемке существующие объекты выполнены серым цветом тонкими линиями. Проектируемые и инженерные сети выделены условными обозначениями, согласно п. 8 ГОСТ 21.508-93.

Наружная канализация

9. Указаны номер и дата технических условий для проектирования канализационного коллектора.
10. Обосновано применение труб по ГОСТ 18599-2001 для сетей напорной канализации.
11. На план сетей нанесены наименования улиц в соответствии с ГОСТ 21.704-2011.
12. Представлены согласования плана сетей в установленном порядке.
13. На профилях сетей указан тип основания согласно п. 7.3.2 СН РК 4.01-03-2011.
14. Диаметры канализационных колодцев приняты в соответствии с п. 7.4.2 СН РК 4.01-03-2011.
15. Откорректировано название таблицы колодцев на листе 2.
16. Исключена раскладка поддонов в связи с изменением заключения об инженерно-геологических условиях и отнесением к первому типу грунтовых условий (ранее решения были представлены по II типу грунтовых условий).
17. Продольный профиль приведен в соответствие ГОСТ 21.704-2011.
18. Представлена схема напорных сетей в соответствии с ГОСТ 21.704-2011.
19. Представлен технический паспорт КНС. Указано количество насосов в канализационной насосной станции.
20. Пересечение канализационного коллектора через ул. Толеметова согласовано с городским отделом автомобильных дорог и пассажирских перевозок.
21. Откорректирована пояснительная записка согласно замечаниям.
22. Откорректированы спецификации с учетом замечаний.

Электротехнические решения

23. Выполнены согласования со смежными разделами.

24. В основных показателях рабочего проекта откорректировано низкое напряжение объекта (указано 380 В вместо 220 В).

25. Ведомость чертежей основного комплекта откорректирована в соответствии с выполненным рабочим проектом.

26. В ведомости прилагаемых документов откорректировано обозначение и количество листов спецификации.

27. Представлена однолинейная схема электроснабжения объекта 10/0,4 кВ.

28. В штампе плана трассы откорректирован номер листа в соответствии с ведомостью чертежей.

29. Пояснительная записка. В основных показателях рабочего проекта откорректировано низкое напряжение объекта (указано 380 В вместо 220 В).

Сметная документация

30. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний эксперта по технической части рабочего проекта.

31. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008.

32. Представленный сводный сметный расчет утвержден заказчиком с указанием даты утверждения сводного сметного расчета.

33. Стоимость проектных работ пересчитана в ценах 2015 года согласно договору о госзакупках от 12 июня 2015 года № 112.

34. Затраты на авторский и технический надзор приняты по РДС РК 1.03-02-2014.

35. Представлено письмо заказчика ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкент» от 6 сентября 2016 года № 16/5981 о начале реализации рабочего проекта (май 2017 года).

36. Представлено письмо заказчика ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкент» от 6 сентября 2016 года № 16/5981 о транспортировке грунта и мусора на расстояние 5 км.

37. В локальных сметных расчетах уточнены стоимости единичных расценок согласно нормативным базовым ценам 2001 года.

38. Стоимость материалов и оборудования, принятые по прайс-листам, учтена в сметных ценах без индексации (протокол № 9 от 17 августа 2011 года Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан), п. 4.3.1 и п. 4.3.8 СН РК 8-02-02-2002.

39. Все локальные сметы пересчитаны с учетом СН РК 8.02-04-2002 «Сборники сметных норм и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции. Изменения и дополнения. Выпуск 28».

40. Исключено дублирование затрат стоимости ресурсов, учтенных в соответствующих расценках на выполнение работ и принятых повторно отдельной позицией.

Мониторинг цен в строительстве

41. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования».

42. Представлены подтверждающие документы от производителей и официально их представляющих дистрибьюторов по основным и альтернативным прайс-листам.

43. В документе «Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте» указана дата утверждения.

44. В прайс-листах ТОО «ЭлектроПромснаб KZ» указано обозначение валюты.

45. Представлен прайс-лист от другого поставщика КНС.

46. Представлено коммерческое предложение ТОО «Central Asia MACHINERY» с обновленной датой.

47. В прайс-листе «TURKUAZ Power Sistems» представлено оборудование с одинаковыми техническими характеристиками.

Основные технико-экономические показатели по сметной документации

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения: - снижение, + увеличение
			до рассмотрения	после рассмотрения	
1	Площадь участка, всего, в том числе: площадь застройки площадь покрытий площадь озеленения	м²	225,00 62,57 99,16 63,27	225,00 62,57 99,16 63,27	-
2	Площадь асфальтобетонного покрытия за пределами территорий	м²	416,1	416,1	-
3	Количество канализационных насосных станций типа КНС-42/15С/1,6-3,3/2,0	шт.	1	1	-
4	Протяженность наружных сетей канализации: труба ID 225 SN8 PP по ГОСТ Р 54475-2011 труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм	м	812,5 427,0	812,5 427,0	-
5	Общая протяженность трассы ВЛ-10 кВ	м	485,0	485,0	-
6	Общая протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	м	30,0	30,0	-
7	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	22,243 11,612 10,470 0,161	13,362 8,151 5,099 0,113	-8,881 -3,461 -5,371 -0,048

8	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2016 годов, в прогнозных ценах 2017 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	2017 г. 80,362 33,997 30,654 15,710	2015-2017 гг. 49,314 23,863 14,927 10,524	 -31,048 -10,134 -15,727 -5,186
9	Из них: в ценах 2015 года (ПИР) стоимость в текущих ценах 2016 года (экспертиза рабочего проекта) в прогнозных ценах 2017 года	млн. тенге		3,526 0,358 45,430	
10	Продолжительность строительства	мес.	6	6	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство канализационного коллектора по ул. Таукехана до ул. Толеметова в мкр. Тассай г. Шымкент» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка, всего, - 225,00 м^2;
в том числе: площадь застройки - 62,57 м^2;
площадь покрытий - 99,16 м^2;
площадь озеленения - 63,27 м^2;
площадь асфальтобетонного покрытия за пределами территорий - 416,1 м^2;
количество канализационных насосных станций типа КНС-42/15С/1,6-3,3/2,0 - 1 шт.;
протяженность наружных сетей канализации:
труба ID 225 SN8 PP по ГОСТ Р 54475-2011 - 812,5 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм - 427,0 м;
общая протяженность трассы ВЛ-10 кВ - 485,0 м;
общая протяженность трассы КЛ-0,4 кВ - 30,0 м;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего, - 13,362 млн.тенге;
в том числе: СМР - 8,151 млн.тенге;
оборудование - 5,099 млн.тенге;
прочие затраты - 0,113 млн.тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2016 годов, в прогнозных ценах 2017 года, всего, - 49,314 млн.тенге;
в том числе: СМР - 23,863 млн.тенге;
оборудование - 14,927 млн.тенге;
прочие затраты - 10,524 млн.тенге;
продолжительность строительства - 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Шымкента» в соответствии с условиями договора от 9 сентября 2016 года № 134 и дополнительным соглашением от 10 ноября 2016 года № 1.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, «Шымкент қаласы Тассай ш.а. Тәуке хан көш. бойымен Төлеметов көш. дейін кәріз коллекторы құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

телімнің ауданы, барлығы,	- 225,00 м^2;
оның ішінде: құрылыс ауданы	- 62,57 м^2;
төселімінің ауданы	- 99,16 м^2;
көгалдандыру ауданы	- 63,27 м^2;
телім аумағынан тыс жерде төселінетін асфальтбетон жамылғасының ауданы	- 416,1 м^2;
КНС-42/15С/1,6-3,3/2,0 типті канализациялық сорғы станциялардың саны	- 1 дана;
сыртқы кәріз желісінің ұзындығы:	
ID 225 SN8 PP по ГОСТ Р 54475-2011 құбыры	- 812,5 м;
ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм құбыры	- 427,0 м;
ВЛ-10 кВ жалпы трассасының ұзындығы	- 485,0 м;
ВЛ-0,4 кВ жалпы трассасының ұзындығы	- 30,0 м;
2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 13,362 млн.теңге;
оның ішінде: ҚҚЖ	- 8,151 млн.теңге;
жабдықтар	- 5,099 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 0,113 млн.теңге;
2015-2016 жылдарғы ағымдағы және 2017 жылғы болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 49,314 млн.теңге;
оның ішінде: ҚҚЖ	- 23,863 млн.теңге;
жабдықтар	- 14,927 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 10,524 млн.теңге;
құрылыстың мерзімі	- 6 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 9 қыркүйектегі № 134 шартының және қосымша келісіммен 10 қарашадағы

2016 жылғы № 1 талаптарына сәйкес «Шымкент қаласының тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ қазыналық кәсіпорыны кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құралымдарын барынша мол пайдалансын.

Ечина Г.Г.

Эксперт

Голубева Л.В.

Начальник отдела

Утегенов Ж.Л.

Эксперт

Доменко Г.Л.

Эксперт

Куимова М.М.

Эксперт

Кабыкенова А.А.

Эксперт

Жумабаева А.К.

Главный специалист