АКТ
О ПРИЕМКЕ ПОСТРОЕННОГО ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СОБСТВЕННИКОМ САМОСТОЯТЕЛЬНО

г. Шымкент «__30_» ___сентября__ 2015 г.

Собственник строительства *Орман А.О.- Генеральный директор ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг»*
(фамилия, имя, отчество, должность)

С участием представителей:
Представитель приемочной комиссии:

Урманов М. – Заместитель генерального директора по управлению водозаборными сооружениями и перспективному развитию производства ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Члены комиссии:
Калмырзаев Б.Т. – заместитель генерального директора по капитальному строительству ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Агабаев К.Е. – главный энергетик ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Лесов Д.А. – начальник ПТО ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Жауылбаева Г.Н. - начальник лабораторий ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Токсанбаева К.Н. – заместитель главного бухгалтера ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»
(фамилия, имя, отчество, должность)

УСТАНОВИЛИ:
Что построенный им объект
Строительство канализационного коллектора № 2 от ул.3-Коксай уг.ул.Тайманулы до ул.Кржижановского, Енбекшинского района,г.Шымкент
(наименование объекта, расположения или адрес)

и/или с привлеченным им организацией ТОО «Торлан-Курылыс»
(наименование организации)

Выполнившими
- Перенос сетей электроснабжение (подземное)
- Земляные работы (разборка и обратная засыпка траншей)
- укладка труб диам.1000мм – 2280 п.м1 (ЖБ) диам.1000мм – 276 п.м.(гофра) (всего-2556 п.м.),
- колодцы канализационные диам.2000мм – 8шт, диам.1500мм – 12шт
- переходы № 5 : диам.1420х14мм – 30 п.м., диам.1020х8мм – 32 п.м. (сталь)
- переходы № 4: диам.1420х14мм – 18 п.м., диам.1020х8мм – 20 п.м. (сталь),

(виды работ)

3. Проектная документация на строительство разработана
ТОО «Водоканал-консалтинг-инжиниринг»
(наименование организации)

4. Проектно-сметная документация согласованная (утвержденная) _____
ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»
(наименование органа, утвердившего документацию на объект в целом)
«_13_» ___июля__2015г.

5. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
Начало работ _____ окончание работ_____

6. Представлена следующая документация:

Акт выполненных работ, акт на гидравлическое испытание, акт на промывку

(перечень документов или номер приложения к акту)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

7. Мероприятия по обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды, предусмотренные проектом

соблюдается

8. На основании подтверждения соответствия построенного объекта нормативным требованиям, архитектурно-планировочному заданию, согласованному (утвержденному) проекту (эскизу) собственник решил:

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

Строительство канализационного коллектора № 2 от ул.3-Коксай уг.ул.Тайманулы до ул.Кржижановского, Енбекшинского района,г.Шымкент на сумму – 377 846,56 тыс.тенге (без НДС)

9. Соответствие построенного объекта нормативным требованиям, архитектурно-планировочному заданию, утвержденному проекту подтверждаем

Представители:

Председатель приемочной комиссии:

Урманов М. – Заместитель генерального директора по *управлению водозаборными сооружениями и перспективному развитию производства ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»*

(фамилия, имя, отчество, должность)

Члены комиссии:

Калмырзаев Б.Т.– заместитель генерального директора по капитальному строительству ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»

Агабаев К.Е. – главный энергетик ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»

(фамилия, имя, отчество, должность)

Лесов Д.А. – начальник ПТО ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»

(фамилия, имя, отчество, должность)

Жауылбаева Г.Н. - начальник лабораторий ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»

(фамилия, имя, отчество, должность)

Токсанбаева К.Н. –заместитель главного бухгалтера ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг»

(фамилия, имя, отчество, должность)

10. Настоящий акт является основанием для оформления прав на недвижимое имущество.

Председатель комиссии: _____ Урманов М.

Члены комиссии: _____ Калмырзаев Б.

_____ Агабаев К.

_____ Лесов Д.

_____ Жауылбаева Г.

_____ Токсанбаева К.

Представитель эксплуатационного участка по договору: _____ ТОО "Инновация»

Генподрядчик: _____ ТОО "Торлан-Курылыс

Форма-2

Заказчик ТОО "Водные ресурсы - Маркетинг"
Подрядчик: ТОО "Торлан Курылыс"
Договор № 37 от " 25 " февраля 2015 г.
доп.соглашение № 1 от " 03 " июня 2015 г.

Выполненные работы:
Строительство канализационного коллектора № 2
от ул.3-Коксай уг.ул.Тайманулы до ул.Кржижановского
Енбекшинского района, инв.№ 900100665

АКТ приема выполненных работ
от " 30 " сентября 2015 г.

№ п/п	Наименование работ	№№ един. расцен	Един. изм	Кол-во	Цена единицы	Стоим.выполненных работ по утв.смете	Накладные расходы
1	2	3	4	5	6	7	8
1250	ПЕРЕНОС СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ						
1	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010101-0314 11-010101-0314 РСНБ РК 2015	м3	21,024	83,48	1755	529
2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	Е11-010205-0302 11-010205-0302 РСНБ РК 2015	м3	5,256	1332,83	7005	4586
3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	Е11-010104-0402 11-010104-0402 РСНБ РК 2015	м3	17,52	19,65	344	97
4	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	Е11-010201-0501 11-010201-0501 РСНБ РК 2015	м3	17,52	111,79	1959	1032
5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы /ПРОСЕЯННЫЙ ГРУНТ/	Е11-010205-0501 11-010205-0501 РСНБ РК 2015	м3	8,76	580,27	5083	3328
6	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными более 2-х отверстий	Е11-340201-0102 11-340201-0102 РСНБ РК 2015	кан.-км	0,006	908994,77	5454	678
7	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М75, размерами 250х120х65 мм ГОСТ 530-2012	С121-030101-0102 21-030101-0102 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	1000шт	0,951	18876,30	17951	718
8	Установка линейного электрооборудования разъединителей с помощью механизмов	Е11-330208-0103 11-330208-0103 РСНБ РК 2015	шт	2	8891,56	17783	10263
9	Разъединитель РЛНД.1-10/400У1 с приводом ПРНЗ-10У1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТПК "Электрокомплект"	шт	2	48205,36	96411	--
10	Разрядник, напряжение до 10 кВ	Ц13-080103-1501 13-080103-1501 РСНБ РК 2015	компл	2	3297,21	6594	2666

11	Разрядники полимерные РВО-10кВ (п) ГОСТ 30011.1-2012	51-080401-1302 51-080401-1302 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	6	5190,00	31140	--
	УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	*					
	ОПОРА ДВУХЦЕПНАЯ Ж/Б ПРОМЕЖУТОЧНАЯ В КОМПЛЕКТЕ	*					
12	Установка одностоечных железобетонных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	Е11-330202-0101 11-330202-0101 РСНБ РК 2015	опора	2	5640,56	11281	4579
13	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ164-12 ГОСТ 13015-2012	С121-040405-0106 21-040405-0106 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	2	89503,10	179006	7160
14	Траверса ТМ19	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	6	17232,14	103393	4136
15	Хомут Х33	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	1080,36	2161	86
16	Хомут Х34	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	1080,36	2161	86
17	Хомут Х35	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	1428,57	2857	114
18	Болт Б1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	1071,43	2143	86
19	Проводник ЗП1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	м	10	937,50	9375	375
	ПОДВЕСКА ИЗОЛИРУЮЩАЯ	*					
20	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Д 212W ГОСТ 6490-93	С124-040106-0104 24-040106-0104 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	24	2005,83	48140	1926
21	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	С124-040201-0203 24-040201-0203 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	12	774,68	9296	372

22	Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-98	С124-040202-0111 24-040202-0111 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	12	790,18	9482	379
	ОПОРА ДВУХЦЕПНАЯ Ж/Б ПРОМЕЖУТОЧНАЯ В КОМПЛЕКТЕ	*					
23	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	Е11-330202-0102 11-330202-0102 РСНБ РК 2015	опора	2	11482,17	22964	9402
24	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012	С121-040405-0101 21-040405-0101 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	4	25976,04	103904	4156
25	Установка для опор анкерных плит объемом до 0,2 м3	Е11-330203-0201 11-330203-0201 РСНБ РК 2015	шт	4	794,38	3178	2058
26	Плиты П-3и	С121-049999-9917 21-049999-9917 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м3	0,2	27714,41	5543	222
27	Траверса ТМ6	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	11696,43	23393	936
28	Накладка ОГ2	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	4	1678,57	6714	269
29	Накладка ОГ5	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	1100,00	2200	88
30	Хомут Х1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	1080,36	2161	86
31	Болт Б5	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	1071,43	2143	86
32	Кронштейн У1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	4553,57	9107	364
33	Стяжка Г1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	4	3839,29	15357	614

34	Проводник 3П1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	м	4	937,50	3750	150
35	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-В (без колпачка) ГОСТ 1232-93	С124-040102-0226 24-040102-0226 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	2	1569,35	3139	126
36	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	С124-040109-0402 24-040109-0402 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	2	37,21	74	3
37	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98	С124-040204-1202 24-040204-1202 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	4	285,74	1143	46
38	Зажимы соединительные плашечные ПА-1-1 ГОСТ Р 51177-98	С124-040204-1301 24-040204-1301 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	6	116,33	698	28
	НАТЯЖНАЯ ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПОДВЕСКА	*					
39	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Д 212W ГОСТ 6490-93	С124-040106-0104 24-040106-0104 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	12	2005,83	24070	963
40	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	С124-040201-0203 24-040201-0203 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	6	774,68	4648	186
41	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	С124-040201-0761 24-040201-0761 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	6	410,39	2462	98
42	Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6 ГОСТ Р 51177-98	С124-040203-0301 24-040203-0301 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	6	1822,91	10937	437

	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ НА КОНЦЕВОЙ ОПОРЕ	*					
43	Кронштейн РА1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	7901,79	15804	632
44	Кронштейн РА2	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	2062,50	4125	165
45	Вал привода РА3	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	4	6428,57	25714	1029
46	Кронштейн РА4	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	4	1080,36	4321	173
47	Кронштейн Р2	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	6	1428,57	8571	343
48	Кронштейн КМ-1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	2	3142,86	6286	251
49	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 80 мм х 80 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	С121-050201-0138 21-050201-0138 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	0,03381	126674,71	4283	171
50	Скоба КМ3	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	6	982,14	5893	236
51	Хомут Х7	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	10	1080,36	10804	432
52	Хомут Х8	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	шт	8	1080,36	8643	346
53	Проводник ЗП1	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ЭлектроПром Снаб"	м	12	937,50	11250	450
54	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	С121-050301-0103 21-050301-0103 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	0,002	100415,79	201	8

55	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-В (без колпачка) ГОСТ 1232-93	С124-040102-0226 24-040102-0226 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	4	1569,35	6277	251
56	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	С124-040109-0402 24-040109-0402 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	4	37,21	149	6
57	Зажимы соединительные плашечные ПА-1-1 ГОСТ Р 51177-98	С124-040204-1301 24-040204-1301 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	6	116,33	698	28
58	Зажимы аппаратные прессуемые А1А ГОСТ Р 51177-98	С124-040206-0614 24-040206-0614 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	6	650,81	3905	156
59	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 6 мм2 ГОСТ 839-80	С123-061002-0105 23-061002-0105 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	км	0,002	188602,66	377	15
60	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	С121-130201-0304 21-130201-0304 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	кг	1,646	593,64	977	39
61	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	С121-130201-0302 21-130201-0302 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	кг	0,218	205,02	45	2
62	Зажимы аппаратные прессуемые А2А ГОСТ Р 51177-98	С124-040206-0720 24-040206-0720 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	12	796,68	9560	382
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	*					
63	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	Ц13-080201-2506 13-080201-2506 РСНБ РК 2015	шт.	2	21808,03	43616	10653

64	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	Ц13-080201-2507 13-080201-2507 РСНБ РК 2015	шт.	2	24769,59	49539	11679
65	Концевые муфты /3КВТп,3КНТп/	СПрайс-лист ТПРАЙС-ЛИСТ ТПК "Электрокомплект"	шт	4	6580,36	26321	1053
66	Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками из готовых узлов в каналах и траншеях	Ц13-120201-0306 13-120201-0306 РСНБ РК 2015	м трубопровода	12	663,33	7960	3421
67	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	С123-010102-0108 23-010102-0108 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	12	757,12	9085	363
68	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	Ц13-080201-0204 13-080201-0204 РСНБ РК 2015	м кабеля	228	359,56	81980	25349
69	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	Ц13-080201-0904 13-080201-0904 РСНБ РК 2015	м кабеля	16	445,89	7134	2262
70	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	Ц13-080201-0804 13-080201-0804 РСНБ РК 2015	м кабеля	44	388,46	17092	5393
71	Кабель массой 1 м до 3 кг. Прокладка по стене бетонной	Ц13-100105-0506 13-100105-0506 РСНБ РК 2015	м кабеля	28	530,75	14861	5241
72	Кабели силовые АСБл 3х50-10 ГОСТ 18410-73	С123-060109-1004 23-060109-1004 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	км	0,16	2431531,89	389045	15562
73	Кабели силовые АСБл 3х120-10 ГОСТ 18410-73	С123-060109-1007 23-060109-1007 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	км	0,156	3771777,47	588397	23536
74	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	Е11-330204-0205 11-330204-0205 РСНБ РК 2015	км линии	0,234	85879,64	20096	9117

75	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 95/16 мм2 ГОСТ 839-80	С123-061004-0108 23-061004-0108 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	0,2703	711463,79	192309	7692
76	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	Ц13-080208-0103 13-080208-0103 РСНБ РК 2015	шт.	4	1234,98	4940	1234
77	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12мм/10мм/. Монтаж оборудования	Ц13-080208-0201 13-080208-0201 РСНБ РК 2015	м	160	247,48	39597	10997
1260	**НАРУЖНЫЕ СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ**						
	РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
1	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0315 11-010102-0315 РСНБ РК 2015	м3 грунта	3857	155,56	599995	175018
2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0314 11-010102-0314 РСНБ РК 2015	м3 грунта	14906	121,61	1812719	528878
3	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	Е11-010205-0302 11-010205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15	м3 грунта	2023	1277,30	2583978	1691573
4	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КОММУНИКАЦИЯМИ/	Е11-010205-0303 11-010205-0303 РСНБ РК 2015	м3 грунта	3062	1788,65	5476846	3585363
5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 25 км /ВЫВОЗ ГРУНТА/	С341-020101-1025 41-020101-1025 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	40522,4	771,52	31263842	1250554
6	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	Е11-230101-0101 11-230101-0101 РСНБ РК 2015	м3 основания	444	2938,92	1304880	266033
7	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0314 11-010102-0314 РСНБ РК 2015	м3 грунта	18628	121,61	2265351	660938
8	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 25 км /ПРИВОЗ ГРУНТА/	С341-020101-1025 41-020101-1025 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	34549,92	771,52	26655954	1066238

9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	Е11-010205-0501 11-010205-0501 РСНБ РК 2015	м3	6415	580,27	3722432	2436844
10	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	Е11-010104-0402 11-010104-0402 РСНБ РК 2015	м3	14617	19,65	287224	80558
11	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	Е11-010201-0501 11-010201-0501 РСНБ РК 2015	м3 уплотненного грунта	14617	111,79	1634034	860863
12	Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые	Е11-010205-1002 11-010205-1002 РСНБ РК 2015	м2 креплений	30240	480,50	14530320	3461603
	РАЗДЕЛ 2. СЕТИ	*					
13	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 1000 мм. Укладка	Е11-220501-0116 11-220501-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	км трубопровода	0,276	2784269,10	768458	263515
14	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 1000 мм. Укладка	Е11-230401-0105 11-230401-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	м трубопровода	2280	3233,33	7371992	2792029
15	Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/ID 1000 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	С123-010603-0112 23-010603-0112 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	278,76	63772,47	17777214	711089
16	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 1000 мм, четвертой группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	С123-011202-1014 23-011202-1014 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	2280	51031,93	116352800	4654112
17	Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты сухие	Е11-231101-0101 11-231101-0101 РСНБ РК 2015	врезка	4	14849,04	59396	36362
	РАЗДЕЛ 3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	*					
18	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	Е11-270302-0104 11-270302-0104 РСНБ РК 2015	м3 конструкции	441,9	1826,94	807325	429696
19	Покрытия и основания гравийные. Разборка	Е11-270302-0102 11-270302-0102 РСНБ РК 2015	м3 конструкции	1458,27	223,84	326419	115165

20	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см/25см/. Устройство. Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлена песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава) - 0,152 м3	Е11-270402-0101 11-270402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ТЧ 27 п.1.39, таблица 1 К=2,083	м2 основания или покрытия	4419	565,53	2499077	409686
21	Устройство покрытия толщиной 6 см из черного щебня с плотностью каменных материалов 2,5 т/м3 - 2,9 т/м3 /ТОЛЩ 8см/	Е11-270602-0101 11-270602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=1,333	м2	4419	1598,93	7065672	494566
22	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 /ТОЛЩ. 6см/	Е11-270602-0306 11-270602-0306 РСНБ РК 2015	м2	4419	1141,72	5045261	328736
23	Нормы для корректировки табл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять к пористым крупнозернистым смесям, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	Е11-270602-0406 11-270602-0406 РСНБ РК 2015 К=4	м2	4419	527,93	2332923	94144
24	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	Е11-270602-0308 11-270602-0308 РСНБ РК 2015	м2 покрытия	4419	1160,83	5129708	332428
	РАЗДЕЛ 4. КОЛОДЦЫ	*					
	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ Д2,0м-8шт	*					
25	Подготовка бетонная В3,5. Устройство	Е11-060101-0101 11-060101-0101 РСНБ РК 2015	м3	3,92	16033,64	62852	4602
26	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты сухие	Е11-230601-0107 11-230601-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	м3 конструкций колодца	51,43	12707,71	653558	292523
27	Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН20	С121-040302-0103 21-040302-0103 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	8	12511,30	100090	4004
28	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС20.6	С121-040301-0115 21-040301-0115 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	11	10989,52	120885	4835
29	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС20.9	С121-040301-0117 21-040301-0117 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	18	17835,07	321031	12841

30	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП20-2	С121-040302-0114 21-040302-0114 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	8	27064,32	216515	8661
31	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	С121-040301-0201 21-040301-0201 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	10	2895,79	28958	1158
32	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	С121-040301-0101 21-040301-0101 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	20	2038,90	40778	1631
33	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010/М-200/	С121-020101-0601 21-020101-0601 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м3	26,2	14594,53	382377	15295
34	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С123-030101-0304 23-030101-0304 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт	8	22385,84	179087	7163
35	Стремянки	С121-060208-0501 21-060208-0501 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	0,2462	299896,94	73835	2953
36	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	Е11-150403-1004 11-150403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	м2	7,1398	601,62	4295	2176
37	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	Е11-070107-0103 11-070107-0103 РСНБ РК 2015	т	0,3678	415760,83	152917	15228
38	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	Е11-080101-0307 11-080101-0307 РСНБ РК 2015	м2	337,37	726,83	245211	41049
	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ Д1,5м-12шт	*					
39	Подготовка бетонная В3,5. Устройство	Е11-060101-0101 11-060101-0101 РСНБ РК 2015	м3	5,88	16033,64	94278	6904

40	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	Е11-230601-0105 11-230601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	м3 конструкций колодца	59,59	14114,71	841096	390695
41	Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН15	С121-040302-0102 21-040302-0102 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	12	7794,05	93529	3741
42	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.6	С121-040301-0110 21-040301-0110 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	18	8121,90	146194	5848
43	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9	С121-040301-0112 21-040301-0112 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	20	12395,03	247901	9916
44	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП15-2, 2ПП15-2	С121-040302-0110 21-040302-0110 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	12	15294,34	183532	7341
45	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	С121-040301-0201 21-040301-0201 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	14	2895,79	40541	1622
46	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3	С121-040301-0101 21-040301-0101 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт.	30	2038,90	61167	2447
47	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010/М-200/	С121-020101-0601 21-020101-0601 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м3	37,24	14594,53	543500	21740
48	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С123-030101-0304 23-030101-0304 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	шт	12	22385,84	268630	10745

49	Стремянки	С121-060208-0501 21-060208-0501 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	0,311	299896,94	93268	3731
50	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	Е11-150403-1004 11-150403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	м2	9,019	601,62	5426	2749
51	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	Е11-070107-0103 11-070107-0103 РСНБ РК 2015	т	0,4954	415760,83	205968	20512
52	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	Е11-080101-0307 11-080101-0307 РСНБ РК 2015	м2	465,02	726,83	337990	56581
1270	**ПЕРЕХОД ПОД ЖЕЛЕЗНОЙ И АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГОЙ**						
	РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕХОД ПОД ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГОЙ №1						
1	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0315 11-010102-0315 РСНБ РК 2015	м3 грунта	32	155,56	4978	1452
2	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0314 11-010102-0314 РСНБ РК 2015	м3 грунта	126	121,61	15323	4471
3	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	Е11-010205-0302 11-010205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15	м3 грунта	5	1277,30	6387	4181
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1/ВЫВОЗ ГРУНТА/	С341-020101-1005 41-020101-1005 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	267,32	204,99	54798	2192
5	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	Е11-230101-0101 11-230101-0101 РСНБ РК 2015	м3 основания	3	2938,92	8817	1798
6	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0314 11-010102-0314 РСНБ РК 2015	м3 грунта	122	121,61	14836	4329

7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1/ПРИВОЗ ГРУНТА/	С341-020101-1005 41-020101-1005 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	200,08	204,99	41014	1641
8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	Е11-010205-0502 11-010205-0502 РСНБ РК 2015	м3	25	637,31	15933	10430
9	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	Е11-010104-0402 11-010104-0402 РСНБ РК 2015	м3	97	19,65	1906	535
10	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	Е11-010201-0501 11-010201-0501 РСНБ РК 2015	м3	97	111,79	10844	5713
11	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые	Е11-010205-1105 11-010205-1105 РСНБ РК 2015	м2 креплений	109	637,55	69493	29950
12	Трубы диаметром 1400 мм. Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м	Е11-221401-0108 11-221401-0108 РСНБ РК 2015	м продавливания	22	33379,22	734343	332042
13	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1420 мм, толщина стенки 14,0 мм ГОСТ 10706-76	С123-010201-0341 23-010201-0341 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	22,088	130689,92	2886679	115467
14	Трубопроводы стальные диаметром 1400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	Е11-220601-0318 11-220601-0318 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	км трубопровода	0,022	9408470,40	206986	25632
15	Трубы стальные диаметром 1000 мм. Протаскивание в футляр	Е11-221401-0314 11-221401-0314 РСНБ РК 2015	м трубы, уложенной в футляре	22	2844,86	62587	18846
16	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	Е11-220301-0116 11-220301-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	км трубопровода	0,002	4002719,57	8005	3288
17	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	С123-010201-0318 23-010201-0318 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	24,096	61427,43	1480155	59206

18	Трубопроводы стальные диаметром 1000 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	Е11-220601-0316 11-220601-0316 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	км трубопровода	0,024	7681742,49	184362	22296
19	Трубопровод диаметром 1000 мм/Трубы в футляре/. Испытание гидравлическое	Е11-250127-0507 11-250127-0507 РСНБ РК 2015	км трубопровода	0,022	598988,21	13178	2757
20	Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	Е11-150403-1003 11-150403-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	м2 окрашиваемой поверхности	65,9	390,53	25736	11603
21	Набетонка из бетона В15. Устройство	Е11-060101-0101 11-060101-0101 РСНБ РК 2015	м3	2,86	18044,78	51608	3588
22	Замоноличивание	Е11-070112-0201 11-070112-0201 РСНБ РК 2015	м3	11,45	1580,54	18097	9642
23	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С121-020401-2801 21-020401-2801 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м3	11,45	11668,49	133604	5344
	РАЗДЕЛ 2. ПЕРЕХОД ПОД ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГОЙ №2	*					
24	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0315 11-010102-0315 РСНБ РК 2015	м3 грунта	81	155,56	12600	3676
25	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0314 11-010102-0314 РСНБ РК 2015	м3 грунта	115	121,61	13985	4080
26	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	Е11-010205-0302 11-010205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15	м3 грунта	6	1277,30	7664	5017
27	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1/ВЫВОЗ ГРУНТА/	С341-020101-1005 41-020101-1005 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	331,28	204,99	67909	2716
28	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	Е11-230101-0101 11-230101-0101 РСНБ РК 2015	м3 основания	3	2938,92	8817	1798

29	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0314 11-010102-0314 РСНБ РК 2015	м3 грунта	155	121,61	18850	5500
30	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1/ПРИВОЗ ГРУНТА/	С341-020101-1005 41-020101-1005 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	254,2	204,99	52108	2084
31	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	Е11-010205-0502 11-010205-0502 РСНБ РК 2015	м3	25	637,31	15933	10430
32	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	Е11-010104-0402 11-010104-0402 РСНБ РК 2015	м3	130	19,65	2555	716
33	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	Е11-010201-0501 11-010201-0501 РСНБ РК 2015	м3	130	111,79	14533	7656
34	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые	Е11-010205-1105 11-010205-1105 РСНБ РК 2015	м2 креплений	135	637,55	86069	37094
35	Трубы диаметром 1400 мм. Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м	Е11-221401-0108 11-221401-0108 РСНБ РК 2015	м продавливания	23	33379,22	767722	347135
36	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1420 мм, толщина стенки 14,0 мм ГОСТ 10706-76	С123-010201-0341 23-010201-0341 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	23,092	130689,92	3017892	120716
37	Трубопроводы стальные диаметром 1400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	Е11-220601-0318 11-220601-0318 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	км трубопровода	0,023	9408470,40	216395	26798
38	Трубы стальные диаметром 1000 мм. Протаскивание в футляр	Е11-221401-0314 11-221401-0314 РСНБ РК 2015	м трубы, уложенной в футляре	23	2844,86	65432	19702
39	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	Е11-220301-0116 11-220301-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	км трубопровода	0,002	4002719,57	8005	3288
40	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	С123-010201-0318 23-010201-0318 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	25,1	61427,43	1541828	61673

41	Трубопроводы стальные диаметром 1000 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	Е11-220601-0316 11-220601-0316 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	км трубопровода	0,025	7681742,49	192044	23225
42	Трубопровод диаметром 1000 мм/Трубы в футляре/. Испытание гидравлическое	Е11-250127-0507 11-250127-0507 РСНБ РК 2015	км трубопровода	0,023	598988,21	13777	2883
43	Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	Е11-150403-1003 11-150403-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	м2 окрашиваемой поверхности	75,4	390,53	29446	13275
44	Набетонка из бетона В15. Устройство	Е11-060101-0101 11-060101-0101 РСНБ РК 2015	м3	3,32	18044,78	59909	4165
45	Замоноличивание	Е11-070112-0201 11-070112-0201 РСНБ РК 2015	м3	13,26	1580,54	20958	11167
46	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С121-020401-2801 21-020401-2801 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м3	13,26	11668,49	154724	6189
	РАЗДЕЛ 3. ПЕРЕХОД ПОД АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГОЙ	*					
47	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0315 11-010102-0315 РСНБ РК 2015	м3 грунта	16	155,56	2489	726
48	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0314 11-010102-0314 РСНБ РК 2015	м3 грунта	63	121,61	7661	2235
49	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	Е11-010205-0302 11-010205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15	м3 грунта	3	1277,30	3832	2509
50	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1/ВЫВОЗ ГРУНТА/	С341-020101-1005 41-020101-1005 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	134,48	204,99	27567	1103
51	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	Е11-230101-0101 11-230101-0101 РСНБ РК 2015	м3 основания	2	2938,92	5878	1198

52	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	Е11-010102-0314 11-010102-0314 РСНБ РК 2015	м3 грунта	74	121,61	8999	2626
53	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1/ПРИВОЗ ГРУНТА/	С341-020101-1005 41-020101-1005 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	т	121,36	204,99	24878	995
54	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	Е11-010205-0502 11-010205-0502 РСНБ РК 2015	м3	25	637,31	15933	10430
55	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	Е11-010104-0402 11-010104-0402 РСНБ РК 2015	м3	49	19,65	963	270
56	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	Е11-010201-0501 11-010201-0501 РСНБ РК 2015	м3	49	111,79	5478	2886
57	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые	Е11-010205-1105 11-010205-1105 РСНБ РК 2015	м2 креплений	54	637,55	34428	14837
58	Трубы диаметром 1400 мм. Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м	Е11-221401-0105 11-221401-0105 РСНБ РК 2015	м продавливания	12	28703,87	344446	160412
59	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1420 мм, толщина стенки 14,0 мм ГОСТ 10706-76	С123-010201-0341 23-010201-0341 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	12,048	130689,92	1574552	62982
60	Трубопроводы стальные диаметром 1400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	Е11-220601-0318 11-220601-0318 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	км трубопровода	0,012	9408470,40	112902	13981
61	Трубы стальные диаметром 1000 мм. Протаскивание в футляр	Е11-221401-0314 11-221401-0314 РСНБ РК 2015	м трубы, уложенной в футляре	12	2844,86	34138	10279
62	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	Е11-220301-0116 11-220301-0116 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	км трубопровода	0,002	4002719,57	8005	3288
63	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	С123-010201-0318 23-010201-0318 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	14,056	61427,43	863424	34537

64	Трубопроводы стальные диаметром 1000 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	Е11-220601-0316 11-220601-0316 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	км трубопровода	0,014	7681742,49	107544	13006
65	Трубопровод диаметром 1000 мм/Трубы в футляре/. Испытание гидравлическое	Е11-250127-0507 11-250127-0507 РСНБ РК 2015	км трубопровода	0,012	598988,21	7188	1504
66	Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	Е11-150403-1003 11-150403-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	м2 окрашиваемой поверхности	32,9	390,53	12848	5793
67	Набетонка из бетона В15. Устройство	Е11-060101-0101 11-060101-0101 РСНБ РК 2015	м3	1,43	18044,78	25804	1794
68	Замоноличивание	Е11-070112-0201 11-070112-0201 РСНБ РК 2015	м3	5,73	1580,54	9056	4825
69	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С121-020401-2801 21-020401-2801 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м3	5,73	11668,49	66860	2674
1240	**ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА**						
	ПЕРЕХОД ПОД ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГОЙ №1						
1	Колонка контрольно-измерительная металлическая. Установка	Е11-250129-0101 11-250129-0101 РСНБ РК 2015	колонка	2	28524,56	57049	22389
2	Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе	Е11-250129-0401 11-250129-0401 РСНБ РК 2015	протектор	2	17966,97	35934	14833
3	Стойка контрольно-измерительного пункта СКИП-2Б-6-4-2,0	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	1	24879,12	24879	995
4	Стойка контрольно-измерительного пункта СКИП-2Б-12-4-2,0	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	1	24879,12	24879	995
5	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-22	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	2	37318,68	74637	2985
6	Электрод сравнения ЭНЕС-1	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	2	7108,32	14217	569
7	Блок пластин-индикаторов БПИ-2	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	1	4738,88	4739	190
8	Протектор магниевый ПМ-20У	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	2	40280,48	80561	3222

9	Наконечники медные М-50	СПРАЙС-ЛИСТ ТПРАЙС-ЛИСТ ТПК "Электрокомплект"	шт	12	125,89	1511	60
10	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	Е11-010205-0303 11-010205-0303 РСНБ РК 2015	м3 грунта	1,8	1788,65	3220	2108
11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	Е11-010205-0501 11-010205-0501 РСНБ РК 2015	м3 грунта	1,8	580,27	1044	684
12	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	Ц13-080201-0201 13-080201-0201 РСНБ РК 2015	м кабеля	60	199,81	11989	3746
13	Кабели силовые ВБбШв 2х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	С123-060133-0216 23-060133-0216 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	км	0,025	3049385,44	76235	3049
14	Кабели силовые ВБбШв 1х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	С123-060133-0113 23-060133-0113 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	км	0,035	1424034,79	49841	1994
15	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 16 мм	С123-010504-0101 23-010504-0101 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	45	14,32	644	26
16	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	Ц13-100904-0101 13-100904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 13-10 подр.13-1009 гр.13-100904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	км кабеля	0,06	16382,28	983	255
17	Лента сигнальная(осторожно кабель)	СПРАЙС-ЛИСТ ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "Казцентрэлектропровод"	м	60	38,39	2303	92
	ПЕРЕХОД ПОД ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГОЙ №2	*					
18	Колонка контрольно-измерительная металлическая. Установка	Е11-250129-0101 11-250129-0101 РСНБ РК 2015	колонка	2	28524,56	57049	22389
19	Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе	Е11-250129-0401 11-250129-0401 РСНБ РК 2015	протектор	2	17966,97	35934	14833
20	Стойка контрольно-измерительного пункта СКИП-2Б-6-4-2,0	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	1	24879,12	24879	995
21	Стойка контрольно-измерительного пункта СКИП-2Б-12-4-2,0	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	1	24879,12	24879	995
22	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-22	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	2	36861,86	73724	2949
23	Электрод сравнения ЭНЕС-1	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР"	шт	2	7108,32	14217	569

24	Блок пластин-индикаторов БПИ-2	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	1	4738,88	4739	190
25	Протектор магниевый ПМ-20У	Коммерческое предложение ООО "КВАЗАР" РОССИЯ	шт	2	40280,48	80561	3222
26	Наконечники медные М-50	СПРАЙС-ЛИСТ ТПРАЙС-ЛИСТ ТПК "Электрокомплект"	шт	12	125,89	1511	60
27	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	Е11-010205-0303 11-010205-0303 РСНБ РК 2015	м3 грунта	1,8	1788,65	3220	2108
28	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	Е11-010205-0501 11-010205-0501 РСНБ РК 2015	м3 грунта	1,8	580,27	1044	684
29	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	Ц13-080201-0201 13-080201-0201 РСНБ РК 2015	м кабеля	60	199,81	11989	3746
30	Кабели силовые ВБбШв 2х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	С123-060133-0216 23-060133-0216 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	км	0,025	3049385,44	76235	3049
31	Кабели силовые ВБбШв 1х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	С123-060133-0113 23-060133-0113 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	км	0,035	1424034,79	49841	1994
32	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 16 мм	С123-010504-0101 23-010504-0101 РСНБ РК 2015 в ценах II квартала 2016 года	м	37	14,32	530	21
33	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	Ц13-100904-0101 13-100904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 13-10 подр.13-1009 гр.13-100904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	км кабеля	0,06	16382,28	983	255
34	Лента сигнальная(осторожно кабель)	СПРАЙС-ЛИСТ ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО "Казцентрэлектропровод"	м	60	38,39	2303	92
	Итого прямые затраты по смете:					**282529443**	**29755482**
	С накладными расходами					29 755 482	
	Итого:					312 284 925	
	ОБОРУДОВАНИЯ					127 551	
	НР Оборудовании					5 102	
	СП от ПЗ+НР (Н30) - 8% оборудования					10 612	
	Итого облрудования:					**143 265**	
	СП от ПЗ+НР (Н30) - 8%					24 972 590	
	Итого:					337 129 964	
	Временные здания и сооружения 1,3.0,4%					3 506 152	
	Итого:					340 636 116	
	Зимние удорожания1,4.0,7%%					3 338 234	
	Итого:					343 974 350	
	СК=1 (в текущих ценах 3 квартала 2015 года)					344117615	

	Итого с понижающим коэффициентом К=0,9804					***337363000***	
	НДС 12%					*40483560*	
	Итого к оплате					***377846560***	

"Сдал"

Директор ТОО "Торгын Курылыс"

Оскенов Н

"Принял"

Зам.ген.директора ТОО "ВРиМ"

Ж.Курманов

Зам.ген.директора ТОО "ВРиМ"

Б.Кадмырзаев

Начальник ПТО

Д.Лесов

Инженер ПТО

К.Дяникулов

Директор ТОО "Инновация"

А.Зейнетаев

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Заман»

02 ақпан 2007 ж. берілген 17 – ГСЛ № 000645 Мемлекеттік лицензия
17 қазан 2007 ж. берілген АС № 0026 Аккредиттеу туралы куәлік

Эксперттік орталығы Экспертный центр

« Утверждаю »
И.о.директора
_____ Е.Копжасаров
22 июля 2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 48/14

на рабочий проект:
«Строительство канализационного коллектора №2 от ул. 3-Коксай уг. ул. Тайманулы до ул. Кржижановского Енбекшинского района г. Шымкент ЮКО»

Заказчик: ТОО «Водные Ресурсы - Маркетинг»

Генпроектировщик: ТОО «Сым-Тас проект», гослицензия 17 - ГСЛ № 14011142

Шымкент - 2014

1. Общие сведения

Проект «Строительство канализационного коллектора №2 от ул. 3-Коксай уг. ул. Тайманулы до ул. Кржижановского Енбекшинского района г. Шымкент ЮКО» выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01.03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения», ГОСТ 21.604-82 "Государственный стандарт на оформление рабочих чертежей по водоснабжению и канализации".
Уровень ответственности объекта строительства – 1 повышенный.

2. Исходные данные для проектирования

2.1. Основание для проектирования

Рабочий проект «Строительство канализационного коллектора №2 от ул. 3-Коксай уг. ул. Тайманулы до ул. Кржижановского Енбекшинского района г. Шымкент ЮКО» разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- топосьёмки, выполненной ТОО "Алдияр Геотон";
- заключения об инженерно-геологических условиях, выполненной ТОО «Инженерные изыскания».

2.2. Характеристика площадки строительства

Объект находится в климатическом районе IV. Климатический подрайон IV-Г со следующими природно-климатическими условиями:
- нормативная глубина промерзания для суглинка - 0.34 м.
- глубина проникновения 0°С в грунт, для суглинка -0.44 м.
- максимальная глубина промерзания грунта - 0.75 м.
- Сейсмичность района - 7 баллов.

Согласно данных отчета об инженерно- геологических условий по трассе следующие:

Водоносный горизонт - подземные воды до глубины 4,0 м не вскрыты.
С поверхности земли залегают насыпные грунты из суглинка с включением гальки и гравия, строительного мусора до 30%, неоднородные по плотности и составу, мощностью 0,3-1,3 м.

Грунты представлены из суглинка среднепросадочного, твёрдого, мощностью 2,7-3,7 м.

Мощность просадочной толщи составляет 9,5-10,0 м.

Просадка грунта от собственного веса при замачивании до глубины 4,0 м отсутствует, а на полную мощность просадочной толщи составляет 4,5 см. Отсюда следует - тип грунтовых условий площадки по просадочности - первый.

Грунты по нормативному содержанию сульфатов, слабоагрессивные к бетонам на цементе, а к сульфатостойким цементам - неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов для бетонов на портланцементе и сульфатостойких - неагрессивные.

Группа грунтов по трудности разработки, согласно СНиП РК 8.02-05-2007, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов: суглинок твердый - вторая, насыпной грунт - третья.

Согласование проектных решений

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 4.01.03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

На предпроектной стадии и при разработке рабочего проекта произведены согласования с заинтересованными организациями и абонентами, а также органами Государственного надзора.

3.ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Проектная трасса проектируемого коллектора проходит с учетом особенностей рельефа местности.

При подземной прокладке в месте пересечения инженерных сооружений предусмотрена защитная труба (футляр).

4.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1. Общие данные

При принятии строительных решений учитывались:

1. Технологические требования.

2. Максимальное применение сборных бетонных и железобетонных элементов, выпускаемых предприятиями Казахстана.
3. Соблюдение всех строительных норм и правил.

4.2 Конструктивные решения

Рабочий проект «Строительство канализационного коллектора №2 от ул. 3-Коксай уг. ул. Тайманулы до ул. Кржижановского Енбекшинского района г. Шымкент ЮКО» выполнен в соответствии с действующими нормами правилами, действующими на территории РК.

Отводящий коллектор запроектирован из железобетонных безнапорных раструбных труб Ø 1000 мм по ГОСТ 6482-2011 и труб полипропиленовых безнапорных, гофрированных для наружных сетей канализации с раструбом DN/ID 1000 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011.

Основание трубопровода – глиняный экран толщиной не менее 500 мм.

На участке пересечении траншеи с действующими коммуникациями (особенно-с теми на которые нет данных о глубине их заложения) разрабатывать грунт механизированным способом на расстоянии не менее 2м. от боковой стенки и не менее 1м. над верхом трубы или кабеля. Оставшийся после механизированной разработки грунт доработать без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций. Действующие коммуникации при этом подвесить и заключить в короб.

Для перехода под инженерными сооружениями футляр (защитная труба) принята из стальных электросварных труб по ГОСТ 10705-84 Ø 1420 х 12 мм.

Концы футляров необходимо хорошо заделать цементно-песчаным раствором. Для защиты от коррозии предусматривается весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных труб.

Изоляция наружной поверхности стальных труб - усиленная битумно-полимерная общей толщиной – 10 мм.

Защита от коррозии внутренней поверхности стальных труб - краской ПФ-115 методом набрызга.

На сети предусматривается устройство смотровых канализационных колодцев Ø2000 мм и перепадных колодцев Ø1500 мм. Пересечение трубопроводом стенок колодцев выполнить в стальных гильзах. Монтаж канализационных колодцев вести согласно по т. п. 902-09-22.84.

Горловины канализационных колодцев выполнить по II типу.

Крышки люков приняты тяжёлого типа "Т" весом 120 кг.

Вокруг колодцев, устраиваемых вне проезжей части, предусмотреть отмостку шириной 1.0 м с уклоном от люка равным 0,03. Отмостку выполнить из бетона марки В7.5 по уплотненному гравием грунту Н=0,10 м.

На поврежденных участках дорожных покрытий предусмотрены ремонтно-восстановительные работы.

При выполнения строительно-монтажных работ необходимо пригласить представителей заинтересованных и инженерных коммуникаций г. Шымкент.

5. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией о порядке разработки, согласовании, утверждении и составе, проектной документации на строительство СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» и действующих сборников цен и расценок в ценах 2001 года.

Расчеты смет выполнены с использованием программного комплекса АВС-4.

При составлении сметной документации приняты:

- территориальный район - 15.1;
- затраты на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002) – 1.2%;
- затраты, связанные с удорожанием строительно-монтажных работ в зимнее время (СН РК 8.02-07-2002) – 0.91%;
- содержание технадзора – 1,351%;
- авторский надзор - 0.2 %;
- ненормируемые и непредвиденные затраты (СН РК 8.02-02-2002) - 6 %;
- выслуга лет (СН РК 8.02-09-2002) - 1 %;
- дополнительные отпуска (СН РК 8.02-09 -2002) – 0.4 %;
- переход на текущее уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 г. по коэффициенту определяемой по формуле К пер = МРП тек/МРП 2001 г.;
- налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%.

В процессе рассмотрения рабочего проекта **«Строительство канализационного коллектора №2 от ул. 3-Коксай уг. ул. Тайманулы до ул. Кржижановского Енбекшинского района г. Шымкент ЮКО»** по замечаниям и предложениям экспертного центра ТОО «Комфорт-Т» в проектную документацию внесены следующие изменения и дополнения:

1. Внесены изменения и дополнения в спецификации оборудования.
2. Неверно сделан расчет на услуги инженера (тех сопров).
3. Неверно сделан расчет на услуги авторский надзор.
4. Необходимо откорректировать объем земляных работ.
5. Откорректировать марку бетона в стоимости плит покрытий, перекрытий колодцев.
6. Не учтены стоимость масляной окраски лестниц и скоб.
7. Неверно взята расценка на бетонную отмостку.

Выводы

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство канализационного коллектора №2 от ул. 3-Коксай уг. ул. Тайманулы до ул. Кржижановского Енбекшинского района г. Шымкент ЮКО» соответствует требованиям норм и стандартов, действующих на территории Республики Казахстан.
2. Откорректированный рабочий проект рекомендуется к утверждению и получению разрешения на производство строительно-монтажных работ.

Эксперт Макашева Г.А.

Эксперт Кийко В.И.