АКТ
О ПРИЕМКЕ ПОСТРОЕННОГО ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОБСТВЕННИКОМ САМОСТОЯТЕЛЬНО

г. Шымкент «29» 12 2014 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.Кржижановского до ул.Жангельдина, г.Шымкент
(наименование объекта, расположения или адрес)
и/или с привлеченным им организацией ТОО «Торлан-Курылыс»
(наименование организации)

Выполнившими
- Земляные работы (разборка и обратная засыпка траншей)
- укладка труб: диам.1000мм – 1955 п.м.(гофра)
- колодцы канализационные диам.2000мм – 35 шт, диам.1500мм – 2шт;
Прямоугольный колодец (3,0х3,0х1,5)-1шт
- переходы под железной дорогой: диам.1020х10мм – 33 п.м.(сталь),
- разборка и восстановление асфальтобетонных покрытий
(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)
«15» апреля 2014г.

5. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
Начало работ *06.04.2014г.* окончание работ *29.12.2014г.*

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.Кржижановского до ул.Жангельдина, г.Шымкент

на сумму –246 409,171 тыс.тенге (с 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)

Шатских И.М.. -. 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.

_____ Токсанбаева К.

Представитель эксплуатационного участка по договору: _____ Зейнелгабдин А.

Генподрядчик: _____ Оскенов И.

Форма-2

Заказчик ТОО "Водные ресурсы - Маркетинг"
Подрядчик: ТОО "Торлан Курылыс"
Договор № 54 от " 17 " апреля 2014г.
Договор № 175 от " 01 " сентября 2014г.

Выполненные работы:
Строительство канализационного коллектора № 2
от ул.Кржижановского до ул.Жангельдина, г.Шымкент

АКТ

Приема выполненных работ за ДЕКАБРЬ месяц 2014 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
	Земляные работы						
1	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	33791	27,84	940741	290407
2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	1045	353,7	369617	417667
3	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	6087	122,18	743710	840392
4	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	27392	6,48	177500	55895
5	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	27392	21,55	590298	452491
6	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м, в устойчивых грунтах	ЕО101-172-5	м2	15980	151,93	2427841	2092037
7	Устройства песчаного основания под трубопроводы	ЕО123-1-1	м3	833	1301,7	1084316	228308
8	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	1357	39,71	53886	16938
9	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	2374,75	45	106864	21373
	СЕТИ						
10	Укладка стальных водопроводных труб диам.1200 мм /ФУТЛЯР/	ЕО122-8-18		0,028	1037547,77	29051	23107
11	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10706-76 общего назначения прямошовные , диам.1220 мм, толщина стенки 14,0 мм	С130806-158	км	28,112	43100	1211627	-
12	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диам.1200 мм	ЕО122-20-18	м	0,028	2477116,89	69359	14211
13	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам.1000 мм	ЕО122-11-16	км	1,955	573356,43	1120912	766245
14	Трубы полипропиленовые безнапорные гафрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/ID 1000 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011	С130804-233-2	км	2002,83	24353	48774919	-
15	Протаскивание в футляр труб диам.1000 мм	ЕО122-47-14	м	28	1305,97	36567	9211
	Прочие работы						
16	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 12см (25см)	ЕО127-21-1	м2	3659	97,3	356021	55855
17	Добавлять на каждый 1см изменения толщины слоя	Е0127-21-1 т.ч. п-1. 37	м2	4710	78,99	372043	-
18	Устройство покрытия толщиной 4см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 типа АБВ	Е0127-53-1	м2	4200	516,31	2168502	61446
19	Устройство покрытия толщиной 4см /6см/из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	Е0127-53-6	м2	1435,3	531,42	762747	20998
20	Нормы для корректировки табл.27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5см, добавлять к пористым крупнозернистым смесям, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	Е0127-54-6 К=4	м2	4200	254,35	1068270	223

	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 0,9м						
21	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 2м в сухих грунтах	Е0123-13-7 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	м3	5,1	9936,61	50677	11813
22	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-1ШТ, КЦП -1-20-1-1ШТ)	С143018-24	м3	1,14	32100	36594	-
23	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	1,14	-134	-153	-
24	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	1,14	-250	-285	-
25	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм	С143018-38	м	0,89	8147	7251	-
26	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм	С143018-33	м	0,29	4862,5	1410	-
27	Кольца опорное (КО6-1-1шт)	С143018-40 Изм.и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	шт	1	896,4	896	-
28	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	6	57,48	345	324
29	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-45	м3	3,3	5451	17988	-
30	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143018-38	м3	0,49	4567	2238	-
31	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143018-33	м3	0,1	3768	377	-
32	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С143018-40	шт	1	13400	13400	-
33	Стремянки	ЕО106-36-4	т	0,0094	133700	1257	-
34	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	С143001-7	м2	0,2726	148,4	40	31
35	Сковы ходовые	С143001-2	кг	0,82	129	106	-
36	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	С143002-4	т	0,02004	175710,1	3521	247
37	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С131104-10	т	0,02082	40200	837	-
38	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	С12021-267	м2	7,09	245,44	1740	325
39	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО115-172-4	м2	6	85,54	513	92
40	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	С11011-774	м2	6	553,89	3323	88
41	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	ЕО127-54-1	м2	12	-66,33	-796	-
42	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	29,31	27,84	816	252
43	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	0,91	353,7	322	364
44	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	0,69	122,18	84	95
45	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	22,43	6,48	145	46

46	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	22,43	21,55	483	371
47	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	7,09	39,71	282	88
48	Перевозка грузов автомобилями – самосвалами, /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	12,4075	45	558	112
	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 1,2м -4шт						
49	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	21,16	9936,61	210259	49013
50	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-4ШТ, КЦП -1-20-1-4ШТ)	С143018-24	м3	4,56	32100	146376	-
51	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	4,56	-134	-611	-
52	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	4,56	-250	-1140	-
53	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм (КС20-6-8шт)	С143018-38	м	4,72	8961,7	42299	-
54	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-4шт)	С143018-33	м	1,16	4862,5	5641	-
55	Кольца опорное (КО6-1-4шт)	С143018-40	шт	4	896,4	3586	-
56	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	24	57,48	1380	1295
57	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	13,2	5451	71953	-
58	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	1,96	4567	8951	-
59	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143002-4	м3	0,4	3768	1507	-
60	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	4	13400	53600	-
61	Стремянки	С12021-267	т	0,0516	133700	6899	-
62	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	т2	1,4964	148,4	222	170
63	Сковы ходовые	С11011-774	кг	3,28	129	423	-
64	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,08624	175710,1	15153	1061
65	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,08952	40200	3599	-
66	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	32,84	245,44	8060	1503
67	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	24	85,54	2053	366
68	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	24	553,89	13293	351
69	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	ЕО127-54-1	м2	48	-66,33	-3184	-1
70	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	146,92	27,84	4090	1263
71	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	4,56	353,7	1613	1823
72	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	3,56	122,18	435	492
73	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	115,08	6,48	746	235

74	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	115,08	21,55	2480	1901
75	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	32,84	39,71	1304	410
76	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	57,47	45	2586	517
	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 1,5м -7шт						
77	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	38,57	9936,61	383255	89340
78	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-7ШТ, КЦП -1-20-1-7ШТ)	С143018-24	м3	7,98	32100	256158	-
79	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	7,98	-134	-1069	-
80	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	7,98	-250	-1995	-
81	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм (КС20-9-7шт)	С143018-38	м	6,23	8147	50756	-
82	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-6-6шт)	С143018-38	м	4,13	8961,7	37012	-
83	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-7шт)	С143018-33	м	2,03	4862,5	9871	-
84	Кольца опорное (КО6-1-4шт)	С143018-40	шт	14	896,4	12550	-
85	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	42	57,48	2414	2266
86	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	23,1	5451	125918	-
87	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	3,43	4567	15665	-
88	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143002-4	м3	0,7	3768	2638	-
89	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	7	13400	93800	-
90	Стремянки	С12021-267	т	0,1134	133700	15162	-
91	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	3,2886	148,4	488	373
92	Сковы ходовые	С11011-774	кг	5,74	129	740	-
93	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,15092	175710,1	26518	-
94	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,15666	40200	6298	-
95	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м	65,31	245,44	16030	2989
96	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	42	85,54	3593	641
97	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	42	553,89	23263	614
98	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	ЕО127-54-1	м2	84	-66,33	-5572	-1
99	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	315,42	27,84	8781	2711
100	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	9,73	353,7	3442	3889

101	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	7,77	122,18	949	1073
102	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	252,14	6,48	1634	515
103	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	252,14	21,55	5434	4165
104	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	65,31	39,71	2593	815
105	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	114,2925	45	5143	1029
	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 1,8м -6шт						
106	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	34,26	9936,61	340428	79357
107	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-7ШТ, КЦП -1-20-1-7ШТ)	С143018-24	м3	6,84	32100	219564	-
108	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	6,84	-134	-917	-
109	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	6,84	-250	-1710	-
110	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм (КС20-9-12шт)	С143018-38	м	10,68	8147	87010	-
111	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-6шт)	С143018-33	м	1,74	4862,5	8461	-
112	Кольца опорное (КО6-1-12шт)	С143018-40	шт	12	896,4	10757	-
113	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	36	57,48	2069	1943
114	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	19,8	5451	107930	-
115	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	2,94	4567	13427	-
116	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143002-4	м3	0,6	3768	2261	-
117	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	6	13400	80400	-
118	Стремянки	С12021-267	т	0,117	133700	15643	-
119	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлениемколера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	3,393	148,4	504	385
120	Скобы ходовые	С11011-774	кг	9,84	129	1269	-
121	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,14538	175710,1	25545	1789
122	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,15522	40200	6240	-
123	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	62,7	245,44	15389	2870
124	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	36	85,54	3079	550
125	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	36	553,89	19940	527
126	Нормы для корректировки табл.27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см. добавлять к пористым крупнозернистым смесям, типа АБВ плотность каменных материалов 2,5-2,9 т \ м3	ЕО127-54-1	м2	72	-66,33	-4776	-1
127	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	326,16	27,84	9080	2803
128	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированным способом\	ЕО101-162-2	м3	10,08	353,7	3565	4029

129	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям вгрунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	8,22	122,18	1004	1135
130	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	265,32	6,48	1719	541
131	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	265,32	21,55	5718	4383
132	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	62,7	39,71	2490	783
133	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	109,725	45	4938	988
	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 2,1м -7шт						
134	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	41,3	9936,61	410382	95664
135	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-7ШТ, КЦП -1-20-1-7ШТ)	С143018-24	м3	7,98	32100	256158	-
136	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	7,98	-134	-1069	-
137	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	7,98	-250	-1995	-
138	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм (КС20-9-7шт)	С143018-38	м	6,23	8147	50756	-
139	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-6-14шт)	С143018-38	м	8,26	8961,7	74024	-
140	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-7шт)	С143018-33	м	2,03	4862,5	9871	-
141	Кольца опорное (КО6-1-14шт)	С143018-40	шт	14	896,4	12550	-
142	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	42	57,48	2414	2266
143	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	23,1	5451	125918	-
144	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	3,43	4567	15665	-
145	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143002-4	м3	0,7	3768	2638	-
146	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	7	13400	93800	-
147	Стремянки	С12021-267	т	0,1589	133700	21245	-
148	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	4,6081	148,4	684	-
149	Скобы ходовые	С11011-774	кг	5,74	129	740	-
150	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,23954	175710,1	42090	437
151	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,24528	40200	9860	-
152	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	80,92	245,44	19861	3704
153	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	42	85,54	3593	641
154	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	42	553,89	23263	614
155	Нормы для корректировки табл.27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять к пористым крупнозернистым смесям, типа АБВ плотность каменных материалов 2,5-2,9 т \ м3	ЕО127-54-1	м2	84	-66,33	-5572	-1
156	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	452,62	27,84	12601	3890

157	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	14	353,7	4952	5596
158	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям вгрунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	11,55	122,18	1411	1595
159	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	374,08	6,48	2424	763
160	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	374,08	21,55	8061	6179
161	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	80,92	39,71	3213	1010
162	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	141,61	45	6372	1274
	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 2,4м -1шт						
163	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	6,08	9936,61	60415	14083
164	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-1ШТ, КЦП -1-20-1-1ШТ)	С143018-24	м3	1,14	32100	36594	-
165	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	1,14	-134	-153	-
166	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	1,14	-250	-285	-
167	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм (КС20-9-7шт)	С143018-38	м	1,78	8147	14502	-
168	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-1шт)	С143018-38	м	0,59	8961,7	5287	-
169	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-1шт)	С143018-33	м	0,29	4862,5	1410	-
170	Кольца опорное (КО6-1-1шт)	С143018-40	шт	1	896,4	896	-
171	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	6	57,48	345	324
172	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	3,3	5451	17988	-
173	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	0,49	4567	2238	-
174	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143002-4	м3	0,1	3768	377	-
175	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	1	13400	13400	-
176	Стремянки	С12021-267	т	0,0259	133700	3463	-
177	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	0,7511	148,4	111	85
178	Скобы ходовые	С11011-774	кг	0,82	129	106	-
179	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,036	175710,1	6326	443
180	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,03682	40200	1480	-
181	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	12,68	245,44	3112	580
182	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	6	85,54	513	92
183	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	6	553,89	3323	88

184	Нормы для корректировки табл.27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см. добавлять к пористым крупнозернистым смесям, типа АБВ плотность каменных материалов 2,5-2,9 т \ м3	ЕО127-54-1	м2	12	-66,33	-796	-
185	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	76,03	27,84	2117	653
186	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	2,35	353,7	831	939
187	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям вгрунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	1,97	122,18	241	272
188	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	63,73	6,48	413	130
189	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	63,73	21,55	1373	1053
190	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	12,68	39,71	504	158
191	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	22,19	45	999	200
	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 2,7м -3шт						
192	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	18,9	9936,61	187802	43778
193	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-3ШТ, КЦП -1-20-1-3ШТ)	С143018-24	м3	3,42	32100	109782	-
194	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	3,42	-134	-458	-
195	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	3,42	-250	-855	-
196	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм (КС20-9-9шт)	С143018-38	м	8,01	8147	65257	-
197	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-3шт)	С143018-33	м	0,87	4862,5	4230	-
198	Кольца опорное (КО6-1-14шт)	С143018-40	шт	6	896,4	5378	-
199	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	18	57,48	!035	971
200	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	9,9	5451	53965	-
201	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	1,47	4567	6713	-
202	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143002-4	м3	0,3	3768	1130	-
203	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	3	13400	40200	-
204	Стремянки	С12021-267	т	0,0876	133700	11712	-
205	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	2,5404	148,4	377	288
206	Скобы ходовые	С11011-774	кг	4,92	129	635	-
207	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,108	175710,1	18977	1329
208	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,11292	40200	4539	-
209	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	41,4	245,44	10161	1895
210	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	18	85,54	1540	275
211	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	18	553,89	9970	263

212	Нормы для корректировки табл.27-53 при изменении толщины покрытий на 0.5 см, добавлять к пористым крупнозернистым смесям, типа АБВ плотность каменных материалов 2,5-2,9 т \ м3	ЕО127-54-1	м2	36	-66,33	-2388	-
213	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	265,56	27,84	7393	2282
214	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	8,22	353,7	2907	3285
215	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям вгрунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	6,96	122,18	850	961
216	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.).при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	225,39	6,48	1461	460
217	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	225,39	21,55	4857	3723
218	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	41,4	39,71	1644	517
219	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	72,45	45	3260	652
	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 3,3м -3шт						
220	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	20,01	9936,61	198832	46349
221	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-3ШТ, КЦП -1-20-1-3ШТ)	С143018-24	м3	3,42	32100	109782	-
222	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	3,42	-134	-458	-
223	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	3,42	-250	-855	-
224	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм (КС20-9-9шт)	С143018-38	м	8,01	8147	65257	-
225	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-6-3шт)	С143018-38	м	1,77	8961,7	15862	-
226	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-3шт)	С143018-33	м	0,87	4862,5	4230	-
227	Кольца опорное (КО6-1-3шт)	С143018-40	шт	3	896,4	2689	-
228	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	18	57,48	1035	971
229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	9,9	5451	53965	-
230	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	1,47	4567	6713	-
231	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143002-4	м3	0,3	3768	1130	-
232	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	3	13400	40200	-
233	Стремянки	С12021-267	т	0,1071	133700	14319	-
234	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	3,1059	148,4	461	352
235	Скобы ходовые	С11011-774	кг	12,3	129	1587	-
236	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,1326	175710,1	23299	1632
237	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,1449	40200	5825	-
238	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	48,12	245,44	11811	2203
239	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	18	85,54	1540	275

240	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	18	553,89	9970	263
241	Нормы для корректировки табл.27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять к пористым крупнозернистым смесям, типа АБВ плотность каменных материалов 2,5-2,9 т \ м3	ЕО127-54-1	м2	36	-66,33	-2388	-
242	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	351,15	27,84	9776	3018
243	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	10,86	353,7	3841	4341
244	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям вгрунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	9,42	122,18	1151	1301
245	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	304,47	6,48	1973	621
246	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	304,47	21,55	6561	5030
247	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	48,12	39,71	1911	601
248	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	84,21	45	3789	758
	Колодцы Д2, 0м, рабочей высотой 3,9м -1шт						
249	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	7,08	9936,61	70351	16400
250	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-1ШТ, КЦП -1-20-1-1ШТ)	С143018-24	м3	1,14	32100	36594	-
251	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	1,14	-134	-153	-
252	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	1,14	-250	-285	-
253	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм (КС20-9-3шт)	С143018-38	м	2,67	8147	21752	-
254	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 2000 мм ГОСТ 8020-90 (КЦ20-6-2шт)	С143018-38	м	1,18	8961,7	10575	-
255	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм (КС7-3-1шт)	С143018-33	м	0,29	4862,5	1410	-
256	Кольца опорное (КО6-1-2шт)	С143018-40	шт	2	896,4	1793	-
257	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	6	57,48	345	324
258	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	3,3	5451	17988	-
259	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	0,49	4567	2238	-
260	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	С143002-4	м3	0,1	3768	377	-
261	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	1	13400	13400	-
262	Стремянки	С12021-267	т	0,0357	133700	4773	-
263	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	1,0353	148,4	154	117
264	Скобы ходовые	С11011-774	кг	4,1	129	529	-
265	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,0524	175710,1	9207	645
266	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,0565	40200	2271	-

267	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	18,28	245,44	4487	837
268	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	6	85,54	513	92
269	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	6	553,89	3323	88
270	Нормы для корректировки табл.27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см. добавлять к пористым крупнозернистым смесям, типа АБВ плотность каменных материалов 2,5-2,9 т \ м3	ЕО127-54-1	м2	12	-66,33	-796	-
271	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	150,69	27,84	4195	1295
272	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	4,66	353,7	1648	1863
273	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям вгрунтах 1 группы /Просеянный грунт/	ЕО101-166-1	м3	4,11	122,18	502	567
274	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	132,95	6,48	862	271
275	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	132,95	21,55	2865	2196
276	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	18,28	39,71	726	228
277	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	31,99	45	1440	288
	Прямоугольный колодец (3,0х3,0х1,5)-1шт Земляные работы						
278	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	7,372	27,84	205	63
279	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	0,228	353,7	81	91
280	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), приперемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	32	6,48	207	65
281	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	32	21,55	690	529
282	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	44	39,71	1747	549
283	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	77	45	3465	693
	Бетонные и ж/б конструкции						
284	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 3 м 2 в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	30,36	3213,23	97554	39811
285	Бетон тяжелый (ГОСТ 7473-94) класса В15 /м-200/	С143001-7	м3	30,32	5451	165274	-
286	Надбавка или скидка к сметной стоимости при изменение марки бетона по водопроницаемости до 4: за 4 кг\см2	С143001-62	м3	30,32	266	8065	-
287	Бетон тяжелый \ГОСТ 7473-94\ класса В7,5 /м-100/ для бетонный подготовки	С143001-4	м3	1,3	4756	6183	-
288	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, диам.10 мм	С12041-72	т	0,313	67700	21190	-
289	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, диам.8 мм	С12041-71	т	0,11424	68200	7791	-
290	Кольца опорное (КО6-1-2шт)	С143018-40	шт	2	896,4	1793	-
291	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	9	57,48	517	486
292	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-99	С131104-10	шт	1	13400	13400	-
293	Скобы ходовые	С11011-774	кг	4,1	129	529	-
294	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,0041	40200	165	-

	Прочие работы						
295	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	55	245,44	13499	2517
296	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	10	85,54	855	153
297	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	ЕО127-55-1	м2	10	443,71	4437	329
	на Переход под Ж/Д						
	Земляные работы						
1	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимомтью 0,5 м3	ЕО101-12-14	м3	453	27,84	12612	3893
2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами \доработка грунта вручную после разровотки их механизированных способом\	ЕО101-162-2	м3	15	353,7	5306	5995
3	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	ЕО101-166-2	м3	3	134,1	402	455
4	Засыпка траншей м котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов 5 м	ЕО101-27-2	м3	451	6,48	2922	920
5	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматические трамбовками	ЕО101-134-1	м3	451	21,55	9719	7450
6	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м, в устойчивых грунтах	ЕО101-172-5	м2	250	151,93	37983	24905
7	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили – самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	ЕО101-17-14	м3	14	39,71	556	175
8	Перевозка грузов автомобили – самосвалы /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	ЕО10333-А5-1	т	24,5	45	1103	221
	Переход под ЖД						
9	Продавливание грунта трубами диам. 1400 мм на длину до 40 м с разработкой грунта вручную	ЕО122-45-8	м	33	7052,62	232736	190195
10	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10706-76 общего назначения прямошовные , диам.1420 мм, толщина стенки 12,0 мм	С130806-160	м	33,132	43600	1444555	-
11	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диам.1400 мм	ЕО122-14-18	км	0,033	3223831,7	106386	19255
12	Укладка водопроводов из полиэтиленовых труб диам.1000	ЕО122-11-16	км	0,015	657981,83	9870	6761
13	Протаскивание в футляр труб диам.1000 мм	ЕО122-47-14	м	33	1344,18	44358	12484
14	Заделка футляра цементным раствором	ЕО146-33-7	м3	25,4	5057,94	128472	125727
15	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-25	С143002-4	м2	25,4	3768	95707	-
16	Устройство набетонки в футляре из бетона В15	ЕО106-1-3	м3	9,7	6701,61	65006	8135
17	Установка закладных деталей весом до 4 кг	ЕО106-11-7	м3	0,2835	38386,13	10882	11362
18	Сталь угловая 50х50 мм /ГОСТ 8509-86/	С11041-85	т	0,279	47200	13169	-
19	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-1 диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	С12041-4	т	0,0045	55620	250	-
20	Армирование подстилающих слоев и на бетонок	ЕО106-11-10	1т	0,0493	5571,68	275	120
21	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-1 диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	С12041-4	т	0,0493	55620	2742	-
22	Вентиляция при производстве работ в футляре	ЕО120-36-1	шт	1	1089,23	1089	1221
23	Электроосвещение при производстве работ в футляре	ЦО108-481-1	шт	1	794,35	794	607
24	Контроль сварных швов футляра Д1420х12	ЕО125-122-1	шт	6	1475,42	8853	4434
25	Устройство опор для протаскивание	ЕО109-17-1	т	13,575	5226,61	70951	30863
26	Прокат полосовой толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали СтО	С11011-876	т	0,503	50100	25200	-
27	Сталь листовая оцинкованная ГОСТ 7118-78 толщиной листа 1,0 мм	С11011-867	т	0,1085	77365	8394	-
28	Болты строительные и гайками и шайбами	С110-11-59	т	0,01025	149300	1530	-
	Колодцы №1, 2, д2, 0м, рабочей высотой 2,1м -2шт						
29	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	ЕО123-13-7	м3	16,54	10312	170560	44059

30	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	С143018-24	м3	2,2	32100	70620	-
31	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-20-2ШТ, КЦП -1-20-1-2ШТ)	С143001-46	м3	2,2	-134	-295	-
32	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	2,2	-250	-550	-
33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (КС20-9а-2шт)	С143018-38	м	1,78	8147	14502	-
34	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (КС20-6-4шт)	С143018-38	м	2,36	8961,7	21150	-
35	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (КС20-3-4шт)	С143018-33	м	1,16	4862,5	5641	-
36	Кольца опорное (КО6-1-2шт)	С143018-40	шт	2	896,4	1793	-
37	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	12	65,21	783	745
38	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	11,36	5451	61923	-
39	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	1	4567	4567	-
40	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	2	13400	26800	-
41	Стремянки	С12021-267	т	0,0406	133700	5428	-
42	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	1,1774	164,61	194	154
43	Сковы ходовые	С11011-774	кг	3,28	129	423	-
44	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,08736	177199,02	15480	1236
45	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,09128	40200	3669	-
46	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	26	251,62	6542	1369
47	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	10,7	89,17	954	188
48	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	10,7	557,08	5961	180
49	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	ЕО127-54-1	м2	21,4	-66,33	-1419	-
	Колодец КК1 Д1, 5м, рабочей высотой 2,1м						
50	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в сухих грунтах	ЕО123-13-5	м3	5,21	4935,27	25713	17075
51	Плиты покрытий, перекрытый и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-15-1ШТ, КЦП 1-15-1ШТ)	С143018-24	м3	0,65	32100	20865	-
52	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	0,65	-134	-87	-
53	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	0,65	-250	-163	-

54	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м. Дв 1500 мм (КС15-6-2шт)	С143018-37	м	1,18	6449,3	7610	-
55	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м. Дв 1500 мм (КС15-9-1 шт)	С143018-37	м	0,89	5863	5218	-
56	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м. Дв 700 мм (КС7-3-2шт)	С143018-33	м	0,58	4862,5	2820	-
57	Кольца опорное (КО6-1-1шт)	С143018-40	шт	1	896,4	896	-
58	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	4	65,21	261	248
59	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	3,5	5451	19079	-
60	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	0,44	4567	2009	-
61	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	1	13400	13400	-
62	Стремянки	С12021-267	т	0,0203	133700	2714	-
63	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	0,5887	164,61	97	77
64	Сковы ходовые	С11011-774	кг	1,64	129	212	-
65	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,04368	177199,02	7740	618
66	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,04564	40200	1835	-
67	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	7,3	251,62	1837	384
68	Устройство однослойных оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	3,5	89,17	312	61
69	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	3,5	557,08	1950	59
70	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	ЕО127-54-1	м2	7	-66,33	-464	-
	Колодец КК2 Д1, 5м, рабочей высотой 2,1м						
71	Устройство канализационных круглах сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в сухих грунтах	ЕО123-13-5	м3	5,79	4935,27	28575	18976
72	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые (КЦД-15-1ШТ, КЦП 1-15-1ШТ)	С143018-24	м3	0,75	32100	24075	-
73	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	С143001-46	м3	0,75	-134	-101	-
74	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 15 до 20	С143001-45	м3	0,75	-250	-188	-
75	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м. Дв 1500 мм /ГОСТ 8020-90/ (КС15-6-2шт)	С143018-37	м	1,18	6449,3	7610	-
76	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м. Дв 1500 мм /ГОСТ 8020-90/ (КС15-9-1 шт)	С143018-37	м	0,89	5863	5218	-
77	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м. Дв 1000 мм /ГОСТ 8020-90/ (КС7-9-2шт)	С143018-36	м	1,78	3935	7004	-

78	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Дв 700 мм /ГОСТ 8020-90/ (КС7-3-2шт)	С143018-33	м	0,58	4862,5	2820	-
79	Кольца опорное (КО6-1-1шт)	С143018-40	шт	1	896,4	896	-
80	Железнение поверхности	ЕО106-36-4	м2	4	65,21	261	248
81	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 /м-200/	С143001-7	м3	3,5	5451	19079	-
82	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 /м-50/	С143001-2	м3	0,44	4567	2009	-
83	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-89	С131104-10	шт	1	13400	13400	-
84	Стремянки	С12021-267	т	0,0203	133700	2714	-
85	Масляная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 М/К	ЕО115-172-4	м2	0,5887	164,61	97	77
86	Сковы ходовые	С11011-774	кг	6,56	129	846	-
87	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	ЕО107-20-3	т	0,04368	177199,02	7740	618
88	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	С12041-132	т	0,051	40200	2050	-
89	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	ЕО108-4-7	м2	28,27	251,62	7113	1488
90	Устройство однослойных осно-ваний и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной 10 см	ЕО127-21-1	м2	3,5	89,17	312	61
91	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т \ типа АБВ	ЕО127-53-1	м2	3,5	557,08	1950	59
92	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	ЕО127-54-1	м2	7	-66,33	-464	-
	Итого прямые затраты по смете:						
	С накладными расходами					**71387908**	**6538733**
	Итого:					6 538 733	
	Ненормируемые и непредвиденные затраты					77 926 641	
	Итого:					4 675 598	
	Временные здания и сооружения 1,8%					82 602 239	
	Итого:					1 585 963	
	Зимние удорожания 0,98%					84 188 202	
	Затраты на выслугу лет 1%					825 044	
	Затраты на дополн. отпуска 0,4%					841 882	
	Итого:					336 753	
	СК=2,55742					86 191 882	
	Налоги, сборы, платежи 2%					220 428 842	
	ИТОГО:					4 408 577	
	Итого с понижающим коэфф.к=0,978521233					224 837 419	
	НДС 12%					220 008 188	
	Итого к оплате					26 400 983	
						246 409 171	

"Сдал"

Директор ТОО "Торлан Курылыс"

Оскенов Н.

"Принял"

Зам.ген.директора ТОО "ВРиМ"

М.Курманов

Зам.ген.директора ТОО "ВРиМ"

Б.Кадыржаев

Начальник ПТО

А.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
19 январь 2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 46/14

на рабочий проект:
«Строительство канализационного коллектора №2 от ул. Кржижановского до ул. Жангельдина 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. Кржижановского до ул. Жангельдина 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. Кржижановского до ул. Жангельдина 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 нженерно- 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. Кржижановского до ул. Жангельдина Енбекшинского района г. Шымкент ЮКО» выполнен в соответствии с действующими нормами правилами, действующими на территории РК.

Отводящий коллектор запроектирован из стальных электросварных труб Ø 1200 мм толщиной стенки 14 мм для наружных сетей канализаций по ГОСТ 10706-76 и труб полипропиленовых, безнапорных, гофрированных для наружных сетей канализации с раструбом DN/ID 1000 SN8 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.

В колодцах уплотнение грунт выполняется на 1,0м.

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. Кржижановского до ул. Жангельдина Енбекшинского района г. Шымкент ЮКО»** по замечаниям и предложениям экспертного центра ТОО «Заман» 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. Кржижановского до ул. Жангельдина 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.