Счет-фактура № 131 от 30 Сентября 2017 г.

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания НурайСтрой"
ИИН/БИН и адрес поставщика: ИИН/БИН 040840003535 Адрес: Акмолинская область, Целиноградский р/н, а.Косшы, квартал 16, участок 4340
ИИК поставщика: KZ048560000000182863 в АО Банк ЦентрКредит БИК KCJBKZKX
Договор (контракт) № Договор №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.16/Туран
Условия по договору(контракту) Безналичный расчет
Пункт назначения
Поставка товаров (работ, услуг) осуществлена по доверенности №
(государство, регион, область, город, район)
Способ отправления
Товарно-транспортная накладная №

Грузоотправитель: ИИН/БИН 040840003535, Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания НурайСтрой", Адрес: Акмолинская область, Целиноградский р/н, а.Косшы, квартал 16, участок 4340
ИИН/БИН, наименование и адрес

Грузополучатель: ИИН/БИН 070940006132, ТОО "BI-Industrial", Адрес: г.Астана ул.Сыганак д.10/2, помещение 30
ИИН/БИН, наименование и адрес

Получатель: ТОО "BI-Industrial"
ИИН/БИН и адрес получателя: ИИН/БИН 070940006132 Адрес: г.Астана ул.Сыганак д.10/2, помещение 30
ИИК получателя: KZ306200922030000226 в г.Астана АО "Tengri Bank" БИК TNGRKZKX

Номер по порядку	Наименование товаров (работ, услуг)	Ед изм	Количество (объем)	Цена (KZT)	Стоимость тов. (раб.,усл.) без НДС	НДС		Всего стоимость реализации	Акциз	
						Ставка	Сумма		Ставка	Сумма
1	Развитие системы ливневой канализации в Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г.Астана	тенге	1	44562354,46	44562354,46	12 %	5347482,54	49909837,00		
Всего по счету:					44562354,46		5347482,54	49909837,00		0,00

Руководитель:
Акмагамбетов Жанат Канатович
(ФИО,подпись)

Главный бухгалтер:
Муканова Гульжан Самарбековна
(ФИО,подпись)

Примечание. Без печати недействительно.

Оригинал (первый экземпляр)-получателю

Выдал (уполномоченное лицо поставщика на подписание счета фактуры)
Заместитель главного бухгалтера Карабекова Гульмира Юсуповна
(должность, Ф.И.О., подпись)

Получил

Копия (второй экземпляр)-поставщику.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АСТАНА ҚАЛАСЫ АЛМАТЫ АУДАНЫ
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
"Компания-НурайСтрой"
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
4
ГОРОД АСТАНА РАЙОН АЛМАТЫ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Приложение 50 к приказу Министра финансов Республики Казахстан от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

Заказчик ТОО "BI-Industrial", г.Астана ул.Сыганак д.10/2, помещение 30 — ИИН/БИН 070940006132

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания НурайСтрой", Акмолинская область, Целиноградский р/н, а.Косшы, квартал 16, — 040840003535

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.16/Туран

Номер документа	Дата составления
121	30 Сентября 2017 г.

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)*

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)***	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу, в тенге	стоимость, в тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Развитие системы ливневой канализации в Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г.Астана			тенге	1	49909837,00	49909837,00
				Итого	1	x	49909837,00
						в т. ч. НДС	5347482,54

К оплате по акту : Сорок девять миллионов девятьсот девять тысяч восемьсот тридцать семь тенге 00 тиын (в т.ч. НДС : Пять миллионов триста сорок семь тысяч четыреста восемьдесят два тенге 54 тиын)

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц.

Акт составлен в двух экземплярах. Перечисленные работы(услуги) выполнены в полном объеме, с требуемым качеством, проверены и приняты заказчиком.

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Акмагамбетов Жанат

должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) _____ / _____

должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 30 Сентября 2017 г.

М.П.

*Применяется для приемки-передачи выполненных работ (оказанных услуг), за исключением строительно-монтажных работ.

**Заполняется в случае, если даты выполненных работ (оказанных услуг) приходятся на различные периоды, а также в случае, если даты выполнения работ (оказания услуг) и даты подписания (принятия) работ (услуг) различны.

***Заполняется в случае наличия отчета о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах.

Форма КС-3

Подрядчик: **ТОО "BI-Industrial"**
Субподрядчик: **ТОО "Компания-НурайСтрой"**
Наименование стройки: **"Развитие системы ливневой канализации в г. Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана"**

Справка
о стоимости выполненных работ и затрат
за сентябрь 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком – застройщику и финансирующему банку)

CNTO000 57

Код заказч	Код подр.	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	Код	Наименов	Код
		ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16	**17.11.2016г.**				

Наименование работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									в т.ч. налог на добавленную стоимость, 12%
	с начала строительства по по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость проч. затрат не входящих в состав СМР в сметном базовом	Дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по стройке	**1 671 852 111**	**1 586 166 487**	**49 909 837**							**5 347 482,54**

ПОДРЯДЧИК: _____

СУБПОДРЯДЧИК: _____

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial» Форма 2

Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №31
за сентябрь 2017 г.

на Коллектор ливневой канализации,камеры

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин			
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	тенге	рабочих, обслуживаю-щих машины	
								%	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/**	1027,98	54,60	52,00	56131	53452	17643	0,02	18
		м3		2,57	15,12	2643	15545	97	0,05	53
2	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3 м сильно налипающего на инструмент**	165,2	514,91	--	85064	--	96122	3,40	562
		м3		514,91	--	85064	--	113	--	--
3	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2 т.ч. п-3.181 К=1,3	**Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ находящихся до 1 м от незащищеного эл.кабеля**	117,575	803,26	--	94444	--	106721	5,31	624
		м3		803,26	--	94444	--	113	--	--
4	Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	**Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/**	2697,06	38,27	35,99	103225	97069	31871	0,02	43
		м3		2,28	9,90	6156	26701	97	0,03	93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (лишний)	2024,6518	21,67	21,67	43874	43874	8775	--	--
		т		--	4,33	--	8775	100	0,09	184
6	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	883,73	3,76	3,24	3321	2867	1372	--	3
		м3		0,48	1,12	424	990	97	--	3
7	Е0101-28-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	5212,97	7,85	7,85	40921	40921	10854	--	--
		м3		--	2,15	--	11190	97	0,01	37
8	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	89,867	154,22	--	13859	--	15660	1,12	100
		м3		154,22	--	13859	--	113	--	--
9	Е0101-28-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 1 группы до 5 м (песком)	1708,67	6,91	6,91	11808	11808	3132	--	--
		м3		--	1,89	--	3229	97	0,01	11
10	Е0101-166-1	Засыпка траншей песком вручную	55,82	140,51	--	7843	--	8863	1,02	57
		м3		140,51	--	7843	--	113	--	--
11	С143008-92 Изм. и доп. вып. 25	Песок природный с коэфф на уплотнение 1,1	1941,166	491,00	--	953113	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
12	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	6920,65	24,78	5,19	171480	35942	131471	0,12	860
		м3		19,58	--	135537	--	97	--	--
13	Е0122-49-2	Подвешивание подземных коммуникаций диам. более 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках	0,13176	42468,25	909,62	5596	120	3800	136,16	18
		км		21838,50	344,14	2877	45	130	1,68	--
		КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ ШПУНТАМИ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Е0105-12-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м	371,2938	5392,95	2919,75	2002370	1084085	1157932	10,71	3975
		т		1806,08	905,79	670584	336313	115	3,25	1208
15	С11011-1149 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 т.ч.5, п.1,5б К=0,22	Профили фасонные горячекатанные для шпунтовых свай Л4 и Л5, немерной длины при весе 1 м свыше 50 до 100 кг из стали марки 16ХГ /ГОСТ 535-88/	81,685436	68500,00	--	5595452	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
16	Е0105-13-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2	371,2938	4120,16	3012,71	1529792	1118602	909831	6,69	2485
		т		1107,45	1023,36	411189	379968	115	3,67	1362
				ВОДОПОНИЖЕНИЕ						
				218 скважины/одновременно работает 13+13 насоса/						
17	Е0104-8-2	Роторное бурение скважин с прямой промывкой в грунтах 2 группы, глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем	22,7	942,28	672,30	21390	15261	5854	0,75	17
		м		130,16	117,82	2955	2674	104	0,48	11
18	С143101-1Сб.4, табл.6	Вода	7,114	5,00	--	36	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
19	Е0104-46-2	Крепление скважин глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами с муфтовым соединением при роторном бурении	22,7	503,60	382,75	11432	8689	4066	0,69	16
		м		120,84	51,39	2743	1167	104	0,19	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	С130806-100 Изм. и доп. вып. 24 Сб.4,табл.18,стр.3 6 9%	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 219х5 мм	2,043	1442,00	--	2946	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
21	Е0104-51-2	Извлечение труб из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости станками роторного бурения	22,7	1056,50	784,04	23983	17798	8558	1,51	34
		м		272,46	90,05	6185	2044	104	0,31	7
22	С11061-224 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Фильтры для буровых скважин на воду	0,25	14800,00	--	3700	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
23	С2015-27	Насос для водопонижения и водоотлива, 10 кВт	19958	116,27	116,27	2320417	2320417	1347839	--	--
		маш-ч		--	75,04	--	1497598	90	0,44	8686
24	Е0101-217-1	Монтаж отводного коллектора	29,245	174,17	116,09	5094	3395	1750	0,39	12
		м		53,30	32,20	1559	942	70	0,12	4
25	С130806-102 Изм. и доп. вып. 25 Сб.1,таб.5, стр.25 9,6%	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	3,674	2082,00	--	7649	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
26	Е0101-217-2	Демонтаж отводного коллектора	29,245	106,74	72,84	3122	2130	1139	0,27	8
		м		33,90	21,71	991	635	70	0,09	3
27	Е0104-59-1 Изм. и доп.вып.10	Засыпка гравия в межтрубное пространство /без стоимости фильтра/ при вращательном способе бурения скважины	0,91445	6553,78	150,73	5993	138	2250	13,11	12
		м3		2308,05	57,44	2111	53	104	0,28	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			13124051	4856566			8844
			Тенге			1447165	2287869			11666
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			13113455				
	Материалы -		Тенге			253613				
	Всего заработная плата -		Тенге				3735033			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			5599152				
	Местные материалы -		Тенге			956959				
		Накладные расходы -	Тенге			3875502				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							1938
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				581325			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1019337				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			18008295				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							22448
		Сметная заработная плата -	Тенге				4316359			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			10595				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			10595				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			636				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			11231				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			18019526				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							22448
		Сметная заработная плата -	Тенге				4316359			
		РАЗДЕЛ 2. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА К2								
28	Е0123-1-1	**Устройство песчаного основания под трубопроводы**	181,49	892,23	175,40	161931	31833	57204	1,17	213
		м3		176,73	65,72	32075	11928	130	0,32	58
29	Е0122-11-18 Изм. и доп.вып.15 прим	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 2000 мм**	0,11235	851179,32	544980,41	95630	61229	64034	1718,10	193
		км		292936,05	145488,17	32911	16346	130	569,92	64
30	Е0122-11-15 Изм. и доп.вып.15	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 900 мм**	0,0139	623556,11	402515,64	8667	5595	5797	1252,35	17
		км		213525,68	107269,58	2968	1491	130	419,87	6
31	Е0122-34-1	**Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов**	26	344,84	259,48	8966	6747	4995	0,48	12
		шт		79,96	67,83	2079	1764	130	0,26	7
32	Е0122-40-15	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 900 мм**	10	2122,77	317,59	21228	3176	19308	7,07	71
		фланец		1454,18	31,05	14542	310	130	0,13	1
33	С130810-380 Изм. и доп. вып. 24	**Кольца уплотнительные резиновые для труб DN 800 ГОСТ 9833-73**	10	2396,00	--	23960	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**			320382	108579			506
			Тенге			84575	31839			136
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			296422				
	Материалы -		Тенге			3816				
	Всего заработная плата -		Тенге				116414			
	Местные материалы -		Тенге			99452				
		Накладные расходы -	Тенге			151338				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							76
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				22701			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			26866				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			474625				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							718
		Сметная заработная плата -	Тенге				139114			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			23960				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			23960				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1438				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			25398				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			500023				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							718
		Сметная заработная плата -	Тенге				139114			
		РАЗДЕЛ 3. КАМЕРЫ								
		КАМЕРЫ №1,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,кг1 -13 шт								
34	Е0107-31-1	**Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм (КО6, КС7-9)**	1,02	3200,22	2134,53	3264	2177	2317	5,67	6
		м3		934,87	687,67	954	701	140	2,73	3
35	С143018-340 Изм. и доп. вып. 25	**Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6**	6	1171,00	--	7026	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
36	С143018-322 Изм. и доп. вып. 25	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.9**	6	1915,00	--	11490	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
37	Е0108-4-7	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов/КС7-9/**	14,0976	251,62	4,39	3547	62	742	0,24	3
		м2		42,95	1,66	606	23	118	0,01	--
38	Е0123-24-1	**Установка люков**	13	2973,89	40,73	38661	530	4329	1,51	20
		шт		240,64	15,53	3128	202	130	0,08	1
		ОТМОСТКА								
39	Е0111-1-2 К=2	**Уплотнение грунта щебнем т.100 мм**	69,42	118,04	6,03	8194	418	2258	0,16	11
		м2		24,17	2,28	1678	158	123	0,01	1
40	Е0111-15-1	**Устройство бетонной отмостки камеры т.100 мм В12,5**	69,42	219,16	16,97	15214	1178	5692	0,42	29
		м2		60,29	6,37	4186	442	123	0,03	2
41	Е0111-15-2 К=14	**Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины бетонных покрытий**	69,42	366,65	10,79	25453	749	2667	0,17	12
		м2		27,21	4,02	1889	279	123	0,02	1
		КАМЕРЫ № 2,3,7,8,20,21 -6 шт								
42	Е0106-35-1	**Устройство лотков в емкостных сооружениях В12,5**	22,22	13654,21	1991,46	303396	44250	142769	28,06	623

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3		5436,34	682,95	120795	15175	105	2,55	57
43	Е0106-36-4	Железнение поверхности	14	65,21	0,26	913	4	869	0,33	5
		м2		59,00	0,10	826	1	105	--	--
				КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИН ИЗ СБОРНОГО Ж/Б ДЛЯ КАМЕР						
44	Е0107-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм (КО6, КС7-9)	0,34	3200,22	2134,53	1088	726	772	5,67	2
		м3		934,87	687,67	318	234	140	2,73	1
45	С143018-340 Изм. и доп. вып. 25	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	2	1171,00	--	2342	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
46	С143018-322 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.9	2	1915,00	--	3830	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
47	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов/КС7-9/	4,6992	251,62	4,39	1182	21	247	0,24	1
		м2		42,95	1,66	202	8	118	0,01	--
48	Е0123-24-1	Установка люков	6	2973,89	40,73	17843	244	1998	1,51	9
		шт		240,64	15,53	1444	93	130	0,08	--
				ОТМОСТКА						
49	Е0111-1-2 К=2	Уплотнение грунта щебнем т.100 мм	32,04	118,04	6,03	3782	193	1042	0,16	5
		м2		24,17	2,28	775	73	123	0,01	--
50	Е0111-15-1	Устройство бетонной отмостки камеры т.100 мм В12,5	32,04	219,16	16,97	7022	544	2627	0,42	13
		м2		60,29	6,37	1932	204	123	0,03	1
51	Е0111-15-2 К=14	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины бетонных покрытий	32,04	366,65	10,79	11747	346	1231	0,17	5
		м2		27,21	4,02	872	129	123	0,02	1
				КАМЕРЫ № 17,18,19 -3 шт						
				КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИН ИЗ СБОРНОГО Ж/Б ДЛЯ КАМЕР						
52	Е0107-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм (КО6, КС7-9)	0,17	3200,22	2134,53	544	363	386	5,67	1
		м3		934,87	687,67	159	117	140	2,73	--
53	С143018-340 Изм. и доп. вып. 25	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	1	1171,00	--	1171	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	С143018-322 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.9	1	1915,00	--	1915	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
55	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов/КС7-9/	2,3496	251,62	4,39	591	10	124	0,24	1
		м2		42,95	1,66	101	4	118	0,01	--
56	Е0123-24-1	Установка люков	3	2973,89	40,73	8922	122	999	1,51	5
		шт		240,64	15,53	722	47	130	0,08	--
		ОТМОСТКА								
57	Е0111-1-2 К=2	Уплотнение грунта щебнем т.100 мм	16,02	118,04	6,03	1891	97	521	0,16	3
		м2		24,17	2,28	387	36	123	0,01	--
58	Е0111-15-1	Устройство бетонной отмостки камеры т.100 мм В12,5	16,02	219,16	16,97	3511	272	1314	0,42	7
		м2		60,29	6,37	966	102	123	0,03	--
59	Е0111-15-2 К=14	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины бетонных покрытий	16,02	366,65	10,79	5874	173	615	0,17	3
		м2		27,21	4,02	436	64	123	0,02	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			490414	52478			762
			Тенге			142374	18094			70
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			490414				
	Материалы -		Тенге			97609				
	Всего заработная плата -		Тенге				160468			
	Местные материалы -		Тенге			197953				
		Накладные расходы -	Тенге			173521				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							87
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				26028			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			39836				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			703772				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							919
		Сметная заработная плата -	Тенге				186496			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			703772				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							919
		Сметная заработная плата -	Тенге				186496			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	Тенге			13934847	5017623			10112
			Тенге			1674114	2337801			11872
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			13900292				
	Материалы -		Тенге			355038				
	Всего заработная плата -		Тенге				4011915			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			5599152				
	Местные материалы -		Тенге			1254364				
		Накладные расходы -	Тенге			4200362				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							2100
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				630054			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1086039				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			19186692				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							24084
		Сметная заработная плата -	Тенге				4641969			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			34555				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			34555				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			2073				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			36629				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			19223321				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							24084
		Сметная заработная плата -	Тенге				4641969			

В том числе строительно монтжные работы	19 223 321
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах	43 688 583
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	873 772
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	44 562 354
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	5 347 482
ИТОГО ПО АКТУ	49 909 837

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер Авдин М.У.
геодезист Ахмет Ташиев А.М.
Нач.уч. Отегулов К.З.

Форма КС-3

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района [J-1 по пр. Туран г. Астана "

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за июль 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком – застройщику и финансирующему банку)

Код заказч.	Код подр.	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	код	наименов	код
		ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16	17.11.2016г.				

Наименование работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									В т.ч. налог на добавленную стоимость 12%
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в СМР	дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по стройке	1 351 845 001	1 266 158 777	151 849 166							16 269 554

ПОДРЯДЧИК: _____

СУБПОДРЯДЧИК: _____

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №20
за июль 2017 г.

Коллектор ливневой канализации

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей и рабочих, обслуживающих машины: на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/ м3	3156	54,60	52,00	172327	164103	54165	0,02	56
				2,57	15,12	8115	47726	97	0,05	163
2	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3 м сильно налипающего на инструмент м3	354	514,91	--	182279	--	205975	3,40	1205
				514,91	--	182279	--	113	--	--
3	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1,55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2 т.ч. п-3.181 К=1,3	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ находящихся до 1 м от незащищеного эл.кабеля м3	212	803,26	--	170292	--	192430	5,31	1126
				803,26	--	170292	--	113	--	--
4	Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/ м3	6517	38,27	35,99	249426	234551	77012	0,02	103
				2,28	9,90	14875	64518	97	0,03	224

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза I (лишний)	6219	21,67	21,67	134766	134766	26953	--	--
		т		--	4,33	--	26953	100	0,09	566
6	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	3156	3,76	3,24	11862	10238	4898	--	10
		м3		0,48	1,12	1515	3535	97	--	12
7	Е0101-28-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	6657	7,85	7,85	52256	52256	13861	--	--
		м3		--	2,15	--	14290	97	0,01	47
8	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	205	154,22	--	31614	--	35724	1,12	229
		м3		154,22	--	31614	--	113	--	--
9	Е0101-28-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 1 группы до 5 м (песком)	2725	6,91	6,91	18831	18831	4995	--	--
		м3		--	1,89	--	5149	97	0,01	17
10	Е0101-166-1	Засыпка траншей песком вручную	84	140,51	--	11803	--	13337	1,02	85
		м3		140,51	--	11803	--	113	--	--
11	С143008-92 Изм. и доп. вып. 25	Песок природный с коэфф на уплотнение 1,1	3090	491,00	--	1517190	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
12	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	9383	24,78	5,19	232492	48730	178249	0,12	1165
		м3		19,58	--	183761	--	97	--	--
13	Е0122-49-2	Подвешивание подземных коммуникаций диам. более 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках	0,381	42468,25	909,62	16180	347	10987	136,16	52
		км		21838,50	344,14	8320	131	130	1,68	1

КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ ШПУНТАМИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Е0105-12-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м	1269,82	5392,95	2919,75	6848081	3707555	3960112	10,71	13595
		т		1806,08	905,79	2293390	1150185	115	3,25	4133
15	С11011-1149 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 т.ч.5, п.1,56 К=0,22	Профили фасонные горячекатанные для шпунтовых свай Л4 и Л5, немерной длины при весе 1 м свыше 50 до 100 кг из стали марки 16ХГ /ГОСТ 535-88/	279,3604	68500,00	--	19136187	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
16	Е0105-13-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2	1269,82	4120,16	3012,71	5231868	3825606	3111610	6,69	8499
		т		1107,45	1023,36	1406262	1299486	115	3,67	4658
				ВОДОПОНИЖЕНИЕ						
				218 скважины/одновременно работает 13+13 насоса/						
17	Е0104-8-2	Роторное бурение скважин с прямой промывкой в грунтах 2 группы, глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем	381	942,28	672,30	359009	256145	98257	0,75	287
		м		130,16	117,82	49590	44888	104	0,48	181
18	С143101-1Сб.4, табл.6	Вода	121,92	5,00	--	610	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
19	Е0104-46-2	Крепление скважин глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами с муфтовым соединением при роторном бурении	381	503,60	382,75	191870	145829	68247	0,69	261
		м		120,84	51,39	46041	19581	104	0,19	73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	С130806-100 Изм. и доп. вып. 24 Сб.4,табл.18,стр.36 9%	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 219х5 мм								
		м	34,29	1442,00	--	49446	--	--	--	--
21	Е0104-51-2	Извлечение труб из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости станками роторного бурения								
		м	381	1056,50	784,04	402526	298717	143640	1,51	576
22	С11061-224 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Фильтры для буровых скважин на воду								
		шт	27	14800,00	--	399600	--	--	--	--
23	С2015-27	Насос для водопонижения и водоотлива, 10 кВт								
		маш-ч	55783	116,27	116,27	6485610	6485610	3767235	--	--
24	Е0101-217-1	Монтаж отводного коллектора								
		м	176,2	174,17	116,09	30689	20455	10546	0,39	69
25	С130806-102 Изм. и доп. вып. 25 Сб.1,таб.5, стр.25 9,6%	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80								
		м	16,9	2082,00	--	35186	--	--	--	--
26	Е0101-217-2	Демонтаж отводного коллектора								
		м	176,2	106,74	72,84	18808	12834	6859	0,27	47
27	Е0104-59-1 Изм. и доп.вып.10	Засыпка гравия в межтрубное пространство /без стоимости фильтра/ при вращательном способе бурения скважины								
		м3	34,7	6553,78	150,73	227416	5230	85366	13,11	455
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге	2308,05	57,44	80089	1993	104	0,28	10
			Тенге			42218222	15421804			27822
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			4607121	6908059			34516
		Материалы -	Тенге			42133590				
		Всего заработная плата -	Тенге			908765				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				11515180			
		Местные материалы -	Тенге			19535787				
		Накладные расходы -	Тенге			1660113				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			12070458				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге							6035
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				1810569			
						3252243				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			57456292				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							68373
		Сметная заработная плата -	Тенге				13325748			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			84632				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			84632				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			5078				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			89710				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			57546001				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							68373
		Сметная заработная плата -	Тенге				13325748			
		РАЗДЕЛ 2. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА К2								
28	**Е0123-1-1**	**Устройство песчаного основания под трубопроводы**	**259**	**892,23**	**175,40**	**231088**	**45428**	**81634**	**1,17**	**304**
		м3		**176,73**	**65,72**	**45774**	**17022**	**130**	**0,32**	**83**
29	**Е0122-11-18 Изм. и доп.вып.15 прим**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 2000 мм**	**0,4177**	**851179,32**	**544980,41**	**355538**	**227638**	**238069**	**1718,10**	**718**
		км		**292936,05**	**145488,17**	**122359**	**60770**	**130**	**569,92**	**238**
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**			**586625**	**273066**			**1021**
			Тенге			**168133**	**77793**			**321**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			586625				
	Материалы -		Тенге			571				
	Всего заработная плата -		Тенге				245926			
	Местные материалы -		Тенге			144854				
		Накладные расходы -	Тенге			319703				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							160
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				47955			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			54380				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			960708				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1502
		Сметная заработная плата -	Тенге				293881			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			960708				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1502
		Сметная заработная плата -	Тенге				293881			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**42804848**	**15694870**			**28844**
			Тенге			**4775254**	**6985852**			**34837**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			42720216				
	Материалы -		Тенге			909337				
	Всего заработная плата -		Тенге				11761105			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			19535787				
	Местные материалы -		Тенге			1804968				
		Накладные расходы -	Тенге			12390161				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							6195
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1858524			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3306623				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			58417000				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							69876
		Сметная заработная плата -	Тенге				13619629			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			84632				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			84632				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			5078				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			89710				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			58506709				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							69876
		Сметная заработная плата -	Тенге				13619629			

В том числе строительно монтжные работы	**58 506 709**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,27189652	**132 921 189**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**2 658 424**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**135 579 612**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**16 269 553**
ИТОГО ПО АКТУ	**151 849 166**

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер ПТО Абдип М.У.
инженер ОТК Ержан Абдоев ер. А

Форма КС-3

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за июнь 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком – застройщику и финансирующему банку)

Код заказч.	Код подр.	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	код	наименов	код
		ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16	**17.11.2016г.**				

Наименование работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									В т.ч. налог на добавленную стоимость 12%
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в СМР	дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по стройке	1 199 995 835	1 114 309 611	81 321 801							8 713 050

ПОДРЯДЧИК:_____

СУБПОДРЯДЧИК:_____

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №18
за июнь 2017 г.

Коллектор ливневой канализации

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей / рабочих, обслуживаю-щих машины: на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	**Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25**	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/**	**2478,5**	**54,60**	**52,00**	**135333**	**128875**	**42538**	**0,02**	**44**
		м3		**2,57**	**15,12**	**6373**	**37480**	**97**	**0,05**	**128**
2	**Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15**	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3 м сильно налипающего на инструмент**	**177**	**514,91**	**--**	**91140**	**--**	**102988**	**3,40**	**603**
		м3		**514,91**	**--**	**91140**	**--**	**113**	**--**	**--**
3	**Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2**	**Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ находящихся до 1 м от незащищеного эл.кабеля**								
	т.ч. п-3.181 К=1,3		**93**	**803,26**	**--**	**74704**	**--**	**84415**	**5,31**	**494**
		м3		**803,26**	**--**	**74704**	**--**	**113**	**--**	**--**
4	**Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25**	**Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/**	**3699,3**	**38,27**	**35,99**	**141584**	**133140**	**43715**	**0,02**	**58**
		м3		**2,28**	**9,90**	**8444**	**36623**	**97**	**0,03**	**127**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (лишний)	4883,815	21,67	21,67	105832	105832	21166	--	--
		т		--	4,33	--	21166	100	0,09	444
6	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	2478,5	3,76	3,24	9315	8040	3847	--	8
		м3		0,48	1,12	1190	2776	97	--	9
7	Е0101-28-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	3237,7	7,85	7,85	25415	25415	6742	--	--
		м3		--	2,15	--	6950	97	0,01	23
8	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	98,05	154,22	--	15121	--	17086	1,12	110
		м3		154,22	--	15121	--	113	--	--
9	Е0101-28-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 1 группы до 5 м (песком)	1374,1	6,91	6,91	9496	9496	2519	--	--
		м3		--	1,89	--	2597	97	0,01	8
10	Е0101-166-1	Засыпка траншей песком вручную	41,6	140,51	--	5845	--	6605	1,02	42
		м3		140,51	--	5845	--	113	--	--
11	С143008-92 Изм. и доп. вып. 25	Песок природный с коэфф на уплотнение 1,1	1556,57	491,00	--	764276	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
12	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	4611,8	24,78	5,19	114271	23951	87610	0,12	573
		м3		19,58	--	90320	--	97	--	--
13	Е0122-49-2	Подвешивание подземных коммуникаций диам. более 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках	0,212	42468,25	909,62	9003	193	6114	136,16	29
		км		21838,50	344,14	4630	73	130	1,68	--

КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ ШПУНТАМИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Е0105-12-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м	667,4	5392,95	2919,75	3599257	1948640	2081380	10,71	7146
		т		1806,08	905,79	1205374	604522	115	3,25	2172
15	С11011-1149 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 т.ч.5, п.1,5б К=0,22	Профили фасонные горячекатанные для шпунтовых свай Л4 и Л5, немерной длины при весе 1 м свыше 50 до 100 кг из стали марки 16ХГ /ГОСТ 535-88/	146,828	68500,00	--	10057718	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
16	Е0105-13-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2	667,4	4120,16	3012,71	2749798	2010686	1635420	6,69	4467
		т		1107,45	1023,36	739112	682992	115	3,67	2448
		ВОДОПОНИЖЕНИЕ								
		218 скважины/одновременно работает 13+13 насоса/								
17	Е0104-8-2	Роторное бурение скважин с прямой промывкой в грунтах 2 группы, глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем	65	942,28	672,30	61248	43699	16763	0,75	49
		м		130,16	117,82	8460	7658	104	0,48	31
18	С143101-1Сб.4, табл.6	Вода	20,8	5,00	--	104	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
19	Е0104-46-2	Крепление скважин глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами с муфтовым соединением при роторном бурении	65	503,60	382,75	32734	24879	11643	0,69	45
		м		120,84	51,39	7855	3341	104	0,19	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	С130806-100 Изм. и доп. вып. 24 Сб.4,табл.18,стр.36 9%	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 219х5 мм	5,85	1442,00	--	8436	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
21	Е0104-51-2	Извлечение труб из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости станками роторного бурения	65	1056,50	784,04	68672	50962	24506	1,51	98
		м		272,46	90,05	17710	5853	104	0,31	20
22	С11061-224 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Фильтры для буровых скважин на воду	5	14800,00	--	74000	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
23	С2015-27	Насос для водопонижения и водоотлива, 10 кВт	23339	116,27	116,27	2713509	2713509	1576170	--	--
		маш-ч		--	75,04	--	1751300	90	0,44	10158
24	Е0101-217-1	Монтаж отводного коллектора	35,72	174,17	116,09	6221	4147	2138	0,39	14
		м		53,30	32,20	1904	1150	70	0,12	4
25	С130806-102 Изм. и доп. вып. 25 Сб.1,таб.5, стр.25 9,6%	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	3,43	2082,00	--	7141	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
26	Е0101-217-2	Демонтаж отводного коллектора	35,72	106,74	72,84	3813	2602	1391	0,27	9
		м		33,90	21,71	1211	776	70	0,09	3
27	Е0104-59-1 Изм. и доп.вып.10	Засыпка гравия в межтрубное пространство /без стоимости фильтра/ при вращательном способе бурения скважины	5,9	6553,78	150,73	38667	889	14515	13,11	77
		м3		2308,05	57,44	13617	339	104	0,28	2
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			20922654	7234956			13866
			Тенге			2293009	3165595			15591
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			20907077				
	Материалы -		Тенге			458683				
	Всего заработная плата -		Тенге				5458604			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			10131718				
	Местные материалы -		Тенге			788711				
		Накладные расходы -	Тенге			5789269				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							2895
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				868390			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1601781				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			28298126				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							32352
		Сметная заработная плата -	Тенге				6326994			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			15577				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			15577				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			935				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			16512				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			28314637				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							32352
		Сметная заработная плата -	Тенге				6326994			
		РАЗДЕЛ 2. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА К2								
28	**Е0123-1-1**	**Устройство песчаного основания под трубопроводы**	**117,3**	**892,23**	**175,40**	**104659**	**20574**	**36972**	**1,17**	**138**
		м3		**176,73**	**65,72**	**20731**	**7709**	**130**	**0,32**	**38**
29	**Е0122-11-18 Изм. и доп.вып.15 прим**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 2000 мм**	**0,21961**	**851179,32**	**544980,41**	**186927**	**119683**	**125167**	**1718,10**	**377**
		км		**292936,05**	**145488,17**	**64332**	**31951**	**130**	**569,92**	**125**
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**			**291586**	**140257**			**515**
			Тенге			**85062**	**39660**			**163**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			291586				
	Материалы -		Тенге			300				
	Всего заработная плата -		Тенге				124722			
	Местные материалы -		Тенге			65966				
		Накладные расходы -	Тенге			162139				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							81
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				24321			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			27224				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			480949				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							759
		Сметная заработная плата -	Тенге				149043			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			480949				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							759
		Сметная заработная плата -	Тенге				149043			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**21214240**	**7375213**			**14381**
			Тенге			**2378071**	**3205255**			**15754**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			21198663				
	Материалы -		Тенге			458983				
	Всего заработная плата -		Тенге				5583326			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			10131718				
	Местные материалы -		Тенге			854677				
		Накладные расходы -	Тенге			5951408				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							2976
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				892711			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1629004				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			28779074				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							33111
		Сметная заработная плата -	Тенге				6476038			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			15577				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			15577				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			935				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			16512				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			28795586				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							33111
		Сметная заработная плата -	Тенге				6476038			

В том числе строительно монтжные работы	**28 795 586**
Стоимость оборудования	**-**
Итого в текущих ценах , к=2,27189652	**65 420 592**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**1 308 412**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**66 729 003**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**8 007 480**
ИТОГО ПО АКТУ	**74 736 484**

Подрядчик:

Алмасаров

Нач. уч. Отемулов К.

Субподрядчик:

"Компания-НурайСтрой"

инженер-сметчик Абдиев М.У.

Эмарлов К.

Подрядчик: ТОО «Онеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №19
за июнь 2017 г.

Подсыпка заниженных мест дресвой /коллектор ЛК/

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч. рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч. рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч. рабочих, обслуживаю-щих машины: на един.	Затраты труда, чел.-ч. рабочих, обслуживаю-щих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	E0101-17-14	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	4333,46	39,72	37,82	172128	163875	54090	0,01	56		
		м3		1,87	11,00	8104	47659	97	0,04	163		
2	C010333-A1-1	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1**	8536,9162	19,70	--	168177	--	33635	0,08	706		
		т		3,94	--	33635	--	100	--	--		
3	E0101-17-14	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	2880,68	39,72	37,82	114422	108936	35957	0,01	37		
		м3		1,87	11,00	5387	31682	97	0,04	108		
4	C010333-A25-1	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 25 км, класс груза 1**	5041,19	171,40	--	864060	--	172812	0,72	3629		
		т		34,28	--	172812	--	100	--	--		
5	E0101-85-9	**Разравнивание кавальеров /отвалов/ бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта 3 группы до 10 м**	19100	6,77	6,77	129305	129305	27893	--	--		
		м3		--	1,51	--	28755	97	--	94		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Е0101-85-18	**Разравнивание кавальеров /отвалов/ бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта 3 группы**	19100	4,00	4,00	76479	76479	16498	--	--
		м3		--	0,89	--	17008	97	--	56
7	Е0101-130-1	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	19100	14,01	14,01	267507	267507	88837	--	--
		м3		--	4,80	--	91585	97	0,02	299
8	Е0101-130-7 К=3	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см**	95500	1,39	1,39	133033	133033	38834	--	--
		м3		--	0,42	--	40036	97	--	131
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**1925112**	**879137**			**4429**
			Тенге			**219938**	**256725**			**851**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге							
	Всего заработная плата -		Тенге			**1925112**				
	Местные материалы -		Тенге				**476663**			
	Транспортные расходы -		Тенге			**248**				
		Накладные расходы -	Тенге			**1032237**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			**468556**				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге							**234**
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				**70283**			
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**143620**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			**2537289**				
		Сметная заработная плата -	Тенге							**5514**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				**546946**			
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			**2537289**				
		Сметная заработная плата -	Тенге							**5514**
		В том числе строительно монтажные работы				**2 537 289**	**546946**			
		Стоимость оборудования				**-**				
		Итого в текущих ценах , к=2,27189652				**5 764 458**				
		Налоги сборы обязательные платежи (2%)				**115 289**				
		Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей				**5 879 747**				
		Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%				**705 570**				
		ИТОГО ПО АКТУ				**6 585 317**				

Подрядчик:

Субподрядчик:

Страниц - 2

инженер-сметчик

Форма КС-3

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за апрель 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком – застройщику и финансирующему банку)

Код заказч.	Код подр.	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	код	наименов	код
		ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16	17.11.2016г.				

Наименование работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									В т.ч. налог на добавленную стоимость 12%
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в СМР	дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по стройке	698 285 421	612 599 197	214 950 146							23 030 373

ПОДРЯДЧИК: _____

СУБПОДРЯДЧИК: _____

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Форма 2

Акт выполненных работ №8
за апрель 2017 г.

Коллектор ливневой канализации,камеры

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю-щих машины: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю-щих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/	3595,56	54,60	52,00	196328	186959	61709	0,02	64		
		м3		2,57	15,12	9245	54373	97	0,05	186		
2	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3 м сильно налипающего на инструмент	427	514,91	--	219868	--	248450	3,40	1454		
		м3		514,91	--	219868	--	113	--	--		
3	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2 т.ч. п-3.181 К=1,3	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ находящихся до 1 м от незащищенного эл.кабеля	568,7	803,26	--	456816	--	516202	5,31	3020		
		м3		803,26	--	456816	--	113	--	--		
4	Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/	6555,44	38,27	35,99	250897	235934	77466	0,02	104		
		м3		2,28	9,90	14963	64899	97	0,03	225		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (лишний)	7083,2532	21,67	21,67	153494	153494	30699	--	--
		т		--	4,33	--	30699	100	0,09	645
6	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	3595,56	3,76	3,24	13514	11664	5580	--	12
		м3		0,48	1,12	1726	4027	97	--	13
7	Е0101-28-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	7038,32	7,85	7,85	55249	55249	14655	--	--
		м3		--	2,15	--	15108	97	0,01	49
8	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	232,18	154,22	--	35806	--	40460	1,12	260
		м3		154,22	--	35806	--	113	--	--
9	Е0101-28-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 1 группы до 5 м (песком)	3213,1	6,91	6,91	22204	22204	5890	--	--
		м3		--	1,89	--	6072	97	0,01	20
10	Е0101-166-1	Засыпка траншей песком вручную	100,2	140,51	--	14079	--	15909	1,02	102
		м3		140,51	--	14079	--	113	--	--
11	С143008-92 Изм. и доп. вып. 25	Песок природный с коэфф на уплотнение 1,1	3644,63	491,00	--	1789513	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
12	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	10251,42	24,78	5,19	254009	53240	194746	0,12	1273
		м3		19,58	--	200769	--	97	--	--
13	Е0122-49-2	Подвешивание подземных коммуникаций диам. более 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках	0,54374	42468,25	909,62	23092	495	15680	136,16	74
		км		21838,50	344,14	11874	187	130	1,68	1

КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ ШПУНТАМИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Е0105-12-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м	1188,412	5392,95	2919,75	6409051	3469865	3706229	10,71	12724
		т		1806,08	905,79	2146361	1076447	115	3,25	3868
15	СЦ011-1149 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 т.ч.5, п.1,5б К=0,22	Профили фасонные горячекатанные для шпунтовых свай Л4 и Л5, немерной длины при весе 1 м свыше 50 до 100 кг из стали марки 16ХГ /ГОСТ 535-88/	261,45064	68500,00	--	17909369	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
16	Е0105-13-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2	1236,292	4120,16	3012,71	5093727	3724595	3029452	6,69	8275
		т		1107,45	1023,36	1369132	1265174	115	3,67	4535
				ВОДОПОНИЖЕНИЕ						
				218 скважины/одновременно работает 13+13 насоса/						
17	Е0104-8-2	Роторное бурение скважин с прямой промывкой в грунтах 2 группы, глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем	429,2	942,28	672,30	404427	288549	110688	0,75	324
		м		130,16	117,82	55863	50567	104	0,48	204
18	С143101-1Сб.4, табл.6	Вода	137,344	5,00	--	687	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
19	Е0104-46-2	Крепление скважин глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами с муфтовым соединением при роторном бурении	429,2	503,60	382,75	216144	164278	76880	0,69	294
		м		120,84	51,39	51865	22058	104	0,19	82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	С130806-100 Изм. и доп. вып. 24 Сб.4,табл.18,стр.3 6 9%	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 219х5 мм								
		м	38,628	1442,00	--	55702	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
21	Е0104-51-2	Извлечение труб из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости станками роторного бурения								
		м	429,2	1056,50	784,04	453449	336508	161812	1,51	649
				272,46	90,05	116941	38647	104	0,31	132
22	С11061-224 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Фильтры для буровых скважин на воду								
		шт	33	14800,00	--	488400	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
23	Ц0107-247-8	Насос артезианский с погружным электродвигателем (ЭЦВ 4-10-40)								
		шт	4	29174,25	13811,50	116697	55246	48438	58,65	235
				10401,75	3053,31	41607	12213	90	17,71	71
24	Ц0107-247-8	Демонтаж насосов артезианских с погружным электродвигателем (ЭЦВ 4-10-40)								
		шт	4	11669,70	5524,60	46679	22098	19375	23,46	94
				4160,70	1221,32	16643	4885	90	7,08	28
25	С2015-27	Насос для водопонижения и водоотлива, 10 кВт								
		маш-ч	52763	116,27	116,27	6134490	6134490	3563283	--	--
				--	75,04	--	3959204	90	0,44	22963
26	Е0101-217-1	Монтаж отводного коллектора								
		м	81	174,17	116,09	14108	9403	4848	0,39	32
				53,30	32,20	4318	2608	70	0,12	10
27	С130806-102 Изм. и доп. вып. 25 Сб.1,таб.5, стр.25 9,6%	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80								
		м	7,776	2082,00	--	16190	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
28	Е0101-217-2	Демонтаж отводного коллектора								
		м	81	106,74	72,84	8646	5900	3153	0,27	22
				33,90	21,71	2746	1759	70	0,09	7
29	Е0104-59-1 Изм. и доп.вып.10	Засыпка гравия в межтрубное пространство /без стоимости фильтра/ при вращательном способе бурения скважины								
		м3	39,0572	6553,78	150,73	255972	5887	96085	13,11	512
				2308,05	57,44	90146	2244	104	0,28	11
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге			41108605	14936060			29521
			Тенге			4860768	6611171			33051

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ -	Тенге			163376				
		Материалы -	Тенге			27782				
		Всего заработная плата -	Тенге				75348			
		Накладные расходы -	Тенге			67813				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							34
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				10172			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			13871				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	Тенге			245061				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							462
		Сметная заработная плата -	Тенге				85520			
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			40873338				
		Материалы -	Тенге			863950				
		Всего заработная плата -	Тенге				11396591			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			18397769				
		Местные материалы -	Тенге			1950387				
		Накладные расходы -	Тенге			11979878				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							5990
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1796982			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3171193				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			56024410				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							68134
		Сметная заработная плата -	Тенге				13193572			
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			71891				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			71891				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			4313				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			76205				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			56345675				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							68596
		Сметная заработная плата -	Тенге				13279093			
		РАЗДЕЛ 2. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА К2								
30	Е0123-1-1	**Устройство песчаного основания под трубопроводы**	217,6	892,23	175,40	194149	38167	68586	1,17	255
		м3		176,73	65,72	38457	14301	130	0,32	70
31	Е0122-11-18 Изм. и доп.вып.15 прим	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 2000 мм**	0,2795	851179,32	544980,41	237905	152322	159301	1718,10	480
		км		292936,05	145488,17	81876	40664	130	569,92	159
32	Е0122-11-15 Изм. и доп.вып.15	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 900 мм**	0,28888	623556,11	402515,64	180133	116279	120473	1252,35	362
		км		213525,68	107269,58	61683	30988	130	419,87	121
33	Е0125-13-5	**Бестраншейная прокладка кожухов способом горизонтального бурения, диаметр кожуха 1000 мм**	154,2	45166,00	6846,81	6964598	1055777	616972	12,87	1984

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	Е0122-47-13	Протаскивание в футляр труб диам. 900 мм	м	2002,73	1331,54	308820	205323	120	4,77	736
			147,2	1179,84	2,67	173672	393	55650	1,59	234
35	Е0122-48-2	Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 900 мм	м	289,80	1,01	42659	149	130	--	1
			2	5547,79	710,19	11096	1420	4573	10,50	21
36	Е0122-20-16 Изм. и доп. вып. 14	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диам. 1000 мм	футляр	1746,56	12,17	3493	24	130	0,02	--
			0,1542	2109496,40	508770,14	325284	78452	69840	917,82	142
37	С130902-877 Изм. и доп. вып. 21	Затвор дисковый поворотный фланцевый для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, PN 10, DN 800, ГОСТ 13547-79	км	156207,38	192191,74	24087	29636	130	938,66	145
			5	784411,00	--	3922055	--	--	--	--
			шт.	--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			12008892	1442810			3478
			Тенге			561075	321086			1232
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			8086837				
		Материалы -	Тенге			5960171				
		Всего заработная плата -	Тенге				882161			
		Местные материалы -	Тенге			122780				
		Накладные расходы -	Тенге			1095394				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							548
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				164309			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			550934				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			9733165				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							5257
		Сметная заработная плата -	Тенге				1046470			
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			3922055				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			3922055				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			235323				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			4157378				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			13890543				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							5257
		Сметная заработная плата -	Тенге				1046470			

РАЗДЕЛ 3. КАМЕРЫ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ НА КАМЕРЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 /суглинок,//мокрого/	136,84	50,24	47,84	6874	6546	2161	0,02	2
		м3		2,37	13,91	324	1904	97	0,05	7
39	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	7,08	710,58	--	5031	--	5685	4,70	33
		м3		710,58	--	5031	--	113	--	--
40	Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/	92,88	44,01	41,39	4088	3844	1262	0,02	2
		м3		2,62	11,39	244	1057	97	0,04	4
41	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (лишний)	269,5748	21,67	21,67	5842	5842	1168	--	--
		т		--	4,33	--	1168	100	0,09	25
42	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	136,84	3,76	3,24	514	444	212	--	--
		м3		0,48	1,12	66	153	97	--	1
				КАМЕРЫ кг1 -1 шт						
43	Е0111-13-3 К=2	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом/до 100мм/	30,6	1227,67	56,47	37567	1728	4244	0,60	19
		м2		91,61	21,16	2803	647	123	0,10	3
44	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки В7,5	3,06	4885,77	75,91	14950	232	815	1,55	5
		м3		225,11	28,67	689	88	105	0,14	--
45	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	3,1059	70,00	--	217	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
46	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	30,6	183,45	11,44	5614	350	2421	0,41	13
		м2		60,03	4,30	1837	132	123	0,02	1
47	Е0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов	30,6	734,49	12,89	22475	394	1483	0,23	7
		м2		36,23	4,84	1108	148	118	0,02	1
48	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	30,6	183,45	11,44	5614	350	2421	0,41	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м2		60,03	4,30	1837	132	123	0,02	1
49	Е0106-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм В15	37,29	8633,90	1098,23	321958	40953	63306	7,49	279
		м3		1236,83	380,01	46121	14170	105	1,54	57
50	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	37,84935	70,00	--	2649	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
51	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	37,84935	200,00	--	7570	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
52	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	37,84935	232,00	--	8781	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
53	С12041-25 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 14 мм	3,84024	33956,00	--	130399	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
54	С12041-24 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	0,0534	34803,00	--	1858	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
55	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,07632	38436,00	--	2933	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
56	С12041-26 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 16-18 мм(скобы)	0,04536	34040,00	--	1544	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
57	Е0106-19-1	Устройство заделки труб при проходе через стену камеры	0,3768	8401,63	363,41	3166	137	677	9,49	4
		м3		1573,20	137,30	593	52	105	0,67	--
58	Е0109-62-7 Изм. и доп.вып.12	Изготовление листовых конструкций массой до 0,5 т / стальной гильзы/ на производственных базах	0,18338	56132,03	18846,93	10293	3456	6161	185,15	34
		т		33327,00	4000,74	6112	734	90	14,97	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	С11011-4147 Изм. и доп. вып. 24	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали толщиной 4 мм ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)/прим.7 узел заделки /	0,18338	44010,00	--	8071	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
60	Е0108-4-5	Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя стен, фундаментов	109,06316	724,97	9,46	79067	1032	12544	0,54	59
		м2		93,93	3,54	10245	386	118	0,02	2
61	Е0108-43-1 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Кладка прижимных стен из кирпича	109,06316	906,15	56,62	98828	6175	26229	1,28	139
		м2		200,74	3,06	21894	334	118	0,01	1
62	Е0106-11-8	Сальник д900 /тм89-14/	0,1972	71934,76	349,88	14186	69	2331	66,70	13
		1т		11126,25	131,96	2194	26	105	0,64	--
		КАМЕРЫ № 2,3 - 4 шт								
63	Е0111-13-3 К=2	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом/до 100мм/	24	1227,67	56,47	29464	1355	3329	0,60	15
		м2		91,61	21,16	2199	508	123	0,10	2
64	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки В7,5	2,4	4885,77	75,91	11726	182	640	1,55	4
		м3		225,11	28,67	540	69	105	0,14	--
65	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	2,436	70,00	--	171	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
66	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	24	183,45	11,44	4403	275	1899	0,41	10
		м2		60,03	4,30	1441	103	123	0,02	1
67	Е0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов	24	734,49	12,89	17628	309	1163	0,23	6
		м2		36,23	4,84	869	116	118	0,02	1
68	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	24	183,45	11,44	4403	275	1899	0,41	10
		м2		60,03	4,30	1441	103	123	0,02	1
69	Е0106-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм В15	29,69	8633,90	1098,23	256341	32607	50404	7,49	222
		м3		1236,83	380,01	36721	11282	105	1,54	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент								
		м3	30,13535	70,00	--	2109	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
71	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2								
		м3	30,13535	200,00	--	6027	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
72	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2								
		м3	30,13535	232,00	--	6991	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
73	С12041-25 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 14 мм								
		т	3,54884	33956,00	--	120504	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
74	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм								
		т	0,05069	38436,00	--	1948	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
75	С12041-26 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 16-18 мм(скобы)								
		т	0,0504	34040,00	--	1716	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
76	Е0106-19-1	Устройство заделки труб при проходе через стену камеры								
		м3	0,7536	8401,63	363,41	6331	274	1353	9,49	7
				1573,20	137,30	1186	103	105	0,67	1
77	Е0109-62-7 Изм. и доп.вып.12	Изготовление листовых конструкций массой до 0,5 т / стальной гильзы/ на производственных базах								
		т	0,73352	56132,03	18846,93	41174	13825	24643	185,15	136
				33327,00	4000,74	24446	2935	90	14,97	11
78	С11011-4147 Изм. и доп. вып. 24	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали толщиной 4 мм ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)/прим.7 узел заделки /								
		т	0,73352	44010,00	--	32282	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
79	Е0106-1-13	Устройство бетонных опор под трубы с двух сторон								
		м3	1,6	6407,25	110,37	10252	177	1561	5,64	9
				887,51	41,69	1420	67	105	0,20	--
80	Е0106-35-1	Устройство лотков в емкостных сооружениях В12,5								
		м3	8,4	13654,21	1991,46	114695	16728	53972	28,06	236
				5436,34	682,95	45665	5737	105	2,55	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	Е0106-36-4	Железнение поверхности	7	65,21	0,26	456	2	434	0,33	2
		м2		59,00	0,10	413	1	105	--	--
82	Е0108-4-5	Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя стен, фундаментов	96,878016	724,97	9,46	70233	917	11143	0,54	52
		м2		93,93	3,54	9100	343	118	0,02	2
83	Е0108-43-1 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Кладка прижимных стен из кирпича	96,878016	906,15	56,62	87786	5485	23298	1,28	124
		м2		200,74	3,06	19448	297	118	0,01	1
84	Е0108-4-1	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная в 2 слоя плит перекрытие	20,84	385,56	4,82	8035	100	1686	0,44	9
		м2		66,76	1,82	1391	38	118	0,01	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			1634767	144063			1461
			Тенге			247376	42833			191
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			1583300				
	Материалы -		Тенге			332626				
	Всего заработная плата -		Тенге				255983			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			301256				
	Местные материалы -		Тенге			605816				
		Накладные расходы -	Тенге			279743				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							140
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				41961			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			111783				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			1974825				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1609
		Сметная заработная плата -	Тенге				297945			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			51467				
	Материалы -		Тенге			3629				
	Всего заработная плата -		Тенге				34226			
		Накладные расходы -	Тенге			30803				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							15
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				4620			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			4936				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			87207				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							199
		Сметная заработная плата -	Тенге				38846			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			2062032				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1807

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата -	Тенге				336791			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			54752264	16522933			34460
			Тенге			5669218	6975090			34474
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			163376				
	Материалы -		Тенге			27782				
	Всего заработная плата -		Тенге				75348			
		Накладные расходы -	Тенге			67813				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							34
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				10172			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			13871				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			245061				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							462
		Сметная заработная плата -	Тенге				85520			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			50543475				
	Материалы -		Тенге			7156747				
	Всего заработная плата -		Тенге				12534734			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			18699025				
	Местные материалы -		Тенге			2678983				
		Накладные расходы -	Тенге			13355015				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							6678
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				2003252			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3833909				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			67732399				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							75000
		Сметная заработная плата -	Тенге				14537987			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			51467				
	Материалы -		Тенге			3629				
	Всего заработная плата -		Тенге				34226			
		Накладные расходы -	Тенге			30803				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							15
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				4620			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			4936				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			87207				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							199
		Сметная заработная плата -	Тенге				38846			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			3993946				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			3993946				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			239637				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			4233583				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			72298250				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							75661
		Сметная заработная плата -	Тенге				14662353			

В том числе строительно монтажные работы **72 298 250**

Стоимость оборудования -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого в текущих ценах , к=2,27189652				**164 254 143**				
		Налоги сборы обязательные платежи (2%)				**3 285 083**				
		Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей				**167 539 225**				
		Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%				**20 104 707**				
		ИТОГО ПО АКТУ				**187 643 932**				

Подрядчик: **Субподрядчик:**

Нач. УЧ Отаулов

Геодезист: Ташиев

инженер ПТО Абди М.Ч.

Форма 2

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №9

за апрель 2017 г.

Реконструкция сущ.насосной станции подачи ливневых вод. Общестроительные работы

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед. тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед. тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	Е0151-1-1	Грунт. Очистка плиты на отм 000 от грунта 1, 2 группа,	108	1229,41	0,10	132776	11	121357	7,67	828		
		м3 грунта		1104,86	0,03	119325	4	101,7	--	--		
2	Е0151-6-1	Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	108	129,38	--	13973	--	12198	0,95	103		
		м3		129,38	--	13973	--	87,3	--	--		
3	Е010333-А27-1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 27 км	205,2	229,22	229,22	47036	47036	9407	--	--		
		1 тн		--	45,84	--	9407	100	0,96	198		
4	Е0109-17-2 т.ч. п-3.5 СНиП8.02-05-2002 п-2.8 К=0,6, К=0,7, К=0,5	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий к крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 3 т. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени использования машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	9,3	2171,69	1133,11	20197	10538	8328	4,00	37		
		т конструкций		676,89	318,11	6295	2958	90	1,24	12		
5	Е01031-А30-11	Рельсы, балки, швеллеры. Погрузка	9,3	154,45	154,45	1436	1436	1005	--	--		
		за 1 тонну		--	108,11	--	1005	100	2,27	21		
6	Е010333-А27-1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 27 км/Свалку/	9,3	229,22	229,22	2132	2132	426	--	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Е01031-А30-21	Рельсы, балки, швеллеры. Разгрузка	1 тн	--	45,84	--	426	100	0,96	9
			9,3	216,78	216,78	2016	2016	1411	--	--
			за 1 тонну	--	151,74	--	1411	100	3,19	30
		СТЕНЫ								
8	Е0106-19-1	Пояса в опалубке. Устройство МП-1,2	19,9	8401,63	363,41	167192	7232	35741	9,49	189
			м3	1573,20	137,30	31307	2732	105	0,67	13
9	С12041-114 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркас пространственный:класс А-III диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	0,83116	68800,00	--	57184	--	--	--	--
			т	--	--	--	--	--	--	--
10	С12041-95 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркас пространственный класс А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82	0,6384	66000,00	--	42134	--	--	--	--
			т	--	--	--	--	--	--	--
11	Е0106-11-8	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	0,26556	71934,76	349,88	19103	93	3139	66,70	18
			т	11126,25	131,96	2955	35	105	0,64	--
12	Е0109-49-1	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	8	23,16	0,26	185	2	166	0,14	1
			болт	22,90	0,10	183	1	90	--	--
13	С11011-59	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	0,00952	149300,00	--	1421	--	--	--	--
			т	--	--	--	--	--	--	--
14	Е0108-6-2	Стены наружные из кирпича простые при высоте этажа свыше 4 м. Кладка КОР100	199	6198,15	323,31	1233433	64339	212659	5,08	1012
			м3 кладки	784,01	121,61	156018	24201	118	0,59	117
15	Е0108-12-1	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	1,575	9981,60	485,47	15721	765	17985	64,86	102
			т металлических изделий	9496,13	181,12	14956	285	118	0,89	1
16	С12041-89 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d 4 мм	1,575	50800,00	--	80010	--	--	--	--
			т	--	--	--	--	--	--	--
		ПЕРЕМЫЧКИ,БАЛКИ,ПРОГОНЫ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Е0107-44-10	Перемычки, масса до 0,3 т. Укладка	27	114,93	76,40	3103	2063	2074	0,17	5
		шт. сборных конструкций		27,43	27,43	741	741	140	0,12	3
18	С143015-64 Изм. и доп. вып. 25	Перемычки из тяжелого бетона класса В15 ГОСТ 948-84	2,04	18045,00	--	36812	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
19	Е0169-1-2	Отверстия в кирпичных стенах толщиной 1,5 кирпича для закладных деталей. Пробивка вручную	3	794,84	555,50	2385	1666	1221	1,57	5
		отверстие		239,35	212,80	718	638	90	1,17	4
20	Е0169-7-1	Заделка отверстий	3	222,68	2,67	668	8	508	1,25	4
		отверстие		187,85	0,41	564	1	90	--	--
21	Е0106-11-7	Детали закладные весом до 4 кг. Установка уголка для козырька	0,01278	99004,51	349,88	1265	4	512	227,70	3
		т		38036,25	131,96	486	2	105	0,64	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	Тенге			1880181	139341			2306
			Тенге			347520	43848			407
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			1859799				
		Материалы -	Тенге			66906				
		Всего заработная плата -	Тенге				381931			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			180750				
		Местные материалы -	Тенге			1142301				
		Накладные расходы -	Тенге			419644				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							210
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				62947			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			136767				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			2416210				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							2873
		Сметная заработная плата -	Тенге				444878			
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			20382				
		Материалы -	Тенге			3364				
		Всего заработная плата -	Тенге				9438			
		Накладные расходы -	Тенге			8494				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1274			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1733				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			30608				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							54
		Сметная заработная плата -	Тенге				10712			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			2446819				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							2927

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата -	Тенге				455590			

В том числе строительно монтжные работы	**2 446 819**
Стоимость оборудования	**-**
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**6 098 067**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**121 961**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**6 220 029**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**746 403**
ИТОГО ПО АКТУ	**6 966 432**

Подрядчик:

Субподрядчик:

Кос. уч. Отепов К.т

Геодезист. Тоникеев

инженер- ПТО Абдит М.У.

Форма 2

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №10
за апрель 2017 г.

Технологическая часть.Реконструкция

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда: рабочих, обслуживаю-щих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажные работы								
1	С WILO Central Azia	**Шкаф управления SK-712/ss-4-55 (100A)/PT/EL/SM (арт 2895670)**	2	2023058,99	--	4046118	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
2	С WILO Central Azia	**Поплавковый выключатель FLOAT SWITCH S-KU NO 10 m(арт 6003287)**	12	8680,72	--	104169	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
3	С WILO Central Azia	**Сигнальная лампа Flash light red 230 VAC(арт 2510429)**	2	10935,45	--	21871	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
4	С WILO Central Azia	**Сирена Signal horn 230 VAC(арт 501459398)**	2	8793,46	--	17587	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
5	С130903-727 Изм. и доп. вып. 25	**Клапан обратный шаровой фланцевый, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°С до +70°С, PN 10, DN 400, типа AVK ГОСТ 11823-91**	4	696744,00	--	2786976	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**6976720**	--			--
			Тенге			--	--			--
		Стоимость оборудования -	**Тенге**			**4189744**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования -	Тенге			**4189744**				
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			**2786976**				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			**2786976**				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**167219**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			2954195				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			7143939				

В том числе строительно монтажные работы	**2 954 195**
Стоимость оборудования	**4 189 744**
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**17 804 431**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**356 089**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**18 160 520**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**2 179 262**
ИТОГО ПО АКТУ	**20 339 782**

Подрядчик:

Субподрядчик:

Ст. мастер. Отенулов

Геодезист: Жаншев

инженер- ПТО Абдин М.Ч.

Счет-фактура № 98 от 29 Июля 2017 г.

Поставщик:
ИИН/БИН и адрес поставщика: Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания НурайСтрой"
ИИН/БИН 040840003535 Адрес: Акмолинская область, Целиноградский р/н, а.Косшы, квартал 16, участок 4340
ИИК поставщика: Свидетельство о постановке на регистрационный учет по НДС серия 62001 № 0026437 от 07.03.13 года
KZ048560000000182863 в АО Банк ЦентрКредит БИК KCJBKZKX
Договор (контракт) № Договор №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.16/Туран
Условия по договору(контракту) Безналичный расчет
Пункт назначения
Поставка товаров (работ, услуг) осуществлена по доверенности №
(государство, регион, область, город, район)
Способ отправления
Товарно-транспортная накладная №
Грузоотправитель: ИИН/БИН 040840003535, Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания НурайСтрой", Адрес: Акмолинская область, Целиноградский р/н, а.Косшы, квартал 16, участок 4340
ИИН/БИН, наименование и адрес
Грузополучатель: ИИН/БИН 070940006132, ТОО "BI-Industrial", Адрес: г.Астана ул.Сыганак д.10/2, помещение 30
ИИН/БИН, наименование и адрес
Получатель: ТОО "BI-Industrial"
ИИН/БИН и адрес получателя: ИИН/БИН 070940006132 Адрес: г.Астана ул.Сыганак д.10/2, помещение 30
ИИК получателя: KZ306200922030000226 в г.Астана АО "Tengri Bank" БИК TNGRKZKX

Номер по порядку	Наименование товаров (работ, услуг)	Ед изм	Количество (объем)	Цена (KZT)	Стоимость тов. (раб.,усл.) без НДС	НДС		Всего стоимость реализации	Акциз	
						Ставка	Сумма		Ставка	Сумма
1	Развитие системы ливневой канализации в Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г.Астана	тенге	1	60319260.71	60319260.71	12 %	7238311.29	67557572.00		
Всего по счету:					60319260.71		7238311.29	67557572.00		0.00

Руководитель:
Нагамбетов Жанат Канатович
(ФИО,подпись)
Главный бухгалтер:
Муканова Гульжан Самарбековна
(ФИО,подпись)

М.П.

Выдал (уполномоченное лицо поставщика на подписание счета фактуры)
Заместитель главного бухгалтера Карабекова Гульмира Юсуповна
(должность, Ф.И.О., подпись)

Получил

Примечание. Без печати недействительно.

Оригинал (первый экземпляр)-получателю.

Копия (второй экземпляр)-поставщику.

Приложение 50 к приказу Министра финансов Республики Казахстан от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	ТОО "BI-Industrial", г.Астана ул.Сыганак д.10/2, помещение 30 *полное наименование, адрес, данные о средствах связи*	070940006132
Исполнитель	Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания НурайСтрой", Акмолинская область, Целиноградский р/н, а.Косшы, квартал 16, участок 4340 *полное наименование, адрес, данные о средствах связи*	040840003535
Договор (контракт)	Договор №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.16/Туран	

Номер документа	Дата составления
94	29 Июля 2017 г.

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)*

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)**	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)***	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу, в тенге	стоимость, в тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Развитие системы ливневой канализации в Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г.Астана			тенге	1	67557572.00	67557572.00
				Итого	1	x	67557572.00
						в т. ч. НДС	7238311.29

К оплате по акту : Шестьдесят семь миллионов пятьсот пятьдесят семь тысяч пятьсот семьдесят два тенге 00 тиын (в т.ч. НДС : Семь миллионов двести тридцать восемь тысяч триста одиннадцать тенге 29 тиын)

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____
наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц.

Акт составлен в двух экземплярах. Перечисленные работы(услуги) выполнены в полном объеме, с требуемым качеством, проверены и приняты заказчиком.

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Акмагамбетов Жанат Канатович
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) _____ / _____ /
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 29 Июля 2017 г.

М.П.

*Применяется для приемки-передачи выполненных работ (оказанных услуг), за исключением строительно-монтажных работ.

**Заполняется в случае, если даты выполненных работ (оказанных услуг) приходятся на различные периоды, а также в случае, если даты выполнения работ (оказания услуг) и даты подписания (принятия) работ (услуг) различны.

***Заполняется в случае наличия отчета о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах.

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Форма КС-3

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за июль 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком – застройщику и финансирующему банку)

Код заказч.	Код подр.	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	код	наименов	код
		ПСЦ/ТУ/С6п/212-16	17.11.2016г.				

Наименование работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									В т.ч. налог на добавленную стоимость 12%
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в СМР	дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по стройке	1 419 402 573	1 333 716 349	67 557 572							7 238 311

ПОДРЯДЧИК: _____

СУБПОДРЯДЧИК: _____

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района П-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №21
за июль 2017 г.

Коллектор ливневой канализации

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел-ч, рабочих, обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/**	1471 м3	54,60 2,57	52,00 15,12	80321 3782	76488 22245	25246 97	0,02 0,05	26 76
2	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3 м сильно налипающего на инструмент**	165 м3	514,91 514,91	-- --	84961 84961	-- --	96005 113	3,40 --	562 --
3	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2 т.ч. п-3.181 К=1,3	**Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ находящихся до 1 м от незащищеного эл.кабеля**	99 м3	803,26 803,26	-- --	79523 79523	-- --	89861 113	5,31 --	526 --
4	Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	**Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/**	3035 м3	38,27 2,28	35,99 9,90	116159 6927	109232 30047	35865 97	0,02 0,03	48 104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				2						
5	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (лишний)	2896	21,67	21,67	62756	62756	12551	--	--
		т		--	4,33	--	12551	100	0,09	264
6	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	1471	3,76	3,24	5529	4772	2283	--	5
		м3		0,48	1,12	706	1648	97	--	5
7	Е0122-49-2	Подвешивание подземных коммуникаций диам. более 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках	0,178	42468,25	909,62	7559	162	5133	136,16	24
		км		21838,50	344,14	3887	61	130	1,68	--
		КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ ШПУНТАМИ								
8	Е0105-12-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м	591,28	5392,95	2919,75	3188746	1726389	1843990	10,71	6331
		т		1806,08	905,79	1067896	535573	115	3,25	1924
9	С11011-1149 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 т.ч.5, п.1,56 К=0,22	Профили фасонные горячекатанные для шпунтовых свай Л4 и Л5, немерной длины при весе 1 м свыше 50 до 100 кг из стали марки 16ХГ /ГОСТ 535-88/	130,0816	68500,00	--	8910590	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
10	Е0105-13-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2	591,28	4120,16	3012,71	2436171	1781358	1448892	6,69	3957
		т		1107,45	1023,36	654813	605093	115	3,67	2169
		ВОДОПОНИЖЕНИЕ								
		218 скважины/одновременно работает 13+13 насоса/								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Е0104-8-2	Роторное бурение скважин с прямой промывкой в грунтах 2 группы, глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем								
		м	168	942,28	672,30	158303	112946	43326	0,75	127
				130,16	117,82	21866	19793	104	0,48	80
12	С143101-1Сб.4, табл.6	Вода								
		м3	53,76	5,00	--	269	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
13	Е0104-46-2	Крепление скважин глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами с муфтовым соединением при роторном бурении								
		м	168	503,60	382,75	84604	64303	30093	0,69	115
				120,84	51,39	20301	8634	104	0,19	32
14	С130806-100 Изм. и доп. вып. 24 Сб.4,табл.18,стр.36 9%	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 219х5 мм								
		м	15,12	1442,00	--	21803	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
15	Е0104-51-2	Извлечение труб из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости станками роторного бурения								
		м	168	1056,50	784,04	177492	131718	63338	1,51	254
				272,46	90,05	45774	15128	104	0,31	52
16	С11061-224 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Фильтры для буровых скважин на воду								
		шт	12	14800,00	--	177600	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
17	Ц0107-247-8	Насос артезианский с погружным электродвигателем (ЭЦВ 4-10-40)								
		шт	2	-29174,25	-13811,50	-58349	-27623	-24219	-58,65	-117
				-10401,75	-3053,31	-20804	-6107	90	-17,71	-35
18	Ц0107-247-8	Демонтаж насосов артезианских с погружным электродвигателем (ЭЦВ 4-10-40)								
		шт	2	-11669,70	-5524,60	-23339	-11049	-9688	-23,46	-47
				-4160,70	-1221,32	-8321	-2443	90	-7,08	-14
19	С2015-27	Насос для водопонижения и водоотлива, 10 кВт								
		маш-ч	25975	116,27	116,27	3019983	3019983	1754189	--	--
				--	75,04	--	1949099	90	0,44	11305
20	Е0101-217-1	Монтаж отводного коллектора								
		м	82,05	174,17	116,09	14291	9525	4911	0,39	32
				53,30	32,20	4373	2642	70	0,12	10
21	С130806-102 Изм. и доп. вып. 25 Сб.1,таб.5, стр.25 9,6%	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80								
		м	7,89	2082,00	--	16427	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Е0101-217-2	Демонтаж отводного коллектора								
		м	82,05	106,74	72,84	8758	5976	3194	0,27	22
				33,90	21,71	2782	1781	70	0,09	7
23	Е0104-59-1 Изм. и доп.вып.10	Засыпка гравия в межтрубное пространство /без стоимости фильтра/ при вращательном способе бурения скважины								
		м3	15,374	6553,78	150,73	100758	2317	37822	13,11	202
				2308,05	57,44	35484	883	104	0,28	4
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			18670914	7069253			12066
			Тенге			2003952	3196629			15984
		Стоимость монтажных работ -	Тенге			-81688				
		Материалы -	Тенге			-13891				
		Всего заработная плата -	Тенге				-37674			
		Накладные расходы -	Тенге			-33907				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге							
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				-5086			-17
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	Тенге			-6936				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-122530				
		Сметная заработная плата -	Тенге							
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге				-42760			-231
		Материалы -	Тенге			18714372				
		Всего заработная плата -	Тенге			421854				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				5238255			
		Местные материалы -	Тенге			9088190				
		Накладные расходы -	Тенге			63327				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			5496699				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге							
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				824505			2748
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			1452664				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			25663736				
		Сметная заработная плата -	Тенге							
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге				6062760			31012
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			38230				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			38230				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			2294				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			40524				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			25581729				
		Сметная заработная плата -	Тенге				6020000			30781
		РАЗДЕЛ 2. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА К2								
24	Е0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы								
		м3	121	892,23	175,40	107960	21223	38138	1,17	142
				176,73	65,72	21385	7952	130	0,32	39

5

47898940

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	**Е0122-11-18 Изм. и доп.выш.15 прим**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 2000 мм**								
		км	**0,1945**	**851179,32**	**544980,41**	**165554**	**105999**	**110856**	**1718,10**	334
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**	**292936,05**	**145488,17**	**56976**	**28297**	**130**	**569,92**	111
			Тенге			**273514**	**127222**			476
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			**78361**	**36250**			150
		Материалы -	Тенге			**273514**				
		Всего заработная плата -	Тенге			**266**				
		Местные материалы -	Тенге				**114611**			
		Накладные расходы -	Тенге			**67666**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			**148994**				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге							74
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				**22349**			
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			**25350**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			**447858**				
		Сметная заработная плата -	Тенге							700
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**136960**			
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			**447858**				
		Сметная заработная плата -	Тенге							700
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**				**136960**			
			Тенге			**18944429**	**7196475**			12542
		Стоимость монтажных работ -				**2082312**	**3232879**			16133
		Материалы -	Тенге							
		Всего заработная плата -	Тенге			**-81688**				
		Накладные расходы -	Тенге			**-13891**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	Тенге				**-37674**			
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	чел.-ч			**-33907**				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге							-17
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	Тенге				**-5086**			
		Нормативная трудоемкость -	Тенге			**-6936**				
		Сметная заработная плата -	чел.-ч			**-122530**				
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге							-231
		Материалы -	Тенге				**-42760**			
		Всего заработная плата -	Тенге			**18987886**				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			**422120**				
		Местные материалы -	Тенге				**5352866**			
		Накладные расходы -	Тенге			**9088190**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	Тенге			**130992**				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	чел.-ч			**5645693**				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге							2823
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге				**846854**			
		Нормативная трудоемкость -	Тенге			**1478015**				
		Сметная заработная плата -	чел.-ч			**26111594**				
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге							1712
			Тенге				**6199720**			
						38230				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			38230				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			2294				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			40524				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			26029588				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							
		Сметная заработная плата -	Тенге							31481

В том числе строительно монтажные работы	6156960	
Стоимость оборудования		26 029 588
Итого в текущих ценах , к=2,27189652		-
Налоги сборы обязательные платежи (2%)		59 136 530
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей		1 182 731
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%		60 319 261
ИТОГО ПО АКТУ		7 238 311
		67 557 572

Подрядчик:

Субподрядчик:

Форма КС-3

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за июнь 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком - застройщику и финансирующему банку)

Код заказч.	Код подр.	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	код	наименов	код
		ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16	17.11.2016г.				

Наименование работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									В т.ч. налог на добавленную стоимость 12%
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в СМР	дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по стройке	1 118 674 034	1 032 987 810	191 584 313							20 526 891

ПОДРЯДЧИК:_____ **СУБПОДРЯДЧИК:**_____

Форма 2

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №17

за июнь 2017 г.

Реконструкция сущ.насосной станции подачи ливневых вод. Технологическая часть.

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	С ТОО" Су Арнасы Сервис "	**Затвор щитовой глубинный с ручным редуктором ЗЩГР 2,4х5,0(2,4)**	1	4838654,68	--	4838655	--	--	--	--
		компл		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			4838655	--			--
			Тенге			--	--			--
	Стоимость оборудования -		Тенге			4838655				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования -		Тенге			4838655				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			4838655				

В том числе строительно монтажные работы	-
Стоимость оборудования	4 838 655
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	12 059 104
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	241 182
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	12 300 286
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	1 476 034
ИТОГО ПО АКТУ	13 776 320

Подрядчик: _____

Субподрядчик: _____

Абуов М.У.

инженер ПТО Отешулов К.Ч.

Зам. рук проекта Кайрбеков М.С.

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ГУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №16
за июнь 2017 г.

Реконструкция сущ.насосной станции подачи ливневых вод. Технологическая часть. Реконструкция

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед. тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед. тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы тенге / %	Затраты труда, чел.-ч. рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч. рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч. рабочих, обслуживающих машины: на един.	Затраты труда, чел.-ч. рабочих, обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Монтажные работы										
1	Ц0107-218-7	**Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 2 т. Монтаж оборудования**	4	15679,00	2568,00	62716	10272	36047	55,00	220		
		шт.		9473,00	540,00	37892	2160	90	3,13	13		
2	Ц0111-30-2	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на фланцевых соединениях**	6	311,79	--	1871	--	1665	2,00	12		
		шт.		308,25	--	1850	--	90	--	--		
3	Ц0112-905-4	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования**	8	122268,98	17280,00	978152	138240	246549	168,00	1344		
		шт.		33080,00	1162,94	264640	9304	90	6,75	54		
4	С130905-1943 Изм. и доп. вып. 25	**Штурвал для задвижек от DN 350 до DN 500**	4	7926,00	--	31704	--	--	--	--		
		шт.		--	--	--	--	--	--	--		
5	С130809-16 Изм. и доп. вып. 25	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 250 ГОСТ 12816-80**	4	2256,00	--	9024	--	--	--	--		
		шт.		--	--	--	--	--	--	--		
6	С130809-19 Изм. и доп. вып. 24	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 400 ГОСТ 12816-80**	8	4647,00	--	37176	--	--	--	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
7	С130809-24 Изм. и доп. вып. 24	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 800 ГОСТ 12816-80	2	19014,00	--	38028	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
8	С130809-25 Изм. и доп. вып. 24	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 900 ГОСТ 12816-80	1	20953,00	--	20953	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
9	С130804-5104 Изм. и доп. вып. 24	Втулка под фланец полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17, DN 900, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	56177,00	--	56177	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
10	С130804-2343 Изм. и доп. вып. 24	Заглушка полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11, DN 800, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	6825,00	--	6825	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
11	Ц0112-2-14	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	0,9255	12787,00	1610,00	11834	1490	8719	58,00	54
		тн трубопровода		10220,00	248,00	9459	230	90	1,44	1
12	Ц0112-2-17	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 820 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	3	6097,00	1167,00	18291	3501	12577	23,00	69
		тн трубопровода		4410,00	248,00	13230	744	90	1,44	4
13	С130806-126 Изм. и доп. вып. 24	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	10	5749,00	--	57490	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
14	С130806-145 Изм. и доп. вып. 24	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	15	16606,00	--	249090	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
15	С130810-93 Изм. и доп. вып. 24	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	8	11356,00	--	90848	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
16	С130810-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /тройник 800х400,переход д400х250/	3,43	126700,00	--	434581	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Е0122-20-10 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции								
		км трубопровода	0,01	821982,05 63180,00	154584,92 58396,50	8220 632	1546 584	1580 130	367,60 285,20	4 3
18	Е0122-20-14 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции								
		км трубопровода	0,015	1523955,65 106357,50	271531,87 102573,00	22859 1595	4073 1539	4074 130	625,20 500,97	9 8
19	Е0122-23-14 Изм. и доп. вып. 14	Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции								
		км трубопровода	0,0048	176241,69 40275,00	31953,19 12071,25	846 193	153 58	327 130	222,00 58,95	1 --
20	Е0122-23-10 Изм. и доп. вып. 14	Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции								
		км трубопровода	0,0032	87391,90 19147,50	13015,60 4916,25	280 61	42 16	100 130	105,60 24,01	-- --
				ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ						
21	Ц0107-218-7 к=0,3	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, масса 2 т. Демонтаж оборудования								
		шт.	4	3612,30 2841,90	770,40 162,00	14449 11368	3082 648	10814 90	55,00 0,94	220 4
22	Ц0112-905-4 к=0,3	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Демонтаж оборудования								
		шт.	8	15108,00 9924,00	5184,00 348,88	120864 79392	41472 2791	73965 90	168,00 2,02	1344 16
23	Ц0112-2-14к=0,3	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов в том числе переход,отвод								
		т	0,9255	3549,00 3066,00	483,00 74,40	3285 2838	447 69	2616 90	58,00 0,43	54 --
24	Ц0112-2-17 к=0,3	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 820 мм. Демонтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов в том числе тройник								
		т	3	1673,10 1323,00	350,10 74,40	5019 3969	1050 223	3773 90	23,00 0,43	69 1
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	Тенге			2280582	205368			3400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Тенге			427118	18364			105
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			1216481				
	Материалы -		Тенге			592291				
	Всего заработная плата -		Тенге				440804			
		Накладные расходы -	Тенге			396724				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							198
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				59509			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			96792				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			1709997				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3677
		Сметная заработная плата -	Тенге				500313			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			32205				
	Материалы -		Тенге			23909				
	Всего заработная плата -		Тенге				4678			
		Накладные расходы -	Тенге			6081				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				912			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			2297				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			40583				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							28
		Сметная заработная плата -	Тенге				5590			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			1031896				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			1031896				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			61914				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			1093810				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			2844390				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3706
		Сметная заработная плата -	Тенге				505903			

В том числе строительно монтажные работы	**2 844 390**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**7 088 911**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**141 778**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**7 230 689**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**867 683**
ИТОГО ПО АКТУ	**8 098 372**

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер ПТО Абуш М.Ч.
Сдал: уч отепуповский
Зам. рук. проекта Надырмешев М.С.

Форма 2

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №15

за июнь 2017 г.

Реконструкция сущ.насосной станции подачи ливневых вод. Общестроительные работы.Реконструкция.

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед. тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед. тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. Конструкции металлические /лист АС -5 /								
1	Е0109-62-2	**Изготовление монорельсы, балки и других аналогичных конструкций в построечных условиях и на производственных базах**	0,41618	9099,86	3016,05	3787	1255	2008	26,80	11
		т		4823,10	538,26	2007	224	90	2,04	1
2	Е0109-21-1	**Пути подкрановые по металлическим подкрановым балкам . Монтаж**	48,62	844,95	604,60	41082	29396	18816	1,21	59
		м рельса в одну нитку		201,83	228,18	9813	11094	90	0,90	44
3	Е0109-17-12 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, 8.02-06-2004, 8.02-17-2006	**Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж**	0,41618	9300,92	5840,24	3871	2431	1635	18,73	8
		т конструкций		3400,14	964,98	1415	402	90	2,83	1
4	С11011-4849 Изм. и доп. вып. 25	**Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок для подвесных путей № 24М из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 19425-74)**	1,8993828	86021,00	--	163387	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
5	С11011-4151 Изм. и доп. вып. 24	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)**	0,0373116	42346,00	--	1580	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	С11011-4152 Изм. и доп. вып. 24	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)**	0,0103734	42207,00	--	438	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
7	С11011-4151 Изм. и доп. вып. 24	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)**	0,1961766	42346,00	--	8307	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
8	С11011-4150 Изм. и доп. вып. 24	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)**	0,180642	42346,00	--	7649	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
9	Е0109-49-1	**Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами**	8	23,16	0,26	185	2	166	0,14	1
		болт		22,90	0,10	183	1	90	--	--
10	С11011-59	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	0,00376	149300,00	--	561	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
11	С тех часть тб3	**Добавка к стоимости на изменение марки стали С245**	2,3155628	1860,00	--	4307	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
12	Е0106-1-1	**Обетонировать базу колонн объемом до 3 м3.В25 Устройство**	0,75	6378,03	75,91	4784	57	200	1,55	1
		м3		225,11	28,67	169	22	105	0,14	--
13	Е0113-16-6	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-021 за один раз**	11,829266	17,24	0,06	204	1	71	0,03	--
		м2		6,68	0,02	79	--	90	--	--
14	Е0113-26-6 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	11,829266	34,41	0,05	407	1	102	0,05	1
		м2		9,57	--	113	--	90	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**			240549	33142			81
			Тенге			13779	11742			46
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			191624				
	Материалы -		Тенге			515				
	Всего заработная плата -		Тенге				383			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			186230				
	Местные материалы -		Тенге			4460				
		Накладные расходы -	Тенге			373				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				56			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			11520				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			203517				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							2
		Сметная заработная плата -	Тенге				439			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			48925				
	Материалы -		Тенге			2423				
	Всего заработная плата -		Тенге				25139			
		Накладные расходы -	Тенге			22625				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							11
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				3394			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			4293				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			75843				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							136
		Сметная заработная плата -	Тенге				28533			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			279360				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							138
		Сметная заработная плата -	Тенге				28972			
		РАЗДЕЛ 2. Конструкции металлические /по чертежам КМ/								
15	**Е0109-62-3**	**Изготовление решетчатых конструкций в построечных условиях и на производственных базах**	**11,705**	**31798,35**	**10781,37**	**372200**	**126196**	**223968**	**104,65**	**1225**
		т		**18837,00**	**2423,43**	**220487**	**28366**	**90**	**8,46**	**99**
16	**Е0109-17-2**	**Колонны со связями. Монтаж**	**3,249**	**3555,03**	**1618,73**	**11550**	**5259**	**4628**	**6,67**	**22**
		т конструкций		**1128,15**	**454,45**	**3665**	**1476**	**90**	**1,77**	**6**
17	**Е0109-22-1**	**Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м**	**5,557**	**10749,98**	**5515,03**	**59738**	**30647**	**29216**	**26,45**	**147**
		т конструкций		**4269,38**	**1572,22**	**23725**	**8737**	**90**	**6,03**	**33**
18	**Е0109-25-1**	**Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж**	**2,604**	**5671,89**	**2323,02**	**14770**	**6049**	**7479**	**16,22**	**42**
		т конструкций		**2613,38**	**577,79**	**6805**	**1505**	**90**	**2,06**	**5**
19	**С11011-4799 Изм. и доп. вып. 25**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок колонная № 20К2 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 26020-83)**	**0,49536**	**83193,00**	**--**	**41210**	**--**	**--**	**--**	**--**
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	С11011-874 Изм. и доп. вып. 24	Прокат листовой горячекатаный общего назначения, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, толщина 9-12 мм ГОСТ 14637-89	0,058824	41098,00	--	2418	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
21	С11011-875 Изм. и доп. вып. 24	Прокат листовой горячекатаный общего назначения, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, толщина 13-20 мм	0,088752	44093,00	--	3913	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
22	С11011-4497 Изм. и доп. вып. 25	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 90 мм х 90 мм х 7 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	1,86276	45165,00	--	84132	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
23	С11011-4488 Изм. и доп. вып. 25	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 75 мм х 75 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	0,396288	44093,00	--	17474	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
24	С11011-4149 Изм. и доп. вып. 24	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм ГОСТ 14637-89	0,450984	42679,00	--	19248	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
25	С11011-4516 Изм. и доп. вып. 25	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 140 мм х 140 мм х 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	0,212592	72378,00	--	15387	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
26	С11011-4500 Изм. и доп. вып. 25	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 100 мм х 100 мм х 7 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	1,196088	45165,00	--	54021	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
27	С11011-4497 Изм. и доп. вып. 25	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 90 мм х 90 мм х 7 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	1,292064	45165,00	--	58356	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	С11011-4488 Изм. и доп. вып. 25	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 75 мм х 75 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	0,02064	44093,00	--	910	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
29	С11011-4484 Изм. и доп. вып. 25	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 70 мм х 70 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	0,811152	42762,00	--	34686	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
30	С11011-4482 Изм. и доп. вып. 25	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 63 мм х 63 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	0,079464	44755,00	--	3556	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
31	С11011-4149 Изм. и доп. вып. 24	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм ГОСТ 14637-89	0,553152	42679,00	--	23608	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
32	С11011-874 Изм. и доп. вып. 24	Прокат листовой горячекатаный общего назначения, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, толщина 9-12 мм ГОСТ 14637-89	0,44376	41098,00	--	18238	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
33	С11011-875 Изм. и доп. вып. 24	Прокат листовой горячекатаный общего назначения, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, толщина 13-20 мм	0,553152	44093,00	--	24390	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
34	С11011-4730 Изм. и доп. вып. 25	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 18Б1 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 26020-83)	0,57276	63892,00	--	36595	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
35	С11011-4871 Изм. и доп. вып. 25	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97)	2,687328	65723,00	--	176619	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
36	С11011-4149 Изм. и доп. вып. 24	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм ГОСТ 14637-89	0,050568	42679,00	--	2158	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т		--	--	--	--	--	--	--
37	С11011-4864 Изм. и доп. вып. 25	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 14У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97)	0,253872	45197,00	--	11474	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
38	Е0109-49-1	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	130	23,16	0,26	3011	34	2691	0,14	18
		болт		22,90	0,10	2977	13	90	--	--
39	С11011-59	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	0,026	149300,00	--	3882	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
40	С11011-2097 Изм. и доп.вып.12 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Анкерный болт стальной оцинкованный с рубашкой под гайку М10х12х85 мм ГОСТ 28778-90	8	13,04	--	104	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
41	Е0146-26-1	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм	8	201,97	101,38	1616	811	1261	0,52	4
		отверстие		97,81	59,85	782	479	100	0,09	1
42	С тех часть тб3	Добавка к стоимости на изменение марки стали С245	9,45776	1860,00	--	17591	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
43	С тех часть тб3	Добавка к стоимости на изменение марки стали С255	2,77472	3385,00	--	9392	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
44	Е0113-16-6	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-021 за один раз	429,4126	17,24	0,06	7401	25	2591	0,03	15
		м2		6,68	0,02	2869	10	90	--	--
45	Е0113-26-6 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	429,4126	34,41	0,05	14776	20	3698	0,05	21
		м2		9,57	--	4109	--	90	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			1144425	169041			1493
			Тенге			265419	40586			145
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			683157				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Материалы -		Тенге			15178				
	Всего заработная плата -		Тенге				8249			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			659364				
		Накладные расходы -	Тенге			7550				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1133			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			41442				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			732149				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							44
		Сметная заработная плата -	Тенге				9381			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			461268				
	Материалы -		Тенге			35423				
	Всего заработная плата -		Тенге				297757			
		Накладные расходы -	Тенге			267981				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							134
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				40197			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			43755				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			773004				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1731
		Сметная заработная плата -	Тенге				337954			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			1505154				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1776
		Сметная заработная плата -	Тенге				347335			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			1384974	202183			1574
			Тенге			279199	52329			190
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			874781				
	Материалы -		Тенге			15693				
	Всего заработная плата -		Тенге				8632			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			845593				
	Местные материалы -		Тенге			4460				
		Накладные расходы -	Тенге			7923				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1188			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			52962				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			935666				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							47
		Сметная заработная плата -	Тенге				9820			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			510193				
	Материалы -		Тенге			37846				
	Всего заработная плата -		Тенге				322896			
		Накладные расходы -	Тенге			290606				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							145
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				43591			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			48048				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			848847				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1867

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата -	Тенге				366487			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			1784514				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1914
		Сметная заработная плата -	Тенге				376307			

В том числе строительно монтажные работы	**1 784 514**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**4 447 442**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**88 949**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**4 536 391**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**544 367**
ИТОГО ПО АКТУ	**5 080 758**

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер ПТО Абуин М.Ч.

Нач. уч. Отеулов А.С.

Зам. рук. проекта Кадыргалиев М.С.

Форма 2

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №14

за июнь 2017 г.

Коллектор ливневой канализации, камеры

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед. тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед. тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч. рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч. рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч. рабочих, обслуживающих машины: на един.	Затраты труда, чел.-ч. рабочих, обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25**	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/**	4724	54,60	52,00	257944	245635	81077	0,02	84		
		м3		2,57	15,12	12147	71438	97	0,05	244		
2	**Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15**	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3 м сильно налипающего на инструмент**	421	514,91	--	216778	--	244959	3,40	1433		
		м3		514,91	--	216778	--	113	--	--		
3	**Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2 т.ч. п-3.181 К=1,3**	**Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ находящихся до 1 м от незащищенного эл.кабеля**	101	803,26	--	81130	--	91676	5,31	536		
		м3		803,26	--	81130	--	113	--	--		
4	**Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25**	**Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/**	7844	38,27	35,99	300214	282310	92693	0,02	124		
		м3		2,28	9,90	17904	77656	97	0,03	270		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	**Е010333-А1-1 К=1,1**	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (лишний)**								
		т	9306,28	21,67	21,67	201667	201667	40333	--	--
6	**Е0101-20-2**	**Работа на отвале 2-3 группы грунтов**		--	4,33	--	40333	100	0,09	847
		м3	4724	3,76	3,24	17755	15325	7332	--	16
7	**Е0101-28-2**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м**		0,48	1,12	2268	5291	97	--	18
		м3	8356	7,85	7,85	65593	65593	17399	--	--
8	**Е0101-166-2**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**		--	2,15	--	17937	97	0,01	59
		м3	535	154,22	--	82505	--	93231	1,12	598
9	**Е0101-28-1**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 1 группы до 5 м (песком)**		154,22	--	82505	--	113	--	--
		м3	3375,84	6,91	6,91	23328	23328	6188	--	--
10	**Е0101-166-1**	**Засыпка траншей песком вручную**		--	1,89	--	6379	97	0,01	21
		м3	90,49	140,51	--	12714	--	14367	1,02	92
11	**С143008-92 Изм. и доп. вып. 25**	**Песок природный с коэфф на уплотнение 1,1**		140,51	--	12714	--	113	--	--
		м3	3812,963	491,00	--	1872165	--	--	--	--
12	**Е0101-134-1**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**		--	--	--	--	--	--	--
		м3	11731,84	24,78	5,19	290691	60929	222869	0,12	1457
13	**Е0122-49-2**	**Подвешивание подземных коммуникаций диам. более 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках**		19,58	--	229762	--	97	--	--
		км	0,4676	42468,25	909,62	19858	425	13484	136,16	64
14	**Е0101-172-6**	**Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м, в мокрых грунтах**		21838,50	344,14	10212	161	130	1,68	1
		м2	414,836	216,74	11,89	89910	4933	74258	0,95	392
				153,96	4,45	63869	1846	113	0,02	9

КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ ШПУНТАМИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	**E0105-12-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002**	**Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м**								
		т	1376,6032	5392,95	2919,75	7423957	4019336	4293130	10,71	14739
				1806,08	905,79	2486249	1246908	115	3,25	4480
16	**С11011-1149 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 т.ч.5, п.1,56 К=0,22**	**Профили фасонные горячекатанные для шпунтовых свай Л4 и Л5, немерной длины при весе 1 м свыше 50 до 100 кг из стали марки 16ХГ /ГОСТ 535-88/**								
		т	302,852704	68500,00	--	20745410	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
17	**E0105-13-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002**	**Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2**								
		т	1376,6032	4120,16	3012,71	5671832	4147313	3373275	6,69	9214
				1107,45	1023,36	1524519	1408763	115	3,67	5050
				ВОДОПОНИЖЕНИЕ						
18	**E0104-8-2**	**Роторное бурение скважин с прямой промывкой в грунтах 2 группы, глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем**		**218 скважины/одновременно работает 13+13 насоса/**						
		м	330	942,28	672,30	310953	221858	85105	0,75	249
				130,16	117,82	42952	38880	104	0,48	157
19	**С143101-1Сб.4, табл.6**	**Вода**								
		м3	105,6	5,00	--	528	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
20	**E0104-46-2**	**Крепление скважин глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами с муфтовым соединением при роторном бурении**								
		м	330	503,60	382,75	166187	126309	59111	0,69	226
				120,84	51,39	39878	16960	104	0,19	63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	С130806-100 Изм. и доп. вып. 24 Сб.4,табл.18,стр.36 9%	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 219х5 мм	29,7	1442,00	--	42827	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
22	Е0104-51-2	Извлечение труб из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости станками роторного бурения	330	1056,50	784,04	348645	258732	124413	1,51	499
		м		272,46	90,05	89913	29715	104	0,31	102
23	С11061-224 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Фильтры для буровых скважин на воду	27	14800,00	--	399600	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
24	С2015-27	Насос для водопонижения и водоотлива, 10 кВт	53497	116,27	116,27	6219829	6219829	3612853	--	--
		маш-ч		--	75,04	--	4014281	90	0,44	23283
25	Е0101-217-1	Монтаж отводного коллектора	287	174,17	116,09	49986	33317	17177	0,39	113
		м		53,30	32,20	15298	9241	70	0,12	35
26	С130806-102 Изм. и доп. вып. 25 Сб.1,таб.5, стр.25 9,6%	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	31,008	2082,00	--	64559	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
27	Е0101-217-2	Демонтаж отводного коллектора	287	106,74	72,84	30635	20905	11173	0,27	76
		м		33,90	21,71	9730	6231	70	0,09	25
28	Е0104-59-1 Изм. и доп.вып.10	Засыпка гравия в межтрубное пространство /без стоимости фильтра/ при вращательном способе бурения скважины	24,752	6553,78	150,73	162219	3731	60893	13,11	324
		м3		2308,05	57,44	57129	1422	104	0,28	7
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			45169420	15951474			30236
			Тенге			4994955	6993442			34670
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге							
		Материалы -	Тенге			45062034				
		Всего заработная плата -	Тенге			996217				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				11988398			
		Местные материалы -	Тенге			21145010				
		Накладные расходы -	Тенге			1974377				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			12636997				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге							6318
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				1895550			
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			3461942				
						61160973				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							71224
		Сметная заработная плата -	Тенге				13883947			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			107386				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			107386				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			6443				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			113829				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			61274802				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							71224
		Сметная заработная плата -	Тенге				13883947			
		РАЗДЕЛ 2. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА К2								
29	**Е0123-1-1**	**Устройство песчаного основания под трубопроводы**	**205,03**	**892,23**	**175,40**	**182934**	**35962**	**64624**	**1,17**	**241**
		м3		176,73	65,72	36235	13475	130	0,32	66
30	**Е0122-11-18 Изм. и доп.вып.15 прим**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 2000 мм**	**0,44903**	**851179,32**	**544980,41**	**382205**	**244713**	**255925**	**1718,10**	**771**
		км		292936,05	145488,17	131537	65329	130	569,92	256
31	**Е0122-11-15 Изм. и доп.вып.15**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 900 мм**	**0,0207**	**623556,11**	**402515,64**	**12908**	**8332**	**8633**	**1252,35**	**26**
		км		213525,68	107269,58	4420	2220	130	419,87	9
32	**Ц0103-883-4**	**Затвор стальной поворотный дисковый на рабочее давление 0.015-0.1 МПа, диаметр условного прохода 800 мм**	**5**	**10127,60**	**886,65**	**50638**	**4433**	**41581**	**50,60**	**253**
		шт		9030,95	209,30	45155	1047	90	1,21	6
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**			628685	**293440**			**1291**
			Тенге			217347	82071			336
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			50638				
	Материалы -		Тенге			1050				
	Всего заработная плата -		Тенге				46201			
		Накладные расходы -	Тенге			41581				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							21
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				6237			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			5533				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			97752				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							280
		Сметная заработная плата -	Тенге				52438			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			578047				
	Материалы -		Тенге			631				
	Всего заработная плата -		Тенге				253217			
	Местные материалы -		Тенге			116216				
		Накладные расходы -	Тенге			329181				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							165
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				49377			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			54434				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			961662				1533
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				302594			
		Сметная заработная плата -	Тенге			1059414				1813
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				355032			
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							
		Сметная заработная плата -	Тенге							
		РАЗДЕЛ 3. КАМЕРЫ								
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ НА КАМЕРЫ								
33	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 /суглинок,//мокрого/	110,2	50,24	47,84	5536	5272	1740	0,02	2
		м3		2,37	13,91	261	1533	97	0,05	5
34	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	5,2	710,58	--	3695	--	4175	4,70	24
		м3		710,58	--	3695	--	113	--	--
35	Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/	60,6	44,01	41,39	2667	2508	824	0,02	1
		м3		2,62	11,39	159	690	97	0,04	2
36	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (лишний)	217,094	21,67	21,67	4704	4704	941	--	--
		т		--	4,33	--	941	100	0,09	20
37	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	110,2	3,76	3,24	414	357	171	--	--
		м3		0,48	1,12	53	123	97	--	--
38	Е0101-28-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	63,8	7,85	7,85	501	501	133	--	--
		м3		--	2,15	--	137	97	0,01	--
39	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	63,8	24,78	5,19	1581	331	1212	0,12	8
		м3		19,58	--	1249	--	97	--	--
		КАМЕРЫ №6,9 -2 шт								
40	Е0111-13-3 К=2	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом/до 100мм/	26	1227,67	56,47	31919	1468	3606	0,60	16
		м2		91,61	21,16	2382	550	123	0,10	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	E0106-1-1	**Устройство бетонной подготовки В7,5**	2,6	4885,77	75,91	12703	197	693	1,55	4
		м3		225,11	28,67	585	75	105	0,14	--
42	C143001-54	**Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент**	2,639	70,00	--	185	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
43	E0111-11-1	**Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм**	26	183,45	11,44	4770	298	2057	0,41	11
		м2		60,03	4,30	1561	112	123	0,02	1
44	E0108-4-3	**Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов**	26	734,49	12,89	19097	335	1260	0,23	6
		м2		36,23	4,84	942	126	118	0,02	1
45	E0111-11-1	**Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм**	26	183,45	11,44	4770	298	2057	0,41	11
		м2		60,03	4,30	1561	112	123	0,02	1
46	E0106-33-4	**Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм В15**	35,25	8633,90	1098,23	304345	38713	59843	7,49	264
		м3		1236,83	380,01	43598	13395	105	1,54	54
47	C143001-54	**Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент**	35,77875	70,00	--	2505	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
48	C143001-62	**Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2**	35,77875	200,00	--	7156	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
49	C143001-63	**Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2**	35,77875	232,00	--	8301	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
50	C12041-25 Изм. и доп. вып. 25	**Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 14 мм**	3,72361	33956,00	--	126439	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
51	C12041-5 Изм. и доп. вып. 25	**Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм**	0,05778	38436,00	--	2221	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
52	C12041-26 Изм. и доп. вып. 25	**Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 16-18 мм(скобы)**	0,06552	34040,00	--	2230	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
53	E0106-19-1	**Устройство заделки труб при проходе через стену камеры**	0,7536	8401,63	363,41	6331	274	1353	9,49	7

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
54	Е0109-62-7 Изм. и доп.вып.12	Изготовление листовых конструкций массой до 0,5 т / стальной гильзы/ на производственных базах	м3		1573,20	137,30	1186	103	105	0,67	1
			т	0,73352	56132,03	18846,93	41174	13825	24643	185,15	136
55	С11011-4147 Изм. и доп. вып. 24	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали толщиной 4 мм ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)/прим.7 узел заделки /			33327,00	4000,74	24446	2935	90	14,97	11
			т	0,73352	44010,00	--	32282	--	--	--	--
56	Е0106-1-13	Устройство бетонных опор под трубы с двух сторон			--	--	--	--	--	--	--
			м3	1,6	6407,25	110,37	10252	177	1561	5,64	9
57	Е0106-35-1	Устройство лотков в емкостных сооружениях В12,5			887,51	41,69	1420	67	105	0,20	--
			м3	8,72	13654,21	1991,46	119065	17366	56028	28,06	245
58	Е0106-36-4	Железнение поверхности			5436,34	682,95	47405	5955	105	2,55	22
			м2	7	65,21	0,26	456	2	434	0,33	2
					59,00	0,10	413	1	105	--	--
		ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ МОНОЛИТНАЯ П1									
59	Е0107-37-2	Укладка плит покрытий (ПО2, П12д-12,)	м3	2,552	2690,45	1426,71	6866	3641	2011	2,45	6
					416,59	146,14	1063	373	140	0,47	1
60	С143018-70 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Конструкции и детали коллекторов плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, доборы объемом до 0,2 м3 (П12д-12)									
			м3	2,112	23200,00	--	48998	--	--	--	--
61	С143018-23 Изм. и доп. вып. 25 К=1,04	Плиты покрытий, плоские прямоугольные с отверстием(ПО-2)			--	--	--	--	--	--	--
			м3	0,44	14095,12	--	6202	--	--	--	--
62	Е0108-4-5	Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя стен, фундаментов			--	--	--	--	--	--	--
			м2	16,512042	724,97	9,46	11971	156	1899	0,54	9
63	Е0108-43-1 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Кладка прижимных стен из кирпича			93,93	3,54	1551	58	118	0,02	--
			м2	16,512042	906,15	56,62	14962	935	3971	1,28	21
64	Е0108-4-1	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная в 2 слоя плит перекрытие			200,74	3,06	3315	51	118	0,01	--
			м2	20,6032	385,56	4,82	7944	99	1667	0,44	9
					66,76	1,82	1375	37	118	0,01	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		БАЛКИ								
65	Е0106-18-2	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	0,52	12522,69	468,40	6512	244	1594	16,56	9
		м3		2742,75	176,94	1426	92	105	0,86	--
66	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	0,5278	70,00	--	37	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
67	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,5278	200,00	--	106	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
68	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	0,5278	232,00	--	122	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
69	С12041-25 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014	0,03048	33956,00	--	1035	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
70	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	0,0112	38436,00	--	430	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
71	С12041-50	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	0,0004	60300,00	--	24	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			860508	91700			799
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			139646	27466			124
		Материалы -	Тенге			819334				
		Всего заработная плата -	Тенге			120521				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				139731			
		Местные материалы -	Тенге			164662				
		Накладные расходы -	Тенге			341076				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			149231				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге							75
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				22385			
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			58114				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			1026679				
		Сметная заработная плата -	Тенге							851
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге				162116			
		Материалы -	Тенге			41174				
						2903				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата -	Тенге				27381			
		Накладные расходы -	Тенге			24643				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							12
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				3696			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3949				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			69766				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							159
		Сметная заработная плата -	Тенге				31077			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			1096445				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1010
		Сметная заработная плата -	Тенге				193193			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			46658612	16336613			32327
			Тенге			5351948	7102979			**35130**
		Стоимость монтажных работ -	Тенге			50638				
		Материалы -	Тенге			1050				
		Всего заработная плата -	Тенге				46201			
		Накладные расходы -	Тенге			41581				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**21**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				6237			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			5533				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	Тенге			97752				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**280**
		Сметная заработная плата -	Тенге				52438			
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			46459414				
		Материалы -	Тенге			1117370				
		Всего заработная плата -	Тенге				12381345			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			21309672				
		Местные материалы -	Тенге			2431669				
		Накладные расходы -	Тенге			13115410				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							6558
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1967311			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3574489				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			63149314				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							73608
		Сметная заработная плата -	Тенге				14348657			
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			41174				
		Материалы -	Тенге			2903				
		Всего заработная плата -	Тенге				27381			
		Накладные расходы -	Тенге			24643				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							12
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				3696			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3949				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			69766				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							159
		Сметная заработная плата -	Тенге				31077			
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			107386				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			107386				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			6443				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			113829				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			63430661				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							74047
		Сметная заработная плата -	Тенге				14432172			

В том числе строительно монтажные работы	**63 430 661**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,27189652	**144 107 898**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**2 882 158**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**146 990 056**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**17 638 807**
ИТОГО ПО АКТУ	**164 628 863**

Подрядчик:

Субподрядчик:

Абуов М.У. инженер ПТО

Отеулов И.М.

Кадыгалиев М.С. зам. рук. проекта

Форма КС-3

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за март 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком – застройщику и финансирующему банку)

Код заказч	Код подр.	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	код	наименов	код
		ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16	17.11.2016г.				

Наименование работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									В т.ч. налог на добавленную стоимость 12%
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в СМР	дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по стройке	483 335 275	397 649 051	177 202 182							18 985 948

ПОДРЯДЧИК: _____

СУБПОДРЯДЧИК: _____

Подрядчик: ТОО «Онеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района Ц-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №6
за март 2017 г.

6-3

Коллектор ливневой канализации,камеры

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего
								Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/	1376	54,60	52,00	75134	71548	23616	0,02	25
		м3		2,57	15,12	3538	20808	97	0,05	71
2	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3 м сильно налипающего на инструмент	154	514,91	--	79297	--	89605	3,40	524
		м3		514,91	--	79297	--	113	--	--
3	Е0101-163-8 т.ч. п-3.177 К=1,15 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2 т.ч. п-3.181 К=1,3	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м сильно налипающего на инструмент /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ находящихся до 1 м от незащищенного эл.кабеля	20	803,26	--	16065	--	18154	5,31	106
		м3		803,26	--	16065	--	113	--	--
4	Е0101-12-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в траншеях прямоугольного сечения/суглинок,//мокрого/	2841	38,27	35,99	108734	102249	33572	0,02	45
		м3		2,28	9,90	6485	28126	97	0,03	98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (лишний)	2710,72	21,67	21,67	58741	58741	11748	--	--
		т		--	4,33	--	11748	100	0,09	247
6	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	1376	3,76	3,24	5172	4464	2136	--	5
		м3		0,48	1,12	660	1541	97	--	5
7	Е0101-28-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	1618	7,85	7,85	12701	12701	3369	--	--
		м3		--	2,15	--	3473	97	0,01	11
8	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	50	154,22	--	7711	--	8713	1,12	56
		м3		154,22	--	7711	--	113	--	--
9	Е0101-28-1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 1 группы до 5 м (песком)	1126	6,91	6,91	7781	7781	2064	--	--
		м3		--	1,89	--	2128	97	0,01	7
10	Е0101-166-1	Засыпка траншей песком вручную	34,9	140,51	--	4904	--	5541	1,02	36
		м3		140,51	--	4904	--	113	--	--
11	С143008-92 Изм. и доп. вып. 25	Песок природный с коэфф на уплотнение 1,1	1276,99	491,00	--	627002	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
12	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	2744	24,78	5,19	67991	14251	52128	0,12	341
		м3		19,58	--	53740	--	97	--	--
13	Е0122-49-2	Подвешивание подземных коммуникаций диам. более 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках	0,083	42468,25	909,62	3525	75	2394	136,16	11
		км		21838,50	344,14	1813	29	130	1,68	--

КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК ТРАНШЕЙ ШПУНТАМИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Е0105-12-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м								
		т	497,078	5392,95	2919,75	2680719	1451343	1550207	10,71	5322
				1806,08	905,79	897760	450246	115	3,25	1618
15	С11011-1149 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 т.ч.5, п.1,56 К=0,22	Профили фасонные горячекатанные для шпунтовых свай Л4 и Л5, немерной длины при весе 1 м свыше 50 до 100 кг из стали марки 16ХГ /ГОСТ 535-88/								
		т	109,35716	68500,00	--	7490965	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
16	Е0105-13-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2								
		т	590,178	4120,16	3012,71	2431631	1778038	1446192	6,69	3950
				1107,45	1023,36	653593	603966	115	3,67	2165
				ВОДОПОНИЖЕНИЕ						
				218 скважины/одновременно работает 13+13 насоса/						
17	Е0104-8-2	Роторное бурение скважин с прямой промывкой в грунтах 2 группы, глубиной до 50 м станками с дизельным двигателем								
		м	162	942,28	672,30	152650	108912	41779	0,75	122
				130,16	117,82	21085	19086	104	0,48	77
18	С143101-1Сб.4, табл.6	Вода								
		м3	51,84	5,00	--	259	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
19	Е0104-46-2	Крепление скважин глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами с муфтовым соединением при роторном бурении								
		м	162	503,60	382,75	81583	62006	29018	0,69	111
				120,84	51,39	19576	8326	104	0,19	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	С130806-100 Изм. и доп. вып. 24 Сб.4,табл.18,стр.3 6 9%	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 219х5 мм	14,58	1442,00	--	21024	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
21	Е0104-51-2	Извлечение труб из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости станками роторного бурения	162	1056,50	784,04	171153	127014	61075	1,51	245
		м		272,46	90,05	44139	14587	104	0,31	50
22	С11061-224 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Фильтры для буровых скважин на воду	12	14800,00	--	177600	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
23	Ц0107-247-8	Насос артезианский с погружным электродвигателем (ЭЦВ 4-10-40)	2	29174,25	13811,50	58349	27623	24219	58,65	117
		шт		10401,75	3053,31	20804	6107	90	17,71	35
24	Ц0107-247-8	Демонтаж насосов артезианских с погружным электродвигателем (ЭЦВ 4-10-40)	2	11669,70	5524,60	23339	11049	9688	23,46	47
		шт		4160,70	1221,32	8321	2443	90	7,08	14
25	С2015-27	Насос для водопонижения и водоотлива, 10 кВт	22146	116,27	116,27	2574805	2574805	1495602	--	--
		маш-ч		--	75,04	--	1661780	90	0,44	9638
26	Е0101-217-1	Монтаж отводного коллектора	72	174,17	116,09	12540	8358	4309	0,39	28
		м		53,30	32,20	3838	2318	70	0,12	9
27	Е0101-217-2	Демонтаж отводного коллектора	72	106,74	72,84	7685	5244	2803	0,27	19
		м		33,90	21,71	2441	1563	70	0,09	6
28	Е0104-59-1 Изм. и доп.вып.10	Засыпка гравия в межтрубное пространство /без стоимости фильтра/ при вращательном способе бурения скважины	14,742	6553,78	150,73	96616	2222	36267	13,11	193
		м3		2308,05	57,44	34025	847	104	0,28	4
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			17055674	6428426			11303
			Тенге			1879794	2839123			14087
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			81688				
	Материалы -		Тенге			13891				
	Всего заработная плата -		Тенге				37674			
		Накладные расходы -	Тенге			33907				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							17
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				5086			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			6936				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			122530				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							231
		Сметная заработная плата -	Тенге				42760			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			16952962				
	Материалы -		Тенге			356249				
	Всего заработная плата -		Тенге				4681243			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			7668565				
	Местные материалы -		Тенге			687724				
		Накладные расходы -	Тенге			4920293				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							2460
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				738044			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1312395				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			23185650				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							27636
		Сметная заработная плата -	Тенге				5419287			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			21024				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			21024				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1261				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			22286				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			23330466				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							27867
		Сметная заработная плата -	Тенге				5462047			
		РАЗДЕЛ 2. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА К2								
29	Е0123-1-1	**Устройство песчаного основания под трубопроводы**	121,18	892,23	175,40	108120	21255	38195	1,17	142
		м3		176,73	65,72	21416	7964	130	0,32	39
30	Е0122-11-18 Изм. и доп.вып.15 прим	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 2000 мм**	0,293	851179,32	544980,41	249396	159679	166996	1718,10	503
		км		292936,05	145488,17	85830	42628	130	569,92	167
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**			357516	180934			646
			Тенге			107247	50592			206
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			357516				
	Материалы -		Тенге			401				
	Всего заработная плата -		Тенге				157839			
	Местные материалы -		Тенге			68935				
		Накладные расходы -	Тенге			205191				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							103
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				30779			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			33762				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			596469				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							954
		Сметная заработная плата -	Тенге				188618			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			596469				954
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							
		Сметная заработная плата -	Тенге				188618			
		РАЗДЕЛ 3. КАМЕРЫ								
		КАМЕРЫ №11 -1 шт								
31	Е0111-13-3 К=2	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом/до 100мм/	13	1227,67	56,47	15960	734	1803	0,60	8
		м2		91,61	21,16	1191	275	123	0,10	1
32	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки В7,5	1,3	4885,77	75,91	6352	99	346	1,55	2
		м3		225,11	28,67	293	37	105	0,14	--
33	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	1,3195	70,00	--	92	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
34	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	13	183,45	11,44	2385	149	1029	0,41	5
		м2		60,03	4,30	780	56	123	0,02	--
35	Е0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов	13	734,49	12,89	9548	168	630	0,23	3
		м2		36,23	4,84	471	63	118	0,02	--
36	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	13	183,45	11,44	2385	149	1029	0,41	5
		м2		60,03	4,30	780	56	123	0,02	--
37	Е0106-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм В15	18,95	8633,90	1098,23	163612	20812	32171	7,49	142
		м3		1236,83	380,01	23438	7201	105	1,54	29
38	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	19,23425	70,00	--	1346	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
39	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	19,23425	200,00	--	3847	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
40	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	19,23425	232,00	--	4462	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
41	С12041-25 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 14 мм	2,01394	33956,00	--	68385	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,08086	38436,00	--	3108	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
43	С12041-26 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 16-18 мм(скобы)	0,03528	34040,00	--	1201	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
44	Е0106-19-1	Устройство заделки труб при проходе через стену камеры	1,5072	8401,63	363,41	12663	548	2707	9,49	14
		м3		1573,20	137,30	2371	207	105	0,67	1
45	Е0109-62-7 Изм. и доп.вып.12	Изготовление листовых конструкций массой до 0,5 т / стальной гильзы/ на производственных базах	0,36676	56132,03	18846,93	20587	6912	12321	185,15	68
		т		33327,00	4000,74	12223	1467	90	14,97	5
46	С11011-4147 Изм. и доп. вып. 24	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали толщиной 4 мм ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)/прим.7 узел заделки /	0,36676	44010,00	--	16141	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
47	Е0106-1-13	Устройство бетонных опор под трубы с двух сторон	0,8	6407,25	110,37	5126	88	781	5,64	5
		м3		887,51	41,69	710	33	105	0,20	--
48	Е0106-35-1	Устройство лотков в емкостных сооружениях В12,5	4,36	13654,21	1991,46	59532	8683	28014	28,06	122
		м3		5436,34	682,95	23702	2978	105	2,55	11
49	Е0106-36-4	Железнение поверхности	3,5	65,21	0,26	228	1	217	0,33	1
		м2		59,00	0,10	206	--	105	--	--
				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ МОНОЛИТНАЯ П1						
50	Е0107-37-2	Укладка плит покрытий (ПО2, П12д-12,)	1,276	2690,45	1426,71	3433	1820	1005	2,45	3
		м3		416,59	146,14	532	186	140	0,47	1
51	С143018-70 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Конструкции и детали коллекторов плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, доборы объемом до 0,2 м3 (П12д-12)	1,056	23200,00	--	24499	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
52	С143018-23 Изм. и доп. вып. 25 К=1,04	Плиты покрытий, плоские прямоугольные с отверстием(ПО-2)	0,22	14095,12	--	3101	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	Е0108-4-5	Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя стен, фундаментов	62,011008	724,97	9,46	44956	587	7132	0,54	33
		м2		93,93	3,54	5825	220	118	0,02	1
54	Е0108-43-1 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Кладка прижимных стен из кирпича	62,011008	906,15	56,62	56191	3511	14913	1,28	79
		м2		200,74	3,06	12448	190	118	0,01	1
55	Е0108-4-1	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная в 2 слоя плит перекрытие	10,3016	385,56	4,82	3972	50	834	0,44	5
		м2		66,76	1,82	688	19	118	0,01	--
				КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИН ИЗ СБОРНОГО Ж/Б ДЛЯ КАМЕР						
56	Е0107-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм (КО6, КС7-9)	0,17	3200,22	2134,53	544	363	386	5,67	1
		м3		934,87	687,67	159	117	140	2,73	--
57	С143018-340 Изм. и доп. вып. 25	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	1	1171,00	--	1171	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
58	С143018-322 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.9	1	1915,00	--	1915	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
59	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов/КС7-9/	2,3496	251,62	4,39	591	10	124	0,24	1
		м2		42,95	1,66	101	4	118	0,01	--
				БАЛКИ						
60	Е0106-18-2	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	0,26	12522,69	468,40	3256	122	797	16,56	4
		м3		2742,75	176,94	713	46	105	0,86	--
61	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	0,2639	70,00	--	18	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
62	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,2639	200,00	--	53	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	0,2639	232,00	--	61	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
64	С12041-25 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014	0,01524	33956,00	--	517	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
65	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	0,0056	38436,00	--	215	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
66	С12041-50	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	0,0002	60300,00	--	12	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
				КАМЕРЫ №21 -6 шт						
67	Е0111-13-3 К=2	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом/до 100мм/	12	1227,67	56,47	14732	678	1664	0,60	7
		м2		91,61	21,16	1099	254	123	0,10	1
68	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки В7,5	1,2	4885,77	75,91	5863	91	320	1,55	2
		м3		225,11	28,67	270	34	105	0,14	--
69	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	1,218	70,00	--	85	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
70	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	12	183,45	11,44	2201	137	950	0,41	5
		м2		60,03	4,30	720	52	123	0,02	--
71	Е0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов	12	734,49	12,89	8814	155	582	0,23	3
		м2		36,23	4,84	435	58	118	0,02	--
72	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	12	183,45	11,44	2201	137	950	0,41	5
		м2		60,03	4,30	720	52	123	0,02	--
73	Е0106-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм В15	20,51	8633,90	1098,23	177081	22525	34819	7,49	154
		м3		1236,83	380,01	25367	7794	105	1,54	32
74	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	20,81765	70,00	--	1457	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	20,81765	200,00	--	4164	--	--	--	-
		м3		--	--	--	--	--	--	-
76	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	20,81765	232,00	--	4830	--	--	--	-
		м3		--	--	--	--	--	--	-
77	С12041-25 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 14 мм	2,14659	33956,00	--	72890	--	--	--	-
		т		--	--	--	--	--	--	-
78	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,02827	38436,00	--	1087	--	--	--	-
		т		--	--	--	--	--	--	-
79	С12041-26 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 16-18 мм(скобы)	0,0277	34040,00	--	943	--	--	--	-
		т		--	--	--	--	--	--	-
80	Е0106-19-1	Устройство заделки труб при проходе через стену камеры	0,3768	8401,63	363,41	3166	137	677	9,49	4
		м3		1573,20	137,30	593	52	105	0,67	--
81	Е0109-62-7 Изм. и доп.вып.12	Изготовление листовых конструкций массой до 0,5 т / стальной гильзы/ на производственных базах	0,36676	56132,03	18846,93	20587	6912	12321	185,15	68
		т		33327,00	4000,74	12223	1467	90	14,97	5
82	С11011-4147 Изм. и доп. вып. 24	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали толщиной 4 мм ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)/прим.7 узел заделки /	0,36676	44010,00	--	16141	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
83	Е0106-1-13	Устройство бетонных опор под трубы с двух сторон	0,8	6407,25	110,37	5126	88	781	5,64	5
		м3		887,51	41,69	710	33	105	0,20	--
84	Е0107-37-2	Укладка плит покрытий (ПО4,ПО3,ПД6 П21д-5,П15д-5,П9д-15,)	1,66	2690,45	1426,71	4466	2368	1308	2,45	4
		м3		416,59	146,14	692	243	140	0,47	1
85	С143018-70 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Конструкции и детали коллекторов плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, доборы объемом до 0,2 м3	0,82	23200,00	--	19024	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м3		--	--	--	--	--	--	--
86	С143018-23 Изм. и доп. вып. 25 К=1,04	Плиты покрытий, плоские прямоугольные с отверстием(ПО-3,4 ПД6)	0,84	14095,12	--	11840	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
87	Е0108-4-5	Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя стен, фундаментов	48,779408	724,97	9,46	35363	462	5611	0,54	26
		м2		93,93	3,54	4582	173	118	0,02	1
88	Е0108-43-1 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Кладка прижимных стен из кирпича	48,779408	906,15	56,62	44202	2762	11731	1,28	62
		м2		200,74	3,06	9792	149	118	0,01	1
89	Е0108-4-1	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная в 2 слоя плит перекрытие	11,3	385,56	4,82	4357	54	914	0,44	5
		м2		66,76	1,82	754	21	118	0,01	--
				БАЛКИ						
90	Е0106-18-2	Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	0,25	12522,69	468,40	3131	117	766	16,56	4
		м3		2742,75	176,94	686	44	105	0,86	--
91	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	0,25375	70,00	--	18	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
92	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	0,25375	200,00	--	51	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
93	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	0,25375	232,00	--	59	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
94	С12041-25 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014	0,01425	33956,00	--	484	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
95	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	0,0056	38436,00	--	215	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	С12041-50	**Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно**								
			0,0002	**60300,00**	--	**12**	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**			**1006057**	**81428**			**855**
			Тенге			**145275**	**23581**			**95**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**964883**				
	Материалы -		Тенге			**178870**				
	Всего заработная плата -		Тенге				**141475**			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			**181351**				
	Местные материалы -		Тенге			**416229**				
		Накладные расходы -	Тенге			**154989**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**77**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**23248**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**67192**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**1187064**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**880**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**164724**			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			**41174**				
	Материалы -		Тенге			**2903**				
	Всего заработная плата -		Тенге				**27381**			
		Накладные расходы -	Тенге			**24643**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**12**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**3696**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**3949**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			**69766**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**159**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**31077**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			**1256830**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**1039**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**195801**			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**18419246**	**6690787**			**12803**
			Тенге			**2132316**	**2913296**			**14387**
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			**81688**				
	Материалы -		Тенге			**13891**				
	Всего заработная плата -		Тенге				**37674**			
		Накладные расходы -	Тенге			**33907**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**17**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**5086**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**6936**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			**122530**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**231**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**42760**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			18275360				
	Материалы -		Тенге			535519				
	Всего заработная плата -		Тенге				4980557			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			7849917				
	Местные материалы -		Тенге			1172888				
		Накладные расходы -	Тенге			5280473				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							2640
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				792071			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1413350				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			24969183				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							29470
		Сметная заработная плата -	Тенге				5772628			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			41174				
	Материалы -		Тенге			2903				
	Всего заработная плата -		Тенге				27381			
		Накладные расходы -	Тенге			24643				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							12
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				3696			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3949				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			69766				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							159
		Сметная заработная плата -	Тенге				31077			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			21024				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			21024				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1261				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			22286				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			25183764				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							29860
		Сметная заработная плата -	Тенге				5846465			

В том числе строительно монтжные работы	25 183 764
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,27189652	57 214 906
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	1 144 298
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	58 359 204
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	7 003 104
ИТОГО ПО АКТУ	65 362 308

Подрядчик:

Субподрядчик:

Форма 2

Подрядчик: ТОО «Өнеркәсіп Құрылыс»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №7
за март 2017 г.

2-13-2

Технологическая часть.Реконструкция

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего
									рабочих, обслуживаю-щих машины	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажные работы								
1	С WILO Central Azia	**Погружной насос WILO FA 25.93D+FK34.1-6/33+ 30m кабель(арт 6000183)**								
			4	4826142,78	--	19304571	--	--	--	--
		кт		--	--	--	--	--	--	--
2	С WILO Central Azia	**Погружной насос WILO FA 25.93D+FK34.1-6/33+ 45m кабель(арт 6000183)**								
			4	4994233,11	--	19976932	--	--	--	--
		кт		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**39281504**	--			--
			Тенге			--	--			--
	Стоимость оборудования -		Тенге			39281504				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования -		Тенге			39281504				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			39281504				

В том числе строительно монтжные работы	**39 281 504**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**97 899 049**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**1 957 981**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**99 857 030**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**11 982 844**
ИТОГО ПО АКТУ	**111 839 874**

Подрядчик: инженер ПТО Абдиев М.Д.
менеджер Абдуллаев 05.04.17 г

Субподрядчик:

СОГЛАСОВАНО:

_____

_____

График производства работ
по восстановлению благоустройства

по объекту «Развитие системы ливневой канализации в г.Астане (Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр.Туран)»

участок: напорный коллектор диаметр 900мм от Уг8-Уг7-Уг6/Уг17-Уг16-Уг-15

№ п/п	Наименование работ	Апрель			Май		
		6-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-31
1	Обратная засыпка грунта на участке напорного трубопровода диаметр 900мм от Уг8-Уг7-Уг6/Уг17-Уг16-Уг-15						
2	Планировка территории						
3	Восстановление покрытия из брусчатки						
4	Восстановление покрытия из асфальто-бетона						

Директор ТОО "Компания НурайСтрой"

_____ **Акмагамбетов Ж.К.**

СОГЛАСОВАНО:

_____

_____

График производства работ
по восстановлению благоустройства

по объекту «Развитие системы ливневой канализации в г.Астане (Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр.Туран)»

участок: напорный коллектор диаметр 900мм от Уг8-Уг7-Уг6/Уг17-Уг16-Уг-15

№ п/п	Наименование работ	Апрель			Май		
		6-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-31
1	Обратная засыпка грунта на участке напорного трубопровода диаметр 900мм от Уг8-Уг7-Уг6/Уг17-Уг16-Уг-15						
2	Планировка территории						
3	Восстановление покрытия из брусчатки						
4	Восстановление покрытия из асфальто-бетона						

Директор ТОО "Компания НурайСтрой"

_____ **Акмагамбетов Ж.К.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
141	E0108-4-1	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом**	22,845384	196,41	4,82	4487	110	1849	0,44	10
		м2 поверхности		66,76	1,82	1525	42	118	0,01	--
142	E0110-23-5	**Установка блоков люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м2**	0,38465	408,92	35,52	157	14	108	1,41	1
		м2		220,72	13,43	85	5	120	0,07	--
143	C12064-6	**Утепляющая крышка**	0,38465	12300,00	--	4731	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
144	E0146-33-5	**Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2 бетоном кл.В7,5**	0,2	22030,97	382,62	4406	77	2615	86,50	17
		м3 заделки		12932,33	144,90	2586	29	100	0,70	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			145639	21298			104
			Тенге			16673	6013			51
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			139931				
		Материалы -	Тенге			31585				
		Всего заработная плата -	Тенге				22686			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			4731				
		Местные материалы -	Тенге			65644				
		Накладные расходы -	Тенге			25824				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							13
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				3874			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			9945				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			175700				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							168
		Сметная заработная плата -	Тенге				26559			
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			5708				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			5708				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			342				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			6050				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			181750				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							168
		Сметная заработная плата -	Тенге				26559			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	Тенге			6186425	2470726			1827
			Тенге			308525	283057			1430
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			3662026				
		Материалы -	Тенге			144239				
		Всего заработная плата -	Тенге				587452			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			230884				
		Местные материалы -	Тенге			511805				
		Накладные расходы -	Тенге			637481				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							319
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				95622			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			257970				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			4557478				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3551
		Сметная заработная плата -	Тенге				683074			
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			2524399				
	Материалы -		Тенге			16061				
	Всего заработная плата -		Тенге				4130			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			2504187				
		Накладные расходы -	Тенге			5286				
		Нормативная трудоемкость в Н Р. -	чел.-ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				793			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			151781				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			2681466				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							27
		Сметная заработная плата -	Тенге				4923			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			7238944				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3579
		Сметная заработная плата -	Тенге				687997			

В том числе строительно монтажные работы	**7 238 944**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**18 041 207**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**360 824**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**18 402 031**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**2 208 244**
ИТОГО ПО АКТУ	**20 610 275**

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер ПТО Абдин М.Я.

Отбулов А.М.

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района П-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ГУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Форма 2

Акт выполненных работ №29
за сентябрь 2017 г.

Ограждение территории.Реконструкция. (Локальная смета № 7-10)

СМТ0000 66.

Составлен(а) в текущих ценах 2001г

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: рабочих, обслуживаю-щих машины: на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	E0101-149-2	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, в грунтах 2 группы, глубина ям до 2 м**	15	240,36	208,01	3605	3120	1385	0,23	3
		яма		32,35	62,83	485	942	97	0,24	4
2	E0108-3-2	**Устройство щебеночного основания под фундаменты**	0,375	1304,72	116,02	489	44	82	0,98	--
		м3		142,31	43,99	53	16	118	0,21	--
3	E0106-1-5	**Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 из бетона кл.В15,W6,сульфатостойкого**	1,95	6441,77	129,21	12561	252	2505	7,29	14
		м3		1174,73	48,81	2291	95	105	0,24	--
4	C143001-54	**Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента**	1,97925	70,00	--	139	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
5	C143001-62	**Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2**	1,97925	200,00	--	396	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
6	C143001-63	**Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2**	1,97925	232,00	--	459	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
7	C12041-24 Изм. и доп. вып. 25	**Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки:сталь периодического профиля класса А-III, d 12 мм**	0,084	34803,00	--	2923	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
8	C12041-5 Изм. и доп. вып. 25	**Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки:сталь арматурная гладкая класса А-I диаметром 8 мм**	0,03	38436,00	--	1153	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	18,84	251,62	4,39	4740	83	992	0,24	5
		м2		42,95	1,66	809	31	118	0,01	--
10	Е0108-3-1	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	8,1072	786,74	111,63	6378	905	1634	0,90	7
		м3 основания		129,38	41,40	1049	336	118	0,21	2
11	Е0106-20-1	Засыпка песком пазухов	4,848	1107,36	314,95	5368	1527	2015	2,04	10
		м3		276,86	118,98	1342	577	105	0,58	3
12	Е0106-1-22	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм из бетона кл.В15,W6,F50, сульфатостойкого. Устройство	10,908	6790,46	406,48	74070	4434	9464	4,14	45
		м3		672,75	153,55	7338	1675	105	0,75	8
13	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	11,07162	70,00	--	775	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
14	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	11,07162	200,00	--	2214	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
15	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	11,07162	232,00	--	2569	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
16	С12041-24 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	0,2152512	34803,00	--	7491	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
17	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82	0,16968	38436,00	--	6522	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
18	Е0106-11-8	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	0,0687	71934,76	349,88	4942	24	812	66,70	5
		т		11126,25	131,96	764	9	105	0,64	--
19	Е0108-4-7	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	24,24	251,62	4,39	6099	106	1276	0,24	6
		м2 поверхности		42,95	1,66	1041	40	118	0,01	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Е0109-2-4 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, 8.02-06-2004, 8.02-17-2006	Монтаж стоек СТ-1	0,1212	7056,10	2912,74	855	353	446	19,38	2
		т конструкций		3517,02	570,75	426	69	90	1,96	--
21	С12021-245 Изм. и доп. вып. 25	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	0,1212	143295,00	--	17367	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
22	Е0109-62-3	Сварная решетка ограждения,ворота	1,736508	31798,35	10781,37	55218	18722	33227	104,65	182
		т		18837,00	2423,43	32711	4208	90	8,46	15
23	Е0109-35-1	Монтаж ограждений,ворот	1,736508	20161,14	721,83	35010	1253	25699	99,48	173
		т конструкций		16327,13	116,44	28352	202	90	0,56	1
24	Е0113-16-6	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	121,12256	17,24	0,06	2088	7	731	0,03	4
		м2		6,68	0,02	809	3	90	--	--
25	Е0113-26-6	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	121,12256	17,21	0,02	2084	3	522	0,02	3
		м2		4,78	--	579	--	90	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	Тенге			255518	30833			459
			Тенге			78051	8204			33
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			147068				
	Материалы -		Тенге			23685				
	Всего заработная плата -		Тенге				20287			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			18090				
	Местные материалы -		Тенге			78226				
		Накладные расходы -	Тенге			21417				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							11
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				3213			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			10109				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			178594				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							130
		Сметная заработная плата -	Тенге				23500			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			108451				
	Материалы -		Тенге			9266				
	Всего заработная плата -		Тенге				65969			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			17367				
		Накладные расходы -	Тенге			59372				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							30
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				8906			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			10069				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			177892				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							402
		Сметная заработная плата -	Тенге				74874			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			356486				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							533
		Сметная заработная плата -	Тенге				98374			

В том числе строительно монтжные работы	356 486
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	888 450
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	17 769
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	906 219
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	108 746
ИТОГО ПО АКТУ	1 014 965

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер

Форма КС-3

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за сентябрь 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком заказчику и финансирующему банку)

Код заказч.	Код подр.	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	код	наименов	код
		ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16	17.11.2016г.				

Наименование работ	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									В т.ч. налог на добавленную стоимость 12%
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в СМР	дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по стройке	1 621 942 874	1 536 256 650	49 640 947							5 318 673

ПОДРЯДЧИК:_____

СУБПОДРЯДЧИК:_____

Форма 2

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»

Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №23
за сентябрь 2017 г.

Территория сущ. очистных сооружений.Камера с щитовым затвором. Общестроительные работы (Локальная смета № 2-12-1)

Составлен(а) в текущих ценах 2001г

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед. тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед. тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего
				Всего / ЗП рабочих-строителей	Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Всего / ЗП рабочих-строителей	Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	тенге / %	рабочих, обслуживаю-щих машины: на един.	рабочих, обслуживаю-щих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ СМТ0000 37								
1	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1	Разработка грунта 2 группы ,вязких грунтов повышенной влажности,сильно налипающего на стенки и зубья с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	253	43,69	41,60	11053	10524	3474	0,01	4
		м3		2,06	12,10	520	3061	97	0,04	10
2	Е0101-163-8 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м, глубиной до 3 м /доработка вручную сильно налипающего на инструмент грунта после разработки его механизированным способом/	2	591,03	--	1182	--	1336	3,91	8
		м3		591,03	--	1182	--	113	--	--
3	Е0101-17-13 т.ч. п-3.46 К=1,1	Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/Грунт, разработанный вручную/.Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов	2	35,78	34,07	72	68	22	0,01	--
		м3		1,68	9,91	3	20	97	0,03	--
4	Е010333-А1-1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км(во временный отвал- грунт для обратной засыпки)	293,53	21,67	21,67	6361	6361	1272	--	--
		Тенге за 1 тонну!		--	4,33	--	1272	100	0,09	27

Подрядчик: ТОО «BI Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Сводная справка форма №2 за СЕНТЯБРЬ 2017 года

№ Акта	№ смет	Наименование работ и затрат	Базовая стоимость в ценах 2001 г, тенге	Стоимость в текущих ценах с НДС, тенге
		Глава 2. Основные объекты строительства		
№23	2-12-1.	Территория сущ. очистных сооружений.Камера с щитовым затвором. Общестроительные работы	2 054 349	5 849 016
№24	2-12-2.	Территория сущ. очистных сооружений.Камера с щитовым затвором. Технологическая часть	22 693	64 610
№25	2-13-1.	Территория сущ.очистных сооружений. Реконструкция сущ.насосной станции подачи ливневых вод.Общестроительные работы.	6 329 323	18 020 458
№26	2-13-2.	Территория сущ.очистных сооружений. Реконструкция сущ.насосной станции подачи ливневых вод. Технологическая часть.	596 401	1 698 036
№27	2-14-1.	Территория сущ. очистных сооружений.Реконструкция сущ. здания операторской. Общестроительные работы.	837 187	2 383 587
		Итого по главе 1	9 839 953	28 015 707
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации,		
		теплоснабжения и газоснабжения		
№28	6-4.	Территория сущ. очистных сооружений. Реконструкция сущ.здания операторской. Наружные сети водопровода В1 и накопитель сточных вод.	7 238 944	20 610 275
		Итого по главе 6	7 238 944	20 610 275
		глава 7. Благоустройства..		
№29	7-10.	Ограждение территории.Реконструкция.	356 486	1 014 965
		Итого по главе 7	356 486	1 014 965
		Итого по всем главам	17 435 383	49 640 947
		Всего без НДС:		49 640 947

Подрядчик:
ТОО «ТОО «BI Industrial»
Руководитель проекта

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АСТАНА ҚАЛАСЫ * РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ГОРОД АСТАНА * Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі BI-Industrial Товарищество с ограниченной ответственностью

_____ Алжасаров Д.А.
М.П.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Е010333-А25-1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1.Расстояние перевозки 25 км из карьера для обратной засыпки								
		Тенге за 1 тонну	208,82	188,54	188,54	39371	39371	7874	--	--
6	Е0101-20-2	Работа на отвале 2 группы грунтов		--	37,71	--	7874	100	0,79	165
		м3	255	3,76	3,24	958	827	396	--	1
7	Е0101-17-13	Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/грунт для обратной засыпки из временного отвала/		0,48	1,12	122	286	97	--	1
		м3	149	32,53	30,98	4847	4616	1523	0,01	2
8	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (грунт из временного отвала для обратной засыпки)		1,53	9,01	228	1342	97	0,03	5
		т	293,53	21,67	21,67	6361	6361	1272	--	--
9	Е0101-28-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м		--	4,33	--	1272	100	0,09	27
		м3	134	6,83	6,83	915	915	243	--	--
10	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы		--	1,87	--	250	97	0,01	1
		м3	15	134,10	--	2012	--	2273	0,97	15
11	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками		134,10	--	2012	--	113	--	--
		м3	134	21,55	4,52	2887	605	2214	0,11	14
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге	17,03	--	2282	--	97	--	--
			Тенге			76019	69648			43
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			6350	15377			236
		Всего заработная плата -	Тенге			76019				
		Местные материалы -	Тенге				21727			
		Накладные расходы -	Тенге			21				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			21899				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге							11
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				3285			
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			5875				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			103792				
		Сметная заработная плата -	Тенге							290
							25012			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			103792				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							290
		Сметная заработная плата -	Тенге				25012			
		РАЗДЕЛ 2.								
12	**Е0105-12-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002**	**Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до 10 м**								
		т	38,5776	4776,54	2538,91	184268	97945	104617	9,31	359
				1570,50	787,64	60586	30385	115	2,83	109
13	С11011-1149 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 т.ч.5, п.1,56 К=0,22	**Профили фасонные горячекатанные для шпунтовых свай Л4 и Л5, немерной длины при весе 1 м свыше 50 до 100 кг из стали марки 16ХГ /ГОСТ 535-88/**								
		т	8,487072	68500,00	--	581364	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
14	**Е0105-13-2 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002**	**Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2**								
		т	38,5776	3582,75	2619,75	138214	101064	82202	5,82	225
				963,00	889,88	37150	34329	115	3,19	123
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**			**903846**	**199009**			**584**
			Тенге			**97736**	**64715**			**232**
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге							
		Материалы -	Тенге			**903846**				
		Всего заработная плата -	Тенге			**25736**				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				**162451**			
		Накладные расходы -	Тенге			**581364**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			**186819**				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**28023**			**93**

СМТ00003 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			65440				
	ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ -		Тенге			1156105				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							
		Сметная заработная плата -	Тенге				190474			909
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			1156105				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							
		Сметная заработная плата -	Тенге				190474			909

РАЗДЕЛ 3. Камера с щитовым затвором

CN70000062

15	Е0111-13-3 К=2	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом/до 100мм/	м2	14,7	1208,35	49,10	17763	722	1773	0,53	8
					79,66	18,40	1171	270	123	0,04	1
16	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона кл.В7,5,сульфатостойкого	м3	1,47	4846,51	66,01	7124	97	341	1,35	2
					195,75	24,93	288	37	105	0,12	--
17	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	м3	1,49205	70,00	--	104	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
18	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	м3	1,49205	200,00	--	298	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
19	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	м3	1,49205	232,00	--	346	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
20	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	м2	14,7	174,13	9,95	2560	146	1011	0,36	5
					52,20	3,74	767	55	123	0,02	--
21	Е0108-4-3	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов	м2	14,7	728,09	11,21	10703	165	619	0,20	3
					31,50	4,21	463	62	118	0,02	--
22	Е0111-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	м2	14,7	174,13	9,95	2560	146	1011	0,36	5
					52,20	3,74	767	55	123	0,02	--
23	Е0106-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм из бетона кл.В15,W6,F100 на сульфатостойком цементе	м3	31,6	8329,33	954,99	263207	30178	46649	6,51	206
					1075,50	330,44	33986	10442	105	1,34	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент								
		м3	32,074	70,00	--	2245	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
25	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2								
		м3	32,074	200,00	--	6415	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
26	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2								
		м3	32,074	232,00	--	7441	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
27	С12041-6 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 10 мм								
		т	0,01872	36217,00	--	678	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
28	С12041-5 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм								
		т	0,04032	38436,00	--	1550	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
29	С12041-25 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 14 мм								
		т	3,14248	33956,00	--	106706	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
30	С12041-96 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркасы арматурные пространственные: сталь гладкая класса А-I, d 10 мм/кр-1/								
		т	0,07309	64700,00	--	4729	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
31	С12041-26 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 16 мм(СКОБЫ С-1)								
		т	0,0378	34040,00	--	1287	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
32	Е0106-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг/Гильза - 4х800/								
		1т	0,0425	64092,87	304,24	2724	13	154	20,00	1
				3330,00	114,75	142	5	105	0,56	--
33	С12041-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры								
		т	0,0425	40200,00	--	1709	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	Е0108-4-5	Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя стен, фундаментов								
		м2	98,83	711,48	8,23	70316	813	9885	0,47	46
				81,68	3,08	8072	304	118	0,02	1
35	Е0108-43-1 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Кладка прижимных стен из кирпича								
		м2	98,83	872,58	49,23	86238	4866	20667	1,11	110
				174,56	2,66	17252	263	118	0,01	1
		Монолитная плита П-1								
36	Е0106-22-2	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м из бетона кл.В15,W6,F100 на сульфатостойком цементе								
		м3	1,85	11063,00	241,10	20467	446	5028	15,60	29
				2497,50	91,08	4620	168	105	0,44	1
37	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент								
		м3	1,87775	70,00	--	131	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
38	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2								
		м3	1,87775	200,00	--	376	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
39	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2								
		м3	1,87775	232,00	--	436	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
40	С12041-10 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм								
		т	0,00627	35053,00	--	220	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
41	С12041-23 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82								
		т	0,2976	35486,00	--	10561	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
42	Е0106-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг/ЗД-1/								
		1т	0,03948	64092,87	304,24	2530	12	143	20,00	1
				3330,00	114,75	131	5	105	0,56	--
43	С12041-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры								
			0,03948	40200,00	--	1587	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т		--	--	--	--	--	--	--
		Балки Б-1/1шт/, Б-2/1шт/, Б-3/2шт/								
44	**Е0106-18-2**	**Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки более 6 м при высоте балок до 800 мм из бетона кл.В15,W6,F100 на сульфатостойком цементе**								
		м3	0,28	12103,85	407,30	3389	114	746	14,40	4
				2385,00	153,86	668	43	105	0,75	--
45	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента								
		м3	0,2842	70,00	--	20	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
46	С143001-62	**Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2**								
		м3	0,2842	200,00	--	57	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
47	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2								
		м3	0,2842	232,00	--	66	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
48	С12041-24 Изм. и доп. вып. 25	**Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III,d 12 мм**								
		т	0,0409	34803,00	--	1423	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
49	С12041-4 Изм. и доп. вып. 25	**Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I,d 6 мм**								
		т	0,01105	38436,00	--	425	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
		Люк-лаз Л-1								
50	**Е0109-62-7 Изм. и доп.вып.12**	**Изготовление листовых конструкций массой до 0,5 т /бачки, течки, воронки, желоба, лотки впр./ в построечных условиях и на производственных базах**								
		т	0,06703	49326,74	16388,64	3306	1099	1958	161,00	11
				28980,00	3478,90	1943	233	90	13,02	1
51	С11011-4149 Изм. и доп. вып. 24	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 6 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)**								
		т	0,0511997	42679,00	--	2185	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
52	**С11011-898 Изм. и доп. вып. 25**	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп /50х5/								
			0,0196095	46150,00	--	905	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т		--	--	--	--	--	--	--
53	СІ2041-5 Изм. и доп. вып. 25	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,00034	38436,00	--	13	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
54	СІ30806-18 Изм. и доп. вып. 24	Трубы стальные сварные , DN 10 /2мм/ПЕТЛЯ/	0,36	70,00	--	25	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
55	СІ2041-10 Изм. и доп. вып. 25	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм /ПЕТЛЯ/	0,00088	35053,00	--	31	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
56	Е0109-53-1	Монтаж конструкций дверей, люков	0,06703	14806,01	1133,15	992	76	802	82,10	6
		т		12892,50	398,25	864	27	90	1,95	--
57	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	3,013084	16,36	0,05	49	--	16	0,03	--
		м2		5,81	0,02	18	--	90	--	--
58	Е0113-26-6 К=2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	3,013084	33,16	0,04	100	--	23	0,04	--
		м2		8,32	--	25	--	90	--	--
				ОТМОСТКА						
59	Е0111-1-2 К=2	Уплотнение грунта щебнем М1000 под отмостки/до 100мм/	14,208	114,10	5,24	1621	74	402	0,14	2
		м2		21,02	1,98	299	28	123	--	--
60	Е0106-1-1	Устройство бетонной отмостки вокруг колодца В12,5	2	5087,23	66,01	10174	132	463	1,35	3
		м3		195,75	24,93	392	50	105	0,12	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			657791	39099			440
			Тенге			71867	12047			49
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			653467				
	Материалы -		Тенге			138070				
	Всего заработная плата -		Тенге				80848			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			134008				
	Местные материалы -		Тенге			274405				
		Накладные расходы -	Тенге			88932				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							44
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				13340			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			44544				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			786943				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							516
		Сметная заработная плата -	Тенге				94188			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			4299				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы -	Тенге			318				
		Всего заработная плата -	Тенге				3067			
		Накладные расходы -	Тенге			2760				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							1
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				414			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			424				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			7482				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							19
		Сметная заработная плата -	Тенге				3481			
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			25				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			25				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			2				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			27				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			794452				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							535
		Сметная заработная плата -	Тенге				97668			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			1637656	307755			1067
			Тенге			175953	92139			517
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			1633332				
		Материалы -	Тенге			163806				
		Всего заработная плата -	Тенге				265026			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			715372				
		Местные материалы -	Тенге			274426				
		Накладные расходы -	Тенге			297649				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							149
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				44647			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			115859				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			2046840				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1715
		Сметная заработная плата -	Тенге				309673			
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			4299				
		Материалы -	Тенге			318				
		Всего заработная плата -	Тенге				3067			
		Накладные расходы -	Тенге			2760				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							1
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				414			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			424				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			7482				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							19
		Сметная заработная плата -	Тенге				3481			
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			25				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			25				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			2				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			27				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	Тенге			2054349				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1734
		Сметная заработная плата -	Тенге				313154			

В том числе строительно монтажные работы	**2 054 349**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**5 119 937**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**102 399**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**5 222 335**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**626 680**
ИТОГО ПО АКТУ	**5 849 016**

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер ПТО Абдин М.У.

Нач уч Отеулов А.М.

Форма 2

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»

Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"

Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "

Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №24
за сентябрь 2017 г.

Территория сущ. очистных сооружений.Камера с щитовым затвором. Технологическая часть (Локальная смета № 2-12-2)

Составлен(а) в текущих ценах 2001г

СМ000062

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего
									рабочих, обслуживающих машины	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц0103-883-5	**Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим /2,4х5,0(2,4)/ Монтаж оборудования**	1	11745,00	968,00	11745	968	9663	59,00	59
		шт.		10510,00	227,00	10510	227	90	1,32	1
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			11745	968			59
			Тенге			10510	227			1
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			11745				
	Материалы -		Тенге			267				
	Всего заработная плата -		Тенге				10737			
		Накладные расходы -	Тенге			9663				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							5
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1449			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1284				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			22693				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							65
		Сметная заработная плата -	Тенге				12186			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			22693				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							65
		Сметная заработная плата -	Тенге				12186			

В том числе строительно монтжные работы	22 693
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	56 556
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	1 131
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	57 688
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	6 923
ИТОГО ПО АКТУ	64 610

Подрядчик:

Субподрядчик:

Форма 2

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/С6п/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №25
за сентябрь 2017 г.

Территория сущ.очистных сооружений. Реконструкция сущ.насосной станции подачи ливневых вод.Общестроительные работы. (Локальная смета № 2-13-1)
Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего (рабочих, обслуживающих машины)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 1. Конструкции металлические /по чертежам КМ/ CNT000041								
1	Е0109-62-3	**Изготовление решетчатых конструкций в построечных условиях и на производственных базах**	2,162	31798,35	10781,37	68748	23309	41369	104,65	226
		т		18837,00	2423,43	40726	5239	90	8,46	18
2	Е0109-42-1	**Покрытие из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж**	215	122,51	39,38	26340	8467	13247	0,36	78
		м2 покрытия		58,74	9,72	12630	2089	90	0,03	7
3	С11011-4480 Изм. и доп. вып. 25	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)**	0,126936	42429,00	--	5386	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
4	С11011-434	**Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 8 мм, толщиной стали 0,8 мм ГОСТ 24045-2010**	221,88	1190,00	--	264037	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
5	С11011-4936 Изм. и доп.вып.19	**Швеллер гнутый равнополочный размерами 200 мм х 100 мм х 6 мм, из углеродистой качественной кипящей и полуспокойной стали ГОСТ 11474-76 (ГОСТ 8278-83)**	2,104248	64976,00	--	136726	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
6	С тех часть 163	**Добавка к стоимости на изменение марки стали С245**	2,22976	1860,00	--	4147	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	**Е0113-16-6**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовками ГФ-021 за один раз**								
			73,4791	**17,24**	**0,06**	**1266**	**4**	**443**	**0,03**	**2**
		м2		**6,68**	**0,02**	**491**	**2**	**90**	--	--
8	Е0113-26-6 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**								
			73,4791	**34,41**	**0,05**	**2528**	**3**	**633**	**0,05**	**4**
		м2		**9,57**	--	**703**	--	**90**	--	--
9	**Е0113-29-6**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2/фермы,колонны/**								
			417,6061	**2267,09**	**114,06**	**946750**	**47631**	**66433**	**0,68**	**283**
		м2		**134,03**	**42,72**	**55973**	**17841**	**90**	**0,21**	**87**
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			**1455930**	**79415**			**594**
			Тенге			**110522**	**25172**			**113**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**1360841**				
	Материалы -		Тенге			**845740**				
	Всего заработная плата -		Тенге				**75010**			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			**410296**				
		Накладные расходы -	Тенге			**67509**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**34**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**10126**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**85701**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**1514051**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**410**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**85136**			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			**95088**				
	Материалы -		Тенге			**9957**				
	Всего заработная плата -		Тенге				**60684**			
		Накладные расходы -	Тенге			**54615**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**27**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**8192**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**8982**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			**158686**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**358**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**68876**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			**1672737**				
		Нормативная трудоемкость -	~~чел.-ч~~							**768**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**154012**			

РАЗДЕЛ 2. ПРОЕМЫ

СМТ0000 53

ОКНА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Е0110-91-1 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей двухстворчатых глухих	36	535,61	22,05	19282	794	11782	1,59	57
		м2 проемов		265,62	7,11	9562	256	120	0,03	1
11	С12061-184 Изм. и доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотная створка ГОСТ 30674-99	36	5206,00	--	187416	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
12	Е0110-22-2	Доски подоконные. Установка в каменных стенах.	36	143,61	6,42	5170	231	4778	0,67	24
		м2		108,16	2,44	3894	88	120	0,01	--
13	С12061-195 Изм. и доп. вып. 24	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 350 мм ГОСТ 23166-99	20,8	303,00	--	6302	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
		ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ								
14	Е0110-90-2	Ворота,двери с коробками стальными с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками. Установка	16,68	376,50	36,89	6280	615	6546	1,71	29
		м2		313,09	13,95	5222	233	120	0,07	1
15	С12022-2	Ворота стальные наружные утепленные, двупольные, с замкнутой коробкой Д1	2	37400,00	--	74800	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
16	С12022-1	Двери стальные наружные утепленные, однопольные, с замкнутой коробкой Д2	1	25100,00	--	25100	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
17	Е0115-173-2 К=2	Окраска суриком больших поверхностей /кроме кровель/, количество окрасок 2 с 2х сторон	16,68	55,93	2,12	933	35	386	0,13	2
		м2		21,22	0,81	354	13	105	--	--
18	С11011-790	Скобяные изделия для однопольных входных дверей в здание	1	1960,00	--	1960	--	--	--	--
		комплект		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	С11011-788	Скобяные изделия для двухпольных входных дверей в здание								
			2	2980,00	--	5960	--	--	--	--
		комплект		--	--	--	--	--	--	--
20	С11011-813	Задвижка накладная ЗТ ГОСТ 5090-86								
			3	142,00	--	426	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
21	С11011-821	Ручки-скобы РС200 для входных дверей в здания ГОСТ 5087-80								
			2	308,00	--	616	--	--	--	--
		пара		--	--	--	--	--	--	--
22	С11011-816	Замок цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7 ГОСТ 5089-2011								
			3	583,00	--	1749	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
23	С11011-1163 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл								
			8	530,00	--	4240	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
24	Е0120-12-2	Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150х580 мм. Установка								
			2	647,58	19,50	1295	39	570	1,29	3
		решетка		214,63	8,15	429	16	128	0,04	--
25	Е0113-16-6	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз								
			0,174	17,24	0,06	3	--	1	0,03	--
		м2		6,68	0,02	1	--	90	--	--
26	Е0113-26-6 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза								
			0,174	34,41	0,05	6	--	1	0,05	--
		м2		9,57	--	2	--	90	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			341538	1715			115
			Тенге			19464	606			3
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			240343				
	Материалы -		Тенге			10303				
	Всего заработная плата -		Тенге				19625			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			208669				
	Местные материалы -		Тенге			661				
		Накладные расходы -	Тенге			23494				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							12
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				3524			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			15830				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			279667				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							127
		Сметная заработная плата -	Тенге				23149			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			99900				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			99900				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			5994				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			105894				
	Стоимость сантехнических работ -		Тенге			1295				
	Материалы -		Тенге			827				
	Всего заработная плата -		Тенге				446			
	Сдача и испытание -		Тенге			22				
		Накладные расходы -	Тенге			570				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				86			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			112				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -		Тенге			1977				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3
		Сметная заработная плата -	Тенге				531			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			387539				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							130
		Сметная заработная плата -	Тенге				23680			
		РАЗДЕЛ 3. КРОВЛЯ								
27	Е0112-13-3	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	215	200,79	5,43	43169	1167	21379	0,46	100
		м2 утепляемого покрытия		81,51	2,05	17525	440	119	0,01	2
28	С11031-100 Изм. и доп. вып. 24	**Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-125 ГОСТ 9573-2012**	25,8	7594,00	--	195925	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
29	Е0112-15-3	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой**	215	153,37	1,14	32974	245	3522	0,08	17
		м2 изолируемой поверхности		13,33	0,44	2866	94	119	--	--
30	Е0112-7-5 Изм. и доп. вып. 12	**Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством**	235	774,77	9,43	182070	2216	88771	1,97	462
		м2 кровли		313,89	3,54	73765	832	119	0,02	4
31	Е0110-52-1	**Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита**	235	21,32	1,05	5010	246	1628	0,03	8
		м2 обработанной поверхности		5,38	0,39	1265	92	120	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			459148	3874			587
			Тенге			95420	1458			7
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			459148				
	Материалы -		Тенге			163929				

СМТ000046

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Всего заработная плата -		Тенге				96879			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			195925				
		Накладные расходы -	Тенге			115299				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							58
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				17295			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			34467				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			608914				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							651
		Сметная заработная плата -	Тенге				114173			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			608914				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							651
		Сметная заработная плата -	Тенге				114173			
		РАЗДЕЛ 4. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА								
32	Е0115-64-1	**Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание ,затирка) цементно-известковым раствором**	231,3	103,70	1,37	23985	317	16967	0,43	98
		м2 оштукатуриваемой поверхности		69,35	0,52	16039	120	105	--	1
33	Е0115-152-1	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по кирпичу и бетону**	231,3	19,51	0,14	4512	32	3849	0,11	24
		м2 окрашиваемой поверхности		15,79	0,06	3652	13	105	--	--
34	Е0110-100-1 Изм. и доп. вып. 16 СН РК 8.02-05-2002	**Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах**	165,26	525,27	5,57	86806	921	37570	1,12	186
		м2 потолка		188,55	0,90	31160	148	120	--	1
35	Е0115-180-6	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная**	165,26	121,03	2,68	20001	443	8886	0,30	49
		м2 окрашиваемой поверхности		50,20	1,01	8296	167	105	--	1
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			135304	1712			358
			Тенге			59148	448			2
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			135304				
	Материалы -		Тенге			66815				
	Всего заработная плата -		Тенге				59596			
	Местные материалы -		Тенге			7629				
		Накладные расходы -	Тенге			67272				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							34
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				10091			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			12155				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			214731				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							394

CNT000053

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата -	Тенге				69687			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			214731				
		Нормативная трудоемкость -	чел -ч							394
		Сметная заработная плата -	Тенге				69687			
		РАЗДЕЛ 5. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА								
		Облицовка стен								
36	Е0108-35-1	**Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для кладки и облицовки. Установка и разборка**	330,6	128,73	0,71	42557	236	30991	0,50	165
		м2 вертикальной проекции		79,18	0,26	26176	87	118	--	--
37	Е0115-86-1 Изм. и доп. вып. 10, 12	**Теплоизоляция зданий наружная с декоративно-защитным слоем. Устройство теплоизоляции минераловатными плитами на откосах шириной до 0,2 м с лесов**	75,8	453,57	0,29	34381	22	7556	0,53	40
		м		94,93	--	7196	--	105	--	--
38	Е0115-82-1 Изм. и доп. вып. 10, 12	**Стены из кирпича и ячеистого бетона. Устройство наружной теплоизоляции с декоративно-защитным слоем с лесов**	277,3	766,74	50,38	212616	13970	143364	2,59	718
		м2		456,45	35,93	126573	9964	105	0,17	46
39	С11031-102 Изм. и доп. вып. 24	**Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-2012**	19,99333	10856,00	--	217048	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
40	Е0134-58-4	**Оклейка теплоизоляции стеклотканью**	277,3	701,82	0,56	194616	156	44658	0,91	251
		м2 поверхности		146,20	0,21	40541	57	110	--	--
41	Е0115-5-6	**Стены фасадов зданий. Облицовка искусственными плитами на металлическом каркасе Травертин**	277,3	6736,56	8,35	1868048	2315	355014	6,33	1754
		м2 поверхности облицовки		1216,13	3,16	337231	877	105	0,02	4
42	Е0112-8-2	**Обделки на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) без водосточных труб. Устройство**	330,6	26,52	0,06	8766	19	3493	0,06	19
		м2		8,86	0,02	2927	8	119	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**			2578032	16718			2947
			Тенге			540645	10994			51
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			2578032				
		Материалы -	Тенге			1765514				
		Всего заработная плата -	Тенге				551638			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			217048				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Местные материалы -		Тенге			38108				
		Накладные расходы -	Тенге			585075				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							293
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				87761			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			189786				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			3352893				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3291
		Сметная заработная плата -	Тенге				639400			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге			3352893				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3291
		Сметная заработная плата -	Тенге				639400			
		РАЗДЕЛ 6. РАЗНЫЕ РАБОТЫ								
		ЛЕСТНИЦЫ Л1,1-1								
43	Е0106-1-19	**Плиты фундаментные железобетонные. Устройство В15**								
			0,74	6555,35	406,48	4851	301	678	4,19	3
		м3		719,33	153,55	532	114	105	0,75	1
44	С12041-90 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	**Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d 5 мм**								
			0,0077	41200,00	--	317	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
		ЛЕСТНИЦА Л2								
45	Е0106-1-19	**Плиты фундаментные железобетонные. Устройство В15**								
			0,54	6555,35	406,48	3540	219	495	4,19	2
		м3		719,33	153,55	388	83	105	0,75	--
46	С12041-90 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	**Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d 5 мм**								
			0,00379	41200,00	--	156	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
		КРЫЛЬЦО №1								
47	Е0111-1-2 к=4	**Грунт. Уплотнение щебнем т.200 мм**								
			2,94	236,08	12,05	694	35	191	0,31	1
		м2 площади уплотнения		48,35	4,55	142	13	123	0,01	--
48	Е0127-14-2	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство.т 200 мм**								
			0,588	583,11	84,82	343	50	30	0,17	--
		м3		24,59	13,42	14	8	133	0,05	--
49	Е0106-1-19	**Плиты фундаментные железобетонные . Устройство В15**								
			0,82	6555,35	406,48	5375	333	752	4,19	3
		м3		719,33	153,55	590	126	105	0,75	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	С12041-90 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d 5 мм	0,00525	41200,00	--	216	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
51	Е0111-27-3	Покрытия из плиток керамических для полов одноцветных с красителем на цементном растворе. Устройство	3,5	889,55	13,48	3113	47	872	1,22	4
		м2 покрытия		197,43	5,05	691	18	123	0,02	--
		КОЗЫРЕК								
52	Е0109-17-12 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, 8.02-06-2004, 8.02-17-2006	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж	0,066113	9300,92	5840,24	615	386	260	18,73	1
		т конструкций		3400,14	964,98	225	64	90	2,83	--
53	С12021-245 Изм. и доп. вып. 25	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	0,060133	143295,00	--	8617	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
54	Е0109-48-2	Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже	0,066113	604,36	166,20	40	11	20	1,54	--
		т		336,38	--	22	--	90	--	--
55	Е0113-16-6	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за второй раз	1,7519945	17,24	0,06	30	--	11	0,03	--
		м2		6,68	0,02	12	--	90	--	--
56	Е0113-26-6 к=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	1,7519945	34,41	0,05	60	--	15	0,05	--
		м2		9,57	--	17	--	90	--	--
57	Е0110-5-1	Элементы каркаса из брусьев. Установка	0,086	20127,27	364,06	1731	31	428	25,88	2
		м3 древесины в конструкции		4010,63	137,14	345	12	120	0,67	--
58	Е0110-51-1	Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита	0,086	596,52	32,33	51	3	16	0,90	--
		м3 древесины в конструкции		142,31	12,17	12	1	120	0,06	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	Е0112-7-5 Изм. и доп. вып. 12	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством	5,74	814,17	9,43	4673	54	2168	1,97	11
		м2 кровли		313,89	3,54	1802	20	119	0,02	--
		ПАНДУСЫ								
60	Е0111-1-2 к=4	Грунт. Уплотнение щебнем т.200 мм	11,6	236,08	12,05	2739	140	755	0,31	4
		м2 площади уплотнения		48,35	4,55	561	53	123	0,01	--
61	Е0127-14-2	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство.т 200 мм	2,32	583,11	84,82	1353	197	117	0,17	--
		м3		24,59	13,42	57	31	133	0,05	--
62	Е0106-1-19	Плиты фундаментные железобетонные. Устройство В15	2,4	6555,35	406,48	15733	976	2200	4,19	10
		м3		719,33	153,55	1726	369	105	0,75	2
63	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	2,436	70,00	--	171	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
64	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	2,436	200,00	--	487	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
65	С12041-90 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d 5 мм	0,01906	41200,00	--	785	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
		ОТМОСТКА								
66	Е0108-3-2	Основание щебеночное т.150мм. Устройство	6,8625	1304,72	116,02	8954	796	1509	0,98	7
		м3 основания		142,31	43,99	977	302	118	0,21	1
67	Е0127-52-1	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	45,75	299,28	6,77	13692	310	607	0,05	2
		м2 покрытия		8,07	1,90	369	87	133	0,01	--
68	Е0127-52-4	Вычитается позиция: Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины исключать к нормам (до толщины 2,5 см)	45,75	-47,48	-0,02	-2172	-1	-14	--	--
		м2 покрытия		-0,22	-0,01	-10	-1	133	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**			**76164**	**3888**			**52**
			Тенге			**8473**	**1299**			**6**
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			**66893**				
		Материалы -	Тенге			**8426**				
		Всего заработная плата -	Тенге				**9461**			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			**1475**				
		Местные материалы -	Тенге			**45275**				
		Накладные расходы -	Тенге			**10828**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**5**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**1624**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**4663**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			**82384**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**62**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**11085**			
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			**9272**				
		Материалы -	Тенге			**11**				
		Всего заработная плата -	Тенге				**311**			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			**8617**				
		Накладные расходы -	Тенге			**280**				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**42**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**573**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			**10124**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**2**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**353**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге			**92509**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**64**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**11438**			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**5046116**	**107321**			**4653**
			Тенге			**833671**	**39977**			**182**
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			**4840561**				
		Материалы -	Тенге			**2860727**				
		Всего заработная плата -	Тенге				**812208**			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			**1033413**				
		Местные материалы -	Тенге			**91672**				
		Накладные расходы -	Тенге			**869477**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**435**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**130422**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**342602**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			**6052641**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**4935**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**942630**			
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			**204260**				
		Материалы -	Тенге			**9968**				
		Всего заработная плата -	Тенге				**60995**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			108517				
		Накладные расходы -	Тенге			54895				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							27
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				8234			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			15549				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			274705				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							359
		Сметная заработная плата -	Тенге				69229			
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			1295				
		Материалы -	Тенге			827				
		Всего заработная плата -	Тенге				446			
		Сдача и испытание -	Тенге			22				
		Накладные расходы -	Тенге			570				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				86			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			112				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			1977				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3
		Сметная заработная плата -	Тенге				531			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			6329323				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							5297
		Сметная заработная плата -	Тенге				1012390			

В том числе строительно монтжные работы	**6 329 323**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**15 774 210**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**315 484**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**16 089 695**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**1 930 763**
ИТОГО ПО АКТУ	**18 020 458**

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер ПТО

Форма 2

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №26
за сентябрь 2017 г.

Территория сущ.очистных сооружений. Реконструкция сущ.насосной станции подачи ливневых вод. Технологическая часть. (Локальная смета № 2-13-2)

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажные работы								
1	Ц0103-140-16	**Таль ручная передвижная, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема 12 м. Монтаж оборудования**	2	3801,60	1325,00	7603	2650	4954	15,00	30
		шт.		2453,00	299,00	4906	598	90	1,73	3
2	С ТОО "Техстройснаб плюс"	**Таль передвижная с электроприводом ,г.п.-3,2т, высота подъема 14м**	2	291545,31	--	583091	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**590694**	**2650**			**30**
			Тенге			**4906**	**598**			**3**
		Стоимость оборудования -	Тенге			583091				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования -	Тенге			583091				
		Стоимость монтажных работ -	Тенге			7603				
		Материалы -	Тенге			47				
		Всего заработная плата -	Тенге				5504			
		Накладные расходы -	Тенге			4954				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				743			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			753				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	**Тенге**			**13310**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							36
		Сметная заработная плата -	Тенге				6247			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			596401				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							36
		Сметная заработная плата -	Тенге				6247			

СМТ000055

В том числе строительно монтажные работы 596 401
Стоимость оборудования -
Итого в текущих ценах , к=2,4922429 1 486 376
Налоги сборы обязательные платежи (2%) 29 728

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей				**1 516 104**				
		Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%				**181 932**				
		ИТОГО ПО АКТУ				**1 698 036**				

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер ПТО
Мосуги
Абуитов М.Ч.
Отыкулов К.С.

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкции с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Акт выполненных работ №27
за сентябрь 2017 г.

Территория сущ. очистных сооружений.Реконструкция сущ. здания операторской. Общестроительные работы. (Локальная смета № 2-14-1)

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю-щих машины: на един. / всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы									
1	Е0127-18-2	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	2,01	76,77	58,94	154	118	77	0,13	--	
		м3 конструкции		17,83	11,06	36	22	133	0,04	--	
2	Е0127-18-4	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка отмостки	0,5	469,33	195,05	235	98	186	1,78	1	
		м3 конструкции		274,28	4,68	137	2	133	0,02	--	
3	Е0156-1-1	Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах	7	247,91	24,43	1735	171	1718	1,48	10	
		шт.		223,48	3,81	1564	27	108	0,03	--	
4	Е0156-2-2	Переплеты оконные остекленные. Снятие	9,6187	86,14	7,83	829	75	826	0,53	5	
		м2		78,30	1,24	753	12	108	0,01	--	
5	Е0156-11-1	Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах	4	368,98	34,67	1476	139	1459	2,25	9	
		шт.		334,31	3,34	1337	13	108	0,22	1	
6	Е0156-12-1	Полотна дверные. Снятие	7,1829	68,86	7,53	495	54	485	0,42	3	
		м2		61,33	1,20	441	9	108	0,01	--	
7	Е0157-2-7	Полы из керамических плиток. Разборка покрытия	6,5	134,12	12,14	872	79	892	0,80	5	
		м2		121,98	1,92	793	12	110,7	0,02	--	
8	Е010333-А27-1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. мусор. Расстояние перевозки 27 км	1,92	229,22	229,22	440	440	88	--	--	
		тенге за 1 тонну		--	45,84	--	88	100	0,96	2	
9	Е01031-А26-1	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	1,92	31,17	31,17	60	60	42	--	--	
		тенге за 1 тонну		--	21,82	--	42	100	0,46	1	

СМТ0000 68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Е01031-А26-2	Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка	1,92	44,39	44,39	85	85	60	--	--
		тенге за 1 тонну		--	31,07	--	60	100	0,66	1
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			6380	1319			34
			Тенге			5061	287			5
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			6380				
		Всего заработная плата -	Тенге				5348			
		Накладные расходы -	Тенге			5832				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				875			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			733				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			12945				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							42
		Сметная заработная плата -	Тенге				6223			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			12945				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							42
		Сметная заработная плата -	Тенге				6223			
		РАЗДЕЛ 2. ФАСАД								
11	Е0108-35-1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для кладки и облицовки. Установка и разборка	112,5	128,73	0,71	14482	80	10546	0,50	56
		м2 вертикальной проекции		79,18	0,26	8907	30	118	--	--
12	Е0115-82-1 Изм. и доп. вып. 10, 12	Стены из кирпича и ячеистого бетона. Устройство наружной теплоизоляции с лесов	95	598,04	50,38	56814	4786	49115	2,59	246
		м2		456,45	35,93	43362	3414	105	0,17	16
13	С11031-99 Изм. и доп. вып. 24	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-75 ГОСТ 9573-2012	7,6	5013,00	--	38099	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
14	С11011-7591 Изм. и доп.вып.19	Влаго-ветрозащитная паропроницаемая полипропиленовая сетка	190	29,00	--	5510	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
15	Е0115-38-1 Изм. и доп. вып. 6 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-03-2002	Стены фасадов зданий. Облицовка искусственными плитами на металлическом каркасе	95	3245,38	4,59	308311	436	53728	3,11	295
		м2 поверхности облицовки		537,22	1,40	51036	133	105	0,01	1
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			423215	5302			597
			Тенге			103306	3577			16

CN T000054

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			423215				
		Материалы -	Тенге			132032				
		Всего заработная плата -	Тенге				106883			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			43609				
		Местные материалы -	Тенге			138966				
		Накладные расходы -	Тенге			113389				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							57
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				17008			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			32196				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			568800				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							670
		Сметная заработная плата -	Тенге				123891			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			568800				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							670
		Сметная заработная плата -	Тенге				123891			
		РАЗДЕЛ 3. ОКНА И ДВЕРИ CNT000041								
16	**Е0110-91-1 Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002**	**Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей глухих**	9,6187	535,61	22,05	5152	212	3148	1,59	15
		м2 проемов		265,62	7,11	2555	68	120	0,03	--
17	**Е0110-22-2**	**Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной до 0,51 м**	9,6187	243,78	6,42	2345	62	1277	0,67	6
		М2		108,16	2,44	1040	23	120	0,01	--
18	**С12061-181 Изм. и доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002**	**Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом однокамерным, не открывающиеся: глухие ГОСТ 30674-99**	9,6187	4472,00	--	43015	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
19	**С12061-196 Изм. и доп. вып. 24**	**Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 450 мм ГОСТ 23166-99**	7	391,00	--	2737	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
20	**Е0110-90-2**	**Проемы дверные наружные площадью до 3 м2 в каменных стенах. Установка блоков**	2,2149	376,50	36,89	834	82	869	1,71	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м2 проемов		313,09	13,95	693	31	120	0,07	--
21	С12022-1	Двери распашные для овощехранилищ ДРО-1.0х2.1 огрунтованные и окрашенные	1	25100,00	--	25100	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
22	Е0110-23-3 Изм. и доп. вып. 16 СН РК 8.02-05-2002	Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях	4,968	668,98	36,63	3323	182	1391	1,32	7
		м2 проемов		219,42	13,85	1090	69	120	0,07	--
23	С12062-2	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-7П внутренние СТ РК 943-92	2,898	4250,00	--	12317	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
24	С12062-3	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-10П внутренние СТ РК 943-92	2,07	4010,00	--	8301	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
25	Е0115-165-4	Улучшенная окраска колером масляныморазбеленным деревянных заполнений проемов дверных	4,968	223,05	0,21	1108	1	858	0,97	5
		м2		164,31	0,08	816	--	105	--	--
26	С11011-791	Ручки раздельные ГОСТ 5087-80	4	1380,00	--	5520	--	--	--	--
		пара		--	--	--	--	--	--	--
27	С11011-815	Замок врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ9 ГОСТ 5089-2011	1	844,00	--	844	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			110595	539			37
			Тенге			6195	192			1
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			85495				
		Материалы -	Тенге			5852				
		Всего заработная плата -	Тенге				6387			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			72733				
		Местные материалы -	Тенге			177				
		Накладные расходы -	Тенге			7542				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1131			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			5582				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			98619				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							42
		Сметная заработная плата -	Тенге				7518			
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			25100				
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			25100				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1506				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			26606				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			125225				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							42
		Сметная заработная плата -	Тенге				7518			
		РАЗДЕЛ 4. ПОЛЫ								
28	**Е0111-27-3**	**Покрытия из плиток керамических для полов одноцветных с красителем на цементном растворе. Устройство**	**6,5**	**889,55**	**13,48**	**5782**	**88**	**1619**	**1,22**	**8**
		м2 покрытия		**197,43**	**5,05**	**1283**	**33**	**123**	**0,02**	**--**
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**			**5782**	**88**			**8**
			Тенге			**1283**	**33**			**--**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**5782**				
	Материалы -		Тенге			**3938**				
	Всего заработная плата -		Тенге				**1316**			
	Местные материалы -		Тенге			**473**				
		Накладные расходы -	Тенге			**1619**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**1**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**243**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**444**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**7845**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**9**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**1559**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			**7845**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**9**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**1559**			
		РАЗДЕЛ 5. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА								
29	**Е0115-180-4**	**Потолки. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке**	**19,08**	**194,93**	**2,68**	**3719**	**51**	**1892**	**0,56**	**11**
		м2 окрашиваемой поверхности		**93,41**	**1,01**	**1782**	**19**	**105**	**--**	**--**
30	**Е0115-180-3**	**Стены. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке**	**59,7**	**173,56**	**2,42**	**10362**	**144**	**4745**	**0,45**	**27**
		м2 окрашиваемой поверхности		**74,78**	**0,91**	**4465**	**54**	**105**	**--**	**--**
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**			**14081**	**195**			**38**
			Тенге			**6247**	**74**			**--**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**14081**				
	Материалы -		Тенге			**7639**				

СУТ0000 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Всего заработная плата -		Тенге				6321			
		Накладные расходы -	Тенге			6637				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				995			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			1243				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			21960				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							41
		Сметная заработная плата -	Тенге				7316			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге			21960				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							41
		Сметная заработная плата -	Тенге				7316			
		РАЗДЕЛ 6. КРОВЛЯ								
31	Е0113-43-1	**Оклейка бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой на клее**								
			25,1	496,37	1,46	12459	37	7026	1,63	41
		м2		310,50	0,54	7794	14	90	--	--
32	Е0112-13-3	**Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**								
			25,1	200,79	5,43	5040	136	2496	0,46	12
		м2		81,51	2,05	2046	51	119	0,01	--
33	С11031-103 Изм. и доп. вып. 24	**Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные повышенной жесткости марки П-200 ГОСТ 9573-2012**								
			3,514	10856,00	--	38148	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
34	Е0112-17-1	**Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм**								
			25,1	139,06	18,33	3490	460	1395	0,28	7
		м2		39,85	6,85	1000	172	119	0,03	1
35	Е0112-17-2	**добавлять на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчанных стяжек до 40мм**								
			25,1	112,12	4,03	2814	101	137	0,03	1
		м2		3,16	1,44	79	36	119	0,01	--
36	Е0115-174-2	**Кровля. Окраска суриком, количество окрасок 2**								
			90	57,59	2,25	5183	203	1768	0,11	10
		м2 кровли		17,86	0,85	1607	77	105	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**			**67135**	**937**			**70**
			Тенге			**12526**	**350**			**2**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			67135				
	Материалы -		Тенге			10932				
	Всего заработная плата -		Тенге				12876			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			38148				
	Местные материалы -		Тенге			4591				
		Накладные расходы -	Тенге			12823				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							6

СМТ000046

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1923			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			4797				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			84755				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							78
		Сметная заработная плата -	Тенге				14799			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге			84755				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							78
		Сметная заработная плата -	Тенге				14799			
		РАЗДЕЛ 7. Крыльцо,Отмостка СП-00000 68								
37	Е0111-27-3	**Покрытия из плиток керамических для полов одноцветных с красителем на цементном растворе. Устройство**								
			1,3	889,55	13,48	1156	18	324	1,22	2
		м2 покрытия		197,43	5,05	257	7	123	0,02	--
38	Е0111-1-2	**Грунт. Уплотнение щебнем т100 мм**								
			32	118,04	6,03	3777	193	1041	0,08	3
		м2 площади уплотнения		24,17	2,28	774	73	123	0,01	--
39	Е0127-52-1	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 30мм. Устройство**								
			32	299,28	6,77	9577	217	424	0,05	2
		м2 покрытия		8,07	1,90	258	61	133	0,01	--
40	Е0127-52-4	**Вычитается позиция: Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство.(до 25 мм) На каждый 0,5 см изменения толщины исключать к нормам**								
			32	-47,48	-0,02	-1519	-1	-10	--	--
		м2 покрытия		-0,22	-0,01	-7	--	133	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**			**12991**	**426**			**6**
			Тенге			**1282**	**140**			--
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			12991				
	Материалы -		Тенге			862				
	Всего заработная плата -		Тенге				1421			
	Местные материалы -		Тенге			10422				
		Накладные расходы -	Тенге			1779				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							1
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				267			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			886				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			15657				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							7
		Сметная заработная плата -	Тенге				1688			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге			15657				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата -	Тенге				1688			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			**640179**	**8806**			**789**
			Тенге			**135900**	**4652**			**25**
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**615079**				
	Материалы -		Тенге			**161255**				
	Всего заработная плата -		Тенге				**140552**			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			**154490**				
	Местные материалы -		Тенге			**154628**				
		Накладные расходы -	Тенге			**149620**				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							**75**
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				**22443**			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**45882**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			**810581**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**889**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**162995**			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			**25100**				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			**25100**				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			**1506**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			**26606**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			**837187**				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							**889**
		Сметная заработная плата -	Тенге				**162995**			

В том числе строительно монтажные работы	**837 187**
Стоимость оборудования	-
Итого в текущих ценах , к=2,4922429	**2 086 473**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	**41 729**
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**2 128 203**
Налог на добавленую стоимость (НДС) 12%	**255 384**
ИТОГО ПО АКТУ	**2 383 587**

Подрядчик:

Субподрядчик:

инженер Абуталиев М.У.

Отсыпов К.М.

Подрядчик: ТОО «BI-Industrial»
Субподрядчик: ТОО "Компания НурайСтрой"
Наименование стройки: "Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по пр. Туран г. Астана "
Договор субподряда №ПСЦ/ТУ/Сбп/212-16 от 17.11.2016г.

Форма 2

CNT0000 57

Акт выполненных работ №28
за сентябрь 2017 г.

Территория сущ. очистных сооружений. Реконструкция сущ.здания операторской. Наружные сети водопровода В1 и накопитель сточных вод. (Локальная смета № 6-4)
Составлен(а) в ценах 2001г

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю-щих машины: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю-щих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		РАЗДЕЛ 1. Наружные сети водопровода В1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ В1										
1	Е0101-25-1	Грунты I группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м срезка растительного грунта	39	11,32	11,32	442	442	117	--	--		
		м3 грунта		--	3,10	--	121	97	0,01	--		
2	Е0101-25-1	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м восстановление растительного слоя	39	11,32	11,32	442	442	117	--	--		
		м3 грунта		--	3,10	--	121	97	0,01	--		
3	Е0101-12-14	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,66) м3	187	32,01	30,10	5986	5629	1848	0,01	2		
		м3 грунта		1,91	8,28	357	1548	97	0,03	5		
4	Е0101-162-8	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м	10	468,34	--	4683	--	5292	3,04	30		
		м3		468,34	--	4683	--	113	--	--		
5	Е0101-162-8 т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	6	562,01	--	3372	--	3810	3,64	22		
		м3		562,01	--	3372	--	113	--	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-3.36 К=1,25	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1 м3 грунта	251	62,79 2,96	59,80 17,39	15760 742	15009 4365	4954 97	0,02 0,06	5 15
7	Е0101-17-14 т.ч. п-3.36 К=1,25	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25 м3 грунта	48	57,08 2,69	54,36 15,81	2740 129	2609 759	861 97	0,02 0,05	1 3
8	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км /лишнего во временный отвал/ тонну	589,03	24,92 --	24,92 4,98	14679 --	14679 2936	2936 100	-- 0,10	-- 62
9	Е0101-28-2	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 м3 грунта	197	7,85 --	7,85 2,15	1546 --	1546 423	410 97	-- 0,01	-- 1
10	Е0101-166-2	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 м3 грунта	6	154,22 154,22	-- --	925 925	-- --	1046 113	1,12 --	7 --
11	Е0101-28-1	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м.(песком на персечении,под автодорогой и над трубопроводом 30см) Группа грунтов 1 м3 грунта	262	6,91 --	6,91 1,89	1811 --	1811 495	480 97	-- 0,01	-- 2
12	Е0101-166-1	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную(песком под автодорогой и над трубопроводом 0,30м.). Группа грунтов 1 м3 грунта	8	140,51 140,51	-- --	1124 1124	-- --	1270 113	1,02 --	8 --
13	С143008-92 Изм. и доп. вып. 25	Песок природный с коэф на уплотнение ГОСТ 8736-93 м3	297	491,00 --	-- --	145827 --	-- --	-- --	-- --	-- --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Е0101-134-1	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками								
		м3 уплотненного грунта	459	24,78	5,19	11373	2384	8720	0,12	57
				19,58	--	8989	--	97	--	--
15	Е0122-49-1	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2								
		км	0,054	22220,81	488,06	1200	26	779	68,20	4
				10919,25	183,71	590	10	130	0,90	--
16	С11011-4881 Изм. и доп. вып. 25	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 10								
		т	0,46386	44891,00	--	20823	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
17	Е0101-173-1	Траншеи. Водоотлив								
		м3 мокрого грунта	251	332,52	332,52	83462	83462	52250	--	--
				--	214,61	--	53866	97	0,99	248
18	Е0101-172-3	Стенки котлованов и траншей шириной 1,3 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые								
		м2 креплений	611,28	152,76	11,89	93376	7269	65098	0,58	352
				89,79	4,45	54888	2721	113	0,02	13
		ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОПРОВОДА В1								
19	Е0123-1-1	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство								
		м3 основания	17	892,23	175,40	15168	2982	5358	1,17	20
				176,73	65,72	3004	1117	130	0,32	5
20	Е0122-11-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 32 мм. Укладка								
		км трубопровода	0,041	54747,66	20558,66	2245	843	2108	198,95	8
				34155,00	5403,48	1400	222	130	20,82	1
21	Е0122-11-9 Изм. и доп.вып.15	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм. Укладка								
		км трубопровода	0,0611	168175,24	85938,24	10276	5251	8247	474,95	29
				80978,98	22846,03	4948	1396	130	89,76	5
		ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА МЕТОДОМ ГНБ L=172,5м/п								
22	Е01031-А27-1	Погрузка установку ГНБ								
		т	13	154,45	154,45	2008	2008	1405	--	--
				--	108,11	--	1405	100	2,27	29
23	Е010332-А20-1т.ч.раздел3табл.7 , стр.25 К=1,1	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 20 км, класс груза 1(с базы на базу)								
		т	13	168,88	168,88	2195	2195	439	--	--
				--	33,78	--	439	100	0,71	9
24	Е01031-А27-2	Разгрузка установку ГНБ								
		т	13	119,95	119,95	1559	1559	1091	--	--
				--	83,96	--	1091	100	1,76	23
25	Е0104-67-1 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8. 02-05-2002СН РК 8.02-03- 2002	Подготовительные работы для бестраншейной прокладки трубопровода методом горизонтального направленного бурения /ГНБ/								
			1	976,85	415,12	977	415	750	3,11	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		установ.		561,73	159,39	562	159	104	0,64	1
26	Е0104-69-1 Изм. и доп.вып.8 СН РК 8. 02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Бестраншейная прокладка трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения /ГНБ/ установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс /от 118 до 245 кН/. Устройство перехода в грунтах 1-2 группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширение скважины до 114 мм /пилотная скважина/	172,5	956,11	898,54	164929	154997	23470	0,32	56
		м		57,32	73,51	9887	12681	104	0,35	60
27	Е0104-69-2 Изм. и доп.вып.8 СН РК 8. 02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Бестраншейная прокладка трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения /ГНБ/ установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс /от 118 до 245 кН/. Устройство перехода в грунтах 1-2 группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширение скважины до 250 мм /первое расширение/	172,5	1252,82	1177,88	216112	203184	31104	0,41	71
		м		73,69	99,69	12712	17196	104	0,47	81
28	Е0104-69-3 Изм. и доп.вып.8 СН РК 8. 02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Бестраншейная прокладка трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения /ГНБ/ установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс /от 118 до 245 кН/. Устройство перехода в грунтах 1-2 группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширение скважины до 400 мм /второе расширение/	172,5	2096,62	1970,65	361667	339938	52149	0,69	119
		м		122,82	167,87	21186	28957	104	0,78	135
29	Е0104-69-4 Изм. и доп.вып.8 СН РК 8. 02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Бестраншейная прокладка трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения /ГНБ/ установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс /от 118 до 245 кН/. Устройство перехода в грунтах 1-2 группы установками ГНБ для прокладки трубопровода диаметром до 550 мм с поэтапным бурением и расширение скважины до 550 мм /третье расширение/	172,5	3738,03	3511,01	644811	605649	92382	1,24	214
		м		221,08	293,87	38136	50693	104	1,38	238
30	Е0104-69-6 Изм. и доп.вып.8 СН РК 8. 02-05-2002, СН РК 8.02-06-2004, СН РК 8.02-17-2006	Бестраншейная прокладка трубопровода с диаметром до 550 мм методом горизонтального направленного бурения /ГНБ/ установкой с тяговым усилием от 12 до 25 тс /от 118 до 245 кН/. Протаскивание трубопровода	172,5	5821,96	5470,36	1004288	943638	144067	1,93	333
		м		343,90	459,15	59322	79204	104	2,15	371
31	С11061-3	Глина бентонитовая марки ПБМГ	6,141	6450,00	--	39609	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	С11061-225 Изм. и доп.вып.5 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004, СН РК 8,02-06ОБ-2002	Полимер для стабилизации буровых скважин								
		т	0,81075	180000,00	--	145935	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
33	Е0104-68-1 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8. 02-05-2002СН РК 8.02-03- 2002	Демонтаж комплекса установки ГНБ после прокладки трубопроводов								
		установ.	1	778,01	289,10	778	289	624	2,70	3
				488,91	111,00	489	111	104	0,45	--
34	С130804-1015 Изм. и доп.вып.14 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 355x32,2 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004								
		м	179,99	7164,00	--	1289448	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
35	С130804-940 Изм. и доп.вып.14 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32x2 питьевая ГОСТ 18599-2001								
		м	41,41	49,00	--	2029	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
36	С130804-956 Изм. и доп.вып.14 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 355x21,1 питьевая ГОСТ 18599-2001								
		м	58,58	4839,00	--	283469	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
37	Е0122-35-8	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка								
		задвижка или клапан	2	3061,43	1678,46	6123	3357	4346	6,08	12
				1037,59	633,94	2075	1268	130	3,09	6
38	С130902-366 Изм. и доп. вып. 24	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, без штурвала, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 300, типа Chevron ГОСТ 5762-2002								
		шт.	2	148058,00	--	296116	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
39	С130905-1942 Изм. и доп. вып. 25	Штурвал для задвижек от DN 250 до DN 300 типа AVK								
		шт.	2	7657,00	--	15314	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
40	Е0122-35-2	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диам. 80 мм								
			1	441,91	18,57	442	19	350	1,56	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт		261,34	7,76	261	8	130	0,03	--
41	С130902-360 Изм. и доп. вып. 24	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, без штурвала, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 80, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	1	25867,00	--	25867	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
42	С130905-1938 Изм. и доп. вып. 25	Штурвал для задвижек от DN 65 до DN 80	1	1907,00	--	1907	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
43	Е0122-34-1	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	3	344,84	259,48	1035	778	576	0,48	1
		шт.		79,96	67,83	240	203	130	0,26	1
44	Е0122-34-2	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка	2	505,44	382,30	1011	765	566	0,70	1
		шт.		117,74	99,90	235	200	130	0,38	1
45	С130804-3743 Изм. и доп. вып. 24	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	418,00	--	418	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
46	С130804-3756 Изм. и доп. вып. 24	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 355x75x355, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	10421,00	--	10421	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
47	С130804-3665 Изм. и доп.вып.18	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 32, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	464,00	--	464	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
48	С130804-3678 Изм. и доп.вып.18	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 355, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	13488,00	--	26976	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
49	С130804-5097 Изм. и доп. вып. 24	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, DN 355, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	8	10431,00	--	83448	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
50	С130809-18 Изм. и доп. вып. 24	Фланцы стальные накидные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 350 ГОСТ 12816-80	8	3333,00	--	26664	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
51	С130810-377 Изм. и доп. вып. 24	Кольца уплотнительные резиновые для труб DN 355	8	386,00	--	3088	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	С130804-5086 Изм. и доп. вып. 24	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, DN 75, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010								
		шт.	1	533,00	--	533	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
53	С130809-11 Изм. и доп. вып. 25	Фланцы стальные накидные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 75 ГОСТ 12816-80								
		шт.	1	618,00	--	618	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
54	С130810-371 Изм. и доп. вып. 24	Кольца уплотнительные резиновые для труб DN 75								
		шт.	1	40,00	--	40	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
55	Е0122-37-3	Гидранты пожарные. Установка								
		шт.	2	624,62	42,54	1249	85	901	2,09	4
				331,20	15,52	662	31	130	0,08	--
56	С131103-39 Изм. и доп. вып. 21	Гидрант пожарный подземный Н 3250 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85								
		шт.	1	201697,00	--	201697	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
57	С131103-37 Изм. и доп. вып. 21	Гидрант пожарный подземный Н 2750 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85								
		шт.	1	176139,00	--	176139	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
58	Е0122-33-3	Установка фасонных частей диам. 300 мм/пожарная подставка/								
		т	0,2032	88390,57	3526,06	17961	716	1808	35,88	7
				5511,38	1332,56	1120	271	130	6,51	1
59	С130804-3782 Изм. и доп. вып. 24	Врезной хомут для труб ПЭ 100 SDR 11, DN 355, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010								
		шт.	1	25543,00	--	25543	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
60	С130901-128 Изм. и доп.вып.14 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Вентили № 2660, 2681 PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005 с насадкой №6221F.								
		шт.	2	3101,00	--	6202	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
61	Е0122-38-7	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 355 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб								
		врезка	2	3889,94	618,26	7780	1237	3996	6,43	13
				1304,10	232,87	2608	466	130	1,14	2
62	Е0116-30-4	Муфта защитная. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены колодцев диаметром труб до 400 мм								
		шт	4	4237,09	7,99	16948	32	3511	4,09	16
				683,10	2,59	2732	10	128	0,01	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	Е0116-30-1	Муфта защитная. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены колодцев диаметром труб до 100 мм	4	815,86	--	3263	--	1775	2,07	8
		шт		346,73	--	1387	--	128	--	--
64	С130804-814 Изм. и доп.вып.14 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 - 355х8,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/муфта защитная/	0,8	2097,00	--	1678	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
65	С130804-941 Изм. и доп.вып.14 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 40х2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001/муфта защитная/	0,8	67,00	--	54	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
66	Е0110-23-5	Проемы площадью до 2 м2 в перекрытиях. Установка блоков люков	0,8	408,92	35,52	327	28	225	1,41	1
		м2 проемов		220,72	13,43	177	11	120	0,07	--
67	С12064-6	Люки и лазы утепленные однопольные ДЛ 10-10П; ДЛ 13-10П СТ РК 943-92	0,8	12300,00	--	9840	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
		Колодцы водопроводные д2000=1шт								
68	Е0122-41-2 Изм. и доп. вып. 1 СН РК 8.02-02-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	3,89	10987,74	2420,47	42742	9416	17365	15,99	62
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца		2716,88	717,00	10569	2789	130	2,85	11
69	С143018-343 Изм. и доп. вып. 25	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН20	1	10878,00	--	10878	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
70	С143018-336 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС20.9	3	8927,00	--	26781	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
71	С143018-340 Изм. и доп. вып. 25	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6	1	1171,00	--	1171	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	С143018-349 Изм. и доп. вып. 25	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП20-2	1	10870,00	--	10870	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
73	С143018-323 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.3	1	1842,00	--	1842	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
74	С143018-345 Изм. и доп. вып. 25	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-1	1	2531,00	--	2531	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
75	С143018-23 Изм. и доп. вып. 25	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные ПД6 с отверстием ГОСТ 13015-2012	0,85	14095,12	--	11981	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
76	С11011-773	Скобы ходовые	10	221,00	--	2210	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
77	С131104-10 Изм. и доп. вып. 25	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	1	5011,00	--	5011	--	--	--	--
		комплект		--	--	--	--	--	--	--
78	Е0111-2-4	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	0,534	1805,09	--	964	--	401	3,73	2
		м3 подстилающего слоя		610,65	--	326	--	123	--	--
79	Е0111-15-1	Покрытия бетонные, толщина 30 мм. В12,5 Устройство	5,34	234,18	16,97	1251	91	438	0,42	2
		м2 покрытия		60,29	6,37	322	34	123	0,03	--
				Водопроводный колодец д1500 4шт						
80	Е0122-41-2 Изм. и доп. вып. 1 СН РК 8.02-02-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	8,9	10987,74	2420,47	97791	21542	39730	15,99	142
		м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца		2716,88	717,00	24180	6381	130	2,85	25
81	С143018-342 Изм. и доп. вып. 25	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН15	4	6915,00	--	27660	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
82	С143018-331 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.9	7	5734,00	--	40138	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	С143018-329 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС15.6								
		шт.	5	3767,00	--	18835	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
84	С143018-323 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.3								
		шт.	4	1842,00	--	7368	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
85	С143018-340 Изм. и доп. вып. 25	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6								
		шт.	5	1171,00	--	5855	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
86	С143018-347 Изм. и доп. вып. 25	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 2ПП15-2								
		шт.	4	7548,00	--	30192	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
87	С143018-345 Изм. и доп. вып. 25	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-1								
		шт.	2	2531,00	--	5062	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
88	С143018-23 Изм. и доп. вып. 25	Плиты перекрытий под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 ПД6 с отверстием ГОСТ 13015-2012								
		м3	1,7	14095,12	--	23962	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
89	С11011-773	Скобы ходовые								
		шт.	35	221,00	--	7735	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
90	С131104-10 Изм. и доп. вып. 25	Люк чугунный, тип Т ГОСТ 3634-99								
		комплект	2	5011,00	--	10022	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
91	С131104-8 Изм. и доп. вып. 25	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99								
		комплект	2	2657,00	--	5314	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
92	Е0111-2-4	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками								
		м3 подстилающего слоя	2,136	1805,09	--	3856	--	1604	3,73	8
				610,65	--	1304	--	123	--	--
93	Е0111-15-1	Покрытия бетонные, толщина 30 мм.В12,5 Устройство								
		м2 покрытия	21,36	234,18	16,97	5002	363	1751	0,42	9
				60,29	6,37	1288	136	123	0,03	1
94	Е0127-18-4	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка								
		м3 конструкции	3	469,33	195,05	1408	585	1113	1,78	5
				274,28	4,68	823	14	133	0,02	--
95	Е0127-26-1	Основания толщиной 12 см из щебня фракции 20-40 мм, однослойные. Устройство								
		м2 основания	30	188,82	39,43	5665	1183	679	0,05	1
				6,91	10,11	207	303	133	0,03	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	Е0127-26-3 К=3	Основания толщиной 12 см из щебня фракции 20-40 мм. Устройство. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам (до 15см)								
		м2 основания	30	40,12	4,72	1204	142	69	--	--
				0,35	1,38	10	42	133	--	--
97	Е0127-72-1	Основания. Розлив вяжущих материалов								
		т	0,024	40148,53	390,53	964	9	5	0,67	--
				--	162,08	--	4	133	0,67	--
98	Е0127-53-6	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство								
		м2 покрытия	30	369,69	17,65	11091	530	505	0,04	1
				6,83	5,82	205	175	133	0,02	1
99	Е0127-54-6 К=4	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия (до 6см)								
		м2 покрытия	30	171,63	--	5149	--	2	--	--
				0,05	--	1	--	133	--	--
100	Е0127-53-1	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство								
		м2 покрытия	30	410,54	17,65	12316	530	505	0,04	1
				6,83	5,82	205	175	133	0,02	1
101	Е01031-А26-1	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка								
		тонну	5,7	31,17	31,17	178	178	124	--	--
				--	21,82	--	124	100	0,46	3
102	Е010333-А27-1	Перевозка мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 27 км								
		тенге за 1 тонну	5,7	229,22	229,22	1307	1307	261	--	--
				--	45,84	--	261	100	0,96	5
		Демонаж и восстановление забора 10м								
103	Е0107-24-9 К=0,8	Демонтаж металлических оград , из сетчатых панелей высотой до 2 м								
		м	10	549,64	199,81	5496	1998	5665	2,05	21
				349,83	54,84	3498	548	140	0,25	2
104	Е0107-24-9	Установка оград металлических из сетки высотой до 2,2 м б/у								
		м	10	1336,63	249,76	13366	2498	7082	2,56	26
				437,29	68,55	4373	686	140	0,25	2
		Демонтаж труб д89 ппу								
105	Е0124-9-7 К=0,6	Демонтаж подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 200 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С								
		км	0,04	234537,24	94656,99	9381	3786	8403	759,00	30
				139880,25	21721,03	5595	869	130	178,79	7
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			6040787	2449428			1723
			Тенге			291852	277044			1380

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге			3522096				
		Материалы -	Тенге			112654				
		Всего заработная плата -	Тенге				564766			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			226153				
		Местные материалы -	Тенге			446161				
		Накладные расходы -	Тенге			611657				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							306
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				91749			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			248025				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге			4381778				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3384
		Сметная заработная плата -	Тенге				656515			
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге			2518691				
		Материалы -	Тенге			16061				
		Всего заработная плата -	Тенге				4130			
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			2498479				
		Накладные расходы -	Тенге			5286				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				793			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			151439				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге			2675416				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							27
		Сметная заработная плата -	Тенге				4923			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			7057194				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3411
		Сметная заработная плата -	Тенге				661437			
		РАЗДЕЛ 2. НАКОПИТЕЛЬ СТОЧНЫХ ВОД, V=5м3								
		Земляные работы								
106	Е0101-17-14 т.ч. п-3.46 К=1,1	**Разработка грунта 2 группы ,вязких грунтов повышенной влажности,сильно налипающего на стенки и зубья с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	83	50,24	47,84	4170	3971	1311	0,02	1
		м3		2,37	13,91	196	1155	97	0,05	4
107	Е0101-163-8 т.ч. п-3.46 К=1,1 т.ч. п-1,55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	**Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м, глубиной до 3 м /доработка вручную сильно налипающего на инструмент грунта после разработки его механизированным способом/**	2	679,68	--	1359	--	1536	4,49	9
		м3		679,68	--	1359	--	113	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
108	Е0101-17-13 т.ч. п-3.46 К=1,1	Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/Грунт,ранее разработанный вручную/.Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов								
		м3	2	41,15	39,19	82	78	26	0,01	--
				1,94	11,40	4	23	97	0,04	--
109	Е010333-А1-1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км(во временный отвал- грунт для обратной засыпки)								
		Тенге за 1 тонну	147,75	24,92	24,92	3682	3682	736	--	--
				--	4,98	--	736	100	0,10	15
110	Е010333-А1-1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1.Расстояние перевозки 1 км/Лишний грунт/								
		Тенге за 1 тонну	19,7	24,92	24,92	491	491	98	--	--
				--	4,98	--	98	100	0,10	2
111	Е0101-20-1	Работа на отвале 1 группы грунтов								
		м3	85	3,53	3,06	300	260	125	--	--
				0,45	1,07	38	91	97	--	--
112	Е0101-17-3	Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/грунт для обратной засыпки/								
		м3	75	42,43	40,96	3182	3072	1101	0,01	1
				1,43	13,71	107	1028	97	0,05	4
113	Е010333-А1-1 К=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1 (грунт из временного отвала для обратной засыпки)								
		т	147,75	24,92	24,92	3682	3682	736	--	--
				--	4,98	--	736	100	0,10	15
114	Е0101-28-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м								
		м3	73	7,85	7,85	573	573	152	--	--
				--	2,15	--	157	97	0,01	1
115	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы								
		м3	2	154,22	--	308	--	349	1,12	2
				154,22	--	308	--	113	--	--
116	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками								
		м3	73	24,78	5,19	1809	379	1387	0,12	9
				19,58	--	1430	--	97	--	--
		Накопитель сточных вод								
117	Е0111-1-2	Грунт. Уплотнение щебнем								
		м2 площади уплотнения	6,2	59,02	3,01	366	19	101	0,08	--
				12,09	1,14	75	7	123	0,01	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
118	E0111-11-1	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	6,2	183,45	11,44	1137	71	491	0,41	3
		м2 стяжки		60,03	4,30	372	27	123	0,02	--
119	E0108-4-3	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя гидроизолом	6,2	690,49	12,89	4281	80	300	0,23	1
		м2 поверхности		36,23	4,84	225	30	118	0,02	--
120	E0111-11-1	Стяжки цементные толщиной 20 мм из цементного р-ра 1:3. Устройство	6,2	200,57	11,44	1244	71	491	0,41	3
		м2 стяжки		60,03	4,30	372	27	123	0,02	--
121	E0111-11-1	Стяжки цементные толщиной 20 мм из цементного р-ра 1:3. Устройство	3,14	200,57	11,44	630	36	248	0,41	1
		м2 стяжки		60,03	4,30	188	14	123	0,02	--
122	E0111-11-2 K=10	Стяжки цементные из цементного р-ра 1:3. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме до толщины 70 мм	3,14	297,80	7,71	935	24	39	0,05	--
		м2 стяжки		7,25	2,87	23	9	123	--	--
123	E0123-13-8 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	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты мокрые	2,74	10931,30	1455,54	29952	3988	8302	10,53	29
		м3 конструкций колодца		1785,64	545,19	4893	1494	130	2,66	7
124	C143018-343 Изм. и доп. вып. 25	Плиты днищ железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПН20	1	10878,00	--	10878	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
125	C143018-336 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС20.9	1	8927,00	--	8927	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
126	C143018-334 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС20.6	2	5957,00	--	11914	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
127	C143018-349 Изм. и доп. вып. 25	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП20-1/2ПП20-1/	1	10870,00	--	10870	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
128	C143018-324 Изм. и доп. вып. 25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.6	1	2001,00	--	2001	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129	С143018-345 Изм. и доп. вып. 25	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 ПП10-1								
			1	2531,00	--	2531	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
130	С143018-340 Изм. и доп. вып. 25	Кольца опорные железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КО6								
			2	1171,00	--	2342	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
131	С131104-8 Изм. и доп. вып. 25	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99								
			1	2657,00	--	2657	--	--	--	--
		комплект		--	--	--	--	--	--	--
132	Е0122-33-1	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка/тройник и патрубок, д=100мм/								
			0,0136	15759,04	457,91	214	6	140	48,42	1
		т фасонных частей		7762,50	173,36	106	2	130	0,85	--
133	С130810-180 Изм. и доп. вып. 21	Тройники чугунные DN 100x100 ГОСТ 6942-98								
			1	918,00	--	918	--	--	--	--
		шт.		--	--	--	--	--	--	--
134	С130808-25 Изм. и доп. вып. 21	Трубы чугунные канализационные с раструбом DN 100 ~~ГОСТ~~ 6942-98/патрубок/								
			0,35	1489,00	--	521	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
135	Е0146-25-13	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 110 мм								
			3	240,54	115,09	722	345	534	0,59	2
		отверстие		110,23	67,64	331	203	100	0,11	--
136	Е0122-8-3	Трубы стальные, диаметр 100 мм/108x3мм/. Укладка								
			0,004	78999,97	12276,22	316	49	316	310,50	1
		км трубопровода		56148,75	4636,80	225	19	130	22,64	--
137	С130806-78 Изм. и доп. вып. 24	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80								
			4,016	401,00	--	1610	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
138	Е0122-2-1	Трубопроводы из асбестоцементных труб, диаметр 100 мм. Укладка								
			0,0015	459166,79	2282,54	689	3	105	310,50	--
		км трубопровода		52785,00	861,64	79	1	130	4,21	--
139	С130810-45	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты, пробка/								
			0,00667	200,00	--	1	--	--	--	--
		кг		--	--	--	--	--	--	--
140	Е0108-4-5	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бетона в 2 слоя гидроизолом								
			22,845384	724,97	9,46	16562	216	2628	0,54	12
		м2 поверхности		93,93	3,54	2146	81	118	0,02	--

Бекітемін
РГП "Госэкспертиза"
Бас директор
Т.Д. Қарағойшин

«Астана қаласында нөсерлі канализация жүйесін дамыту. (Тұран даңғылы бойындағы II-1 ауданының нөсерлі канализациясының тазарту құрылыстары алаңын тасымалдаумен реконструкциялау)»
жұмыс жобасы бойынша

21.07.2016 ж. № 01-0307/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Астана қаласының коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт инженерного проектирования» ЖШС, Астана қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласында нәсерлі канализация жүйесін дамыту. (Тұран даңғылы бойындағы II-1 ауданының нәсерлі канализациясының тазарту құрылыстары алаңын тасымалдаумен реконструкциялау)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Генеральный директор
РГП "Госэкспертиза"
Карагойшин Т.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0307/16 от 21.07.2016 г.

по рабочему проекту
«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. (Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по проспекту Туран)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт инженерного проектирования», г. Астана

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. (Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по проспекту Туран)»** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. (Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по проспекту Туран)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 17 мая 2016 года № 01-0209.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт инженерного проектирования», г. Астана (государственная лицензия № 13017334 от 30 октября 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность, I категория, приложение к лицензии от 30 октября 2013 года, г. Астана).

ГИП – Ярухин А.И. (приказ от 23 октября 2014 года № 14/71).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» от 30 июня 2014 года;

выписка из постановления акимата города Астаны от 10 октября 2014 года № 197-1688 «О предоставлении права аренды и права постоянного землепользования на земельные участки, разрешении на проведение обследования, изыскательских работ, проектирование и строительство на земельных участках», для проведения изыскательских работ, проектирования и строительства очистных сооружений района II-1с коллекторами, общей площадью 12,4083 га на срок 3 года;

выписка из постановления акимата города Астаны от 12 октября 2015 года № 120-1797 «О разрешении на проведение обследования, изыскательских работ и проектирование объектов промышленно-гражданского назначения на земельных участках», для проведения обследования, изыскательских работ и проектирования канализационной станции, общей площадью 0,1932 га на срок 3 года;

постановление акимата города Астаны от 30 марта 2016 года № 114-612 «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата города Астаны от 25 декабря 2015 года № 114-2375 «О реализации решения маслихата города Астаны от 11 декабря 2015 года № 428/61-V «О бюджете города Астаны на 2016-2018 годы»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» от 23 октября 2014 года № 5446;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» от 9 декабря 2015 года № 7485;

протокол совещания «О развитии системы ливневой канализации в городе Астане», утвержденный акиматом города Астаны от 24 августа 2012 года;

протокол «Об отводе поверхностных стоков с территории в границах площади водосбора очистных сооружений ливневой канализации района III-4 (ул. № 31), района III-3 (ул. № 27), II-1 (пр. Туран)», утвержденный заместителем акима города Астаны от 6 июня 2013 года № 9-3/246;

протокол «О реконструкции с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по проспекту Туран в городе Астане», утвержденный ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» от 16 июля 2015 года;

схема размещения земельного участка в г. Астане для проведения обследования, изыскательских работ и проектирования «Очистные сооружения район II-1 коллекторами» (№ 009303), согласованная ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города

Астаны», ГУ «Управление строительства города Астаны», ТОО «Астана қала құрылысы мониторингі», ТОО «Елорда Даму» от 19 августа 2014 года № 4297;

схема размещения земельного участка в г. Астане для проведения обследования, изыскательских работ и проектирования «Канализационная насосная станция» (№ 12850), согласованная ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны, ТОО «Астана қала құрылысы мониторингі» от 27 октября 2015 года № 8079;

схема трассы ливневой канализации на объект «Очистные сооружения район II» (М 1:8000), выданная ТОО «Астана қала құрылысы мониторингі» от 5 ноября 2014 года № 10831;

схема трассы электроснабжения (М 1:4000), выданная ТОО «Астана қала құрылысы мониторингі» от 12 ноября 2014 года № 8348;

схема трассы водоснабжения и канализации (М 1:1500), выданный ТОО «Астана қала құрылысы мониторингі» от 19 февраля 2016 года № 11814;

типовые поперечные профили, выданные ТОО «НИПИ «Астанагенплан»:

улица местного значения в жилой застройке ул. Е49 на участке от ул. Достык до ул. Е68, согласованная с ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» от 05.2015 года № 7114160;

В-30, ул. Е108 на участке от пр. Туран до пр. Кабанбай батыра. Корректировка красных линий пр. Кабанбай батыра. К2013. № 234, согласованный с ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» в марте 2015 года № 33;

В-30, ул. Е17 на участке от ул. Е41 до ул. Е32. Корректировка коридора инженерных сетей шестого ввода на промежутке улиц Е15, Е22 ПДП территории накопителя сточных вод Талдыколь (рекультивация);

В-30, ул. Е41 на участке от ул. Е22 до ул. Е17. Корректировка коридора инженерных сетей шестого ввода на промежутке улиц Е15, Е22 ПДП территории накопителя сточных вод Талдыколь (рекультивация);

В-40, ул. Е32 на участке от ул. Е22 до ул. Е16. Корректировка коридора инженерных сетей шестого ввода на промежутке улиц Е15, Е22 ПДП территории накопителя сточных вод Талдыколь (рекультивация);

В-40, ул. Е22 на участке от ул. Е21 до пр. Туран. Корректировка коридора инженерных сетей шестого ввода на промежутке улиц Е15, Е22 ПДП территории накопителя сточных вод Талдыколь (рекультивация);

В-30, ул. Е30 на участке от ул. Е17 до ул. Е16. Корректировка коридора инженерных сетей шестого ввода на промежутке улиц Е15, Е22 ПДП территории накопителя сточных вод Талдыколь (рекультивация);

В-40, ул. Е16 на участке от ул. Е199 (Бейсекова) до ул. Е36. Корректировка коридора инженерных сетей шестого ввода на промежутке улиц Е15, Е22 ПДП территории накопителя сточных вод Талдыколь (рекультивация);

В-30, ул. Е35 на участке от ул. Е10 до ул. Е15, согласованный с ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» в августе 2014 года № 4860/1;

ул. № 121 (М1:200), ПДП территории накопителя сточных вод Талдыколь (рекультивация), согласованная ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» в 2014 году № 486013;

ул. Е22 на участке от ул. Е33 до пр. Туран;

ул. Е108 от ул. Е107 до пр. Туран;

ул. Е70 на участке от ул. Е51 до ул. Е49;

ул. Е16 на участке от ул. Е22 до ул. Е36;

ул. Е41 на участке от ул. Е16 до ул. Е17;

ул. Е33 на участке от ул. Е10 до ул. Е22;

ул. Е45 на участке от ул. Е20 до ул. Е22;

ул. Е32 на участке от ул. Е18 до ул. Е22;

ул. Е69 на участке от ул. Е51 до ул. Е49;

нижний Талдыколь, ул. Е68 на участке от ул. Е102 до ул. Е49;

ул. Е49 на участке от ул. Е22 до ул. Сыганак;

схема вертикальной планировки (М1:4000) улицы в квадрате ул. Сыганак, ул. Е 32, ул. Е 15, ул. Е 36, выданная ТОО «НИПИ «Астанагенплан»;

схема вертикальной планировки территории (ОС II-1), выданная ТОО «НИПИ «Астанагенплан»;

эскизный проект «Очистные сооружения района II-1 с коллекторами, в городе Астане, в квадрате улиц № Е 17, Е 19, Е 22, Е 32» (дополнение к эскизному проекту от 31 марта 2015 года № 8806), согласованный с ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» от 22 декабря 2015 года № 9361;

эскизный проект «Канализационной насосной станции по адресу: г. Астана, район пересечения проспекта Туран и улицы № Е 108», согласованный ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» от 25 января 2016 года № 9450;

экспертно-техническое заключение обследования и оценки технического состояния очистных сооружений дождевых стоков города Астана, утвержденное ТОО «Юридическое экспертно-оценочное агентство» от 25 ноября 2015 года (аттестат эксперта АДСиЖКХ № 03450 от 15 августа 2012 года, выданный Департаментом государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по городу Астана);

выписка из протокола заседания комиссии по предоставлению земельных участков в городе Астана от 30 апреля 2014 года № 14;

выписка из протокола заседания комиссии по предоставлению земельных участков в городе Астана от 20 августа 2014 года № 30;

акт обследования конструкций окон и дверей здания операторской на существующих очистных сооружениях ливневой канализации пр. Туран, утвержденный ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» в 2016 году;

ведомость объемов работ на демонтаж конструкций, утвержденная ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» (объект № 14/38) в 2016 году;

транспортная схема материалов и место вывоза строительного мусора, утвержденная ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны»;

письма ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны»:

от 31 марта 2016 года № 07-09/937 о сроке (III квартал 2016 года) начало строительства;

от 31 марта 2016 года № 07-09/941 об источнике финансирования (бюджетная программа 007 – «Развитие системы водоснабжения и водоотведения»);

от 13 июня 2016 года № 07-09/1882 об учете принятых решений в данном рабочем проекте в разрабатываемом ТЭО «Развитие системы ливневой канализации города Астаны на период до 2020 года»;

от 15 июня 2016 года № 07-09/1917 по демонтажным работам существующих очистных сооружений;

письмо АО «Астана-Теплотранзит» от 4 ноября 2014 года № 6830-11 об отсутствии действующих тепловых сетей.

Технические условия:

ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны»:

от 21 мая 2015 года № 07-09/1576 для целей проектирования и строительства объекта;

от 18 апреля 2016 года № 07-09/1111 ля целей проектирования и строительства объекта (о продлений и изменений технических условий от 21 мая 2015 года № 07-09/1576);

ГКП «Астана Су Арнасы»:

от 7 декабря 2015 года № 36/3590 на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию канализационной насосной станции;

от 14 апреля 2016 года № 3-6/1060 на проектирование водопровода и канализации очистных сооружений;

АО «Астана-Региональная Электросетевая Компания»:

от 16 октября 2014 года № 5-20-3554 на проектирование и присоединение к электрическим сетям очистные сооружения;

от 21 июля 2015 года № 5-20-2488 на проектирование и присоединение к электрическим сетям очистные сооружения (об изменений технических условий от 16 октября 2014 года № 5-20-3554);

от 4 декабря 2015 года № 5-114-4285 на проектирование и присоединение к электрическим сетям канализационной насосной станции;

от 23 февраля 2016 года № 5-114-459 на проектирование и присоединение к электрическим сетям канализационной насосной станции (об изменений технических условий от 4 декабря 2015 года № 5-114-4285);

ТОО «Астана қалалық жарық»:

от 21 апреля 2015 года № 190-01-15 для целей проектирование и строительства освещения очистных сооружений;

от 14 апреля 2016 года № 76-01-16 о продлений и внесение изменений в технические условия от 21 апреля 2015 года № 190-01-15.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан – санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект от 5 декабря 2014 года № 06/1751;

РГУ «Департамент по защите прав потребителей города Астаны Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» - письмо об отсутствии необходимости проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, от 28 апреля 2016 года № ses/Z1-03/00338/2;

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» – согласование рабочего проекта от 30 октября 2014 года № 19-10-02-04/734;

РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан – согласование рабочего проекта от 25 октября 2014 года № 01-15/1881;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны» – заключение государственной экологической экспертизы на «ОВОС» к рабочему проекту от 5 июля 2016 года № Z3-0245/16;

ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» - согласование рабочего проекта от 13 июня 2016 года № 07-09/1883;

ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» и ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» – согласование разбивочных планов М 1:500 (14/38-3.1-ГП, лист-2) и М 1:500 (14/38-4.1-ГП, лист-2);

АО «Астана-РЭК» – согласование принципиальной однолинейной схемы (14/38-3.11-ЭС) от 10 июня 2016 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

14/38-ПП. Паспорт проекта.

14/38-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том II.

14/38-1. Наружные сети электроснабжения комплекса очистных сооружений.

14/38-2. Подводящий коллектор ливневой канализации.

Альбом 2-1. 14/38-2.1-НК. Коллектор ливневой канализации.

Альбом 2-2. 14/38-2.2-КЖ. Конструкции железобетонные.

14/38-3. Комплекс очистных сооружений ливневой канализации.

Альбом 3-1. 14/38-3.1-ГП. Генеральный план.

Альбом 3-2. 14/38-3.2-ТХ, КЖ. Колодец с решеткой.

Альбом 3-3. 14/38-3.3-ТХ, КЖ. Насосная станция подачи ливневых стоков.

Альбом 3-4. 14/38-3.4-ТХ, КЖ. Секции предварительного отстаивания.

Альбом 3-5. 14/38-3.5-ТХ, КЖ. Регулятор-отстойник.

Альбом 3-6. 14/38-3.6-ТХ, КЖ. Насосная станция осветлённых стоков.

Альбом 3-7. 14/38-3.7-ТХ, КЖ. Сооружения доочистки.

Альбом 3-8. 14/38-3.8-ТХ, КЖ. Сооружения обезвоживания осадка.

Альбом 3-9. 14/38-3.9-ТХ, КЖ. Насосная станция кольцевого дренажа.

Альбом 3-10. 14/38-3.10-АС, ОВ. Здание операторской.

Альбом 3-11. 14/38-3.11-АС, ЭМ, АСКУЭ, ТМ, ОВСПД. Трансформаторная подстанция.

Альбом 3-12. 14/38-3.12-НВК, КЖ. Внутриплощадочные сети водопровода и канализации.

Альбом 3-13. 14/38-3.13-ЭС. Внутриплощадочные сети электроснабжения.

Альбом 3-14. 14/38-3.14-ЭН. Внутриплощадочные сети освещения.

Альбом 3-15. 14/38-3.15-АС. Ограждения площадки.

14/35-4. Существующие очистные сооружения на пр. Туран. Реконструкция головных сооружений.

Альбом 4-1. 14/38-4.1-ГП. Генеральный план.

Альбом 4-2. 14/38-4.2-ТХ, КЖ. Камера с щитовым затвором.

Альбом 4-3. 14/38-4.3-АС, КЖ, КМ, ТХ, ОВ, ЭМ. Реконструкция насосной станции подачи ливневых вод.

Альбом 4-4. 14/38-4.4-АС, НВК, ВК, ОВ, ЭМ. Реконструкция существующего здания операторской.

Альбом 4-5. 14/38-4.5-АС, ЭМ. Реконструкция существующего здания трансформаторной подстанции.

Альбом 4-6. 14/38-4.6-ЭС. Внутриплощадочные сети электроснабжения.

Альбом 4-7. 14/38-4.7-ЭС. Внутриплощадочные сети освещения.

Альбом 4-8. 14/38-4.8-АС. Ограждение площадки.

14/38-5. Проект строительного водопонижения.

Том III. 14/38-ПОС. Проект организации строительства.

Том IV. Оценка воздействия на окружающую среду, выполненная ТОО «ЭКО КАСПАН» в 2015 году, г. Астана (государственная лицензия № 01344Р от 15 апреля 2010 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

Том V. Сметная документация.

Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Проектно-изыскательский институт «Каздорпроект» в 2014 году, г. Астана (государственная лицензия ГСЛ № 002209 от 7 декабря 2000 года, приложения к лицензии от 22 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

Топографические съемки, выполненные ТОО «Астанагорархитектура» в 2015 году, (государственная лицензия ГСЛ № 002108 от 30 ноября 2000 года, приложения к лицензии от 2 июля 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, утвержденный заказчиком от 7 июля 2016 года.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью объекта строительства является перенос действующей площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 с отводом стоков в сбросной коллектор очищенных стоков и далее в реку Есиль.

Перенос площадки очистных сооружений на новое место вызван новым подходом к качеству застройки района левого берега вдоль проспекта Туран, по которому наличие очистных сооружений не вписывается в принятую концепцию застройки этого района.

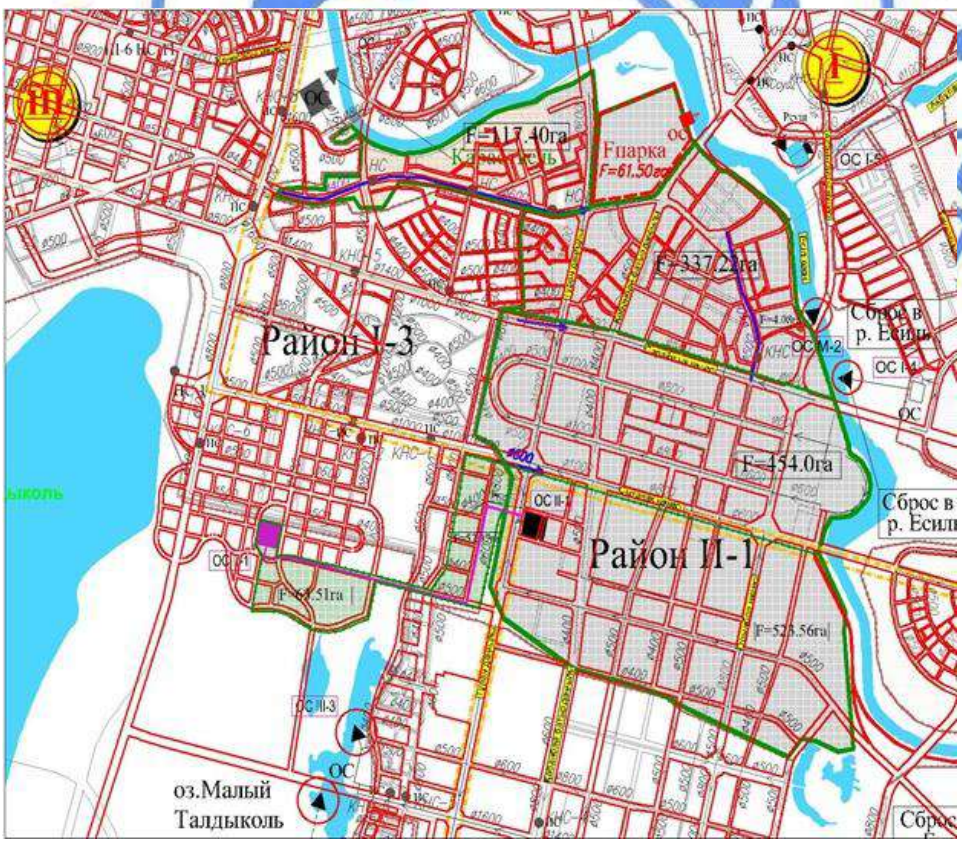
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объекты расположены в юго-западной части города Астаны, район озера Малый Талдыколь.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к левобережной пойменной террасе р. Есиль. Абсолютные отметки участка в пределах 344,82÷345,80 м. На участке проектирования имеются многочисленные замкнутые понижения, являющиеся естественными водосборниками для талых и дождевых вод.

Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I В;
нормативный вес снегового покрова	- 1,0 кПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 35 °С;
зона влажности	- сухая;
сейсмичность	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно инженерно-геологическому отчету, выполненному ТОО «Проектно-изыскательский институт «Каздорпроект» в 2014 году, в пределах проектируемых объектов выделены 10 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-0 – растительный слой почвы, мощностью 0-0,40 м;

ИГЭ-0-1 – насыпной грунт, суглинок серо-коричневого цвета от полутвердого до мягкопластичной консистенции, мощностью 3,90 м (C_{II} = 20,0 кПа, φ_{II}=17º, E_{II}=5,0 МПа, ρ_{II}=1,90 г/см^3, $K_ф$=0,45 м/сут);

ИГЭ-1-1 – суглинок светло-коричневого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, с тонкими прослойками песка, насыщенными водой, мощностью 3,60-7,0 м (C_{II} = 16,0 кПа, φ_{II}=17,0º, E_{II}=16,0 МПа, ρ_{II}=1,94 г/см^3, $K_ф$=0,45 м/сут);

ИГЭ-1-3 – суглинок заиленный серо-черно-коричневого цвета, от твердой до текучей консистенции, с тонкими прослойками песка, насыщенными водой, мощностью 1,0-5,90 м (E_{II}=5,0 МПа, ρ_{II}=1,96 г/см^3, $K_ф$=0,45 м/сут);

ИГЭ-2 – супесь светло-коричневого цвета, пластичной консистенции,с тонкими прослойками песка насыщенными водой, мощностью 1,80 м (C_{II} = 9,0 кПа, φ_{II}=22,0º, E_{II}=23,0 МПа, ρ_{II}=1,99 г/см^3, $K_ф$=0,70 м/сут);

ИГЭ-6 – песок средней крупности, полимиктового состава, средней плотности, насыщенный водой, мощностью 1,90-2,30 м (C_{II} = 0 кПа, φ_{II}=35,0º, E_{II}=30,0 МПа, ρ_{II}=1,97 г/см^3, $K_ф$=5,95 м/сут);

ИГЭ-7 – песок крупный, полимиктового состава, средней плотности, насыщенный водой, мощностью 1,60-3,8 м (C_{II} = 0 кПа, φ_{II}=36,0º, E_{II}=40,0 МПа, ρ_{II}=2,0 г/см^3, $K_ф$=8,60 м/сут);

ИГЭ-8 – песок гравелистый, полимиктового состава, средней плотности, насыщенный водой, мощностью 0,80-5,90 м (C_{II} = 0 кПа, φ_{II}=33,0º, E_{II}=40,0 МПа, ρ_{II}=2,05 г/см^3, $K_ф$=14,17 м/сут);

ИГЭ-9 – суглинок пестроцветный, от твердой до полутвердой консистенции, мощностью 2,0-4,0 м (C_{II} = 31,0 кПа, φ_{II}=17,0º, E_{II}=12,0 МПа, ρ_{II}=1,88 г/см^3, $K_ф$=0,034 м/сут);

ИГЭ-10 – глина пестроцветная, твердой консистенции, мощностью 3,50 м (C_{II}=37,0 кПа, φ_{II}=15,0º, E_{II}=10,0 МПа, ρ_{II}=1,94 г/см^3, $K_ф$=0,011 м/сут).

В геологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные и аллювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками от твердой до мягкопластичной консистенции, суглинками заиленными, залегающими в виде линз в толще разнозернистых песков, которые залегают на кровле мезозойских элювиальных образований, представленных маловлажными, трещиноватыми глинами и суглинками.

Современные образования представлены почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом.

Подземные воды вскрыты на отметках 343,84-344,45 м. Грунтовые воды безнапорные, максимальный уровень грунтовых вод на отметках поверхности земли.

По химическому составу подземные воды хлоридно-натриевые, с минирализацией 4,4-5,6 г/л, жёсткие, среднеминерализованные, реакция среды по РН нейтральная.

Подземные воды по отношению к бетону марок W4-W6 по водопроницаемости от слабо - до среднеагрессивных по содержанию агрессивной углекислоты и сульфатов, к арматуре железобетонных конструкций толщиной до 250 мм при периодическом смачивании среднеагрессивные.

Грунты выше уровня подземных вод не засолены, по отношению к бетону на портландцементе всех марок, по водопроницаемости от слабо - до среднеагрессивных, к бетону на сульфатлстойком цементе неагрессивные, к арматуре железобетонных конструкций среднеагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали высокая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, см:

суглинки и глины - 184;
супеси, пески мелкие и пылеватые - 225;
пески средние, крупные и гравелистые - 241;
крупнообломочные грунты - 273.

Существующее состояние

Рабочий проект очистных сооружений ливневой канализации на проспекте Туран был разработан в 2002 году, ТОО «ПромСтройПроект» по материалам Генерального плана г. Астаны, разработанного японской группой ЯАМС, с изменением Генерального плана столицы резко увеличилась площадь застройки левого берега с соответствующим увеличением нагрузки на построенные очистные сооружения, которые в своём существующем состоянии уже работают на пределе. В связи с этим встал вопрос о их реконструкции с увеличением производительности.

6.2 Проектные решения

Существующие очистные сооружения находятся в рабочем состоянии и остаются в таком виде до полного ввода в эксплуатацию новых построенных очистных сооружений. После этого демонтаж оборудования существующих сооружений производится эксплуатирующей организацией с учётом его пригодности к дальнейшему использованию. Демонтаж строительных конструкций будет произведён в ходе подготовки площадки под освоение Застройщиком.

Для перекачки поступающих стоков в проектируемые очистные сооружения, на существующей площадке предусматривается реконструкция насосной станций, зданий операторской и трансформаторной подстанций, и устройство камеры с щитовым затвором.

Новая площадка размещения очистных сооружений района II-1 свободна от застройки, на ней нет инженерных сетей и коммуникаций. Рельеф участка требует выполнения вертикальной планировки привозным грунтом до начала выполнения строительства объектов очистных сооружений.

Проектом предусмотрено:

прокладка коллектора Ø2000 мм – 3,074 км;

на проектируемой площадке:

устройство колодца с решеткой – 1 шт;

строительство насосной станции подачи ливневых вод – 1 шт;

устройство секции предварительного отстаивания – 3 шт;

устройство регулятора-отстойника – 3 шт;
строительство насосной станции осветленных стоков – 1 шт;
устройство пескоотделителя – 2 шт;
устройство нефтеуловителя – 2 шт;
устройство сорбционного фильтра – 2 шт;
строительство насосной станции кольцевого дренажа – 1 шт;
устройство сооружения обезвоживания осадка – 3 шт;
строительство здания операторской – 1 шт;
устройство трансформаторной – 1 шт;
устройство регулятора-накопителя поливочных вод – 1 шт;
устройство станции заправки поливомоечных машин – 1 шт;
устройство септика – 1 шт;
строительство насосной станции поливочных вод – 1 шт.
на существующей площадке:
реконструкция здания операторской – 1 шт;
реконструкция насосной станции подачи ливневых вод – 1 шт;
реконструкция здания трансформаторной подстанции – 1 шт;
устройство камеры с щитовым затвором – 1 шт.

6.2.1 Генеральный план

Комплекс очистных сооружений ливневой канализации

Постановлением акимата от 10 октября 2014 года № 197-1688 под размещение основных сооружений выделена площадь 4,8551 га, для организации благоустройства по периметру – 7,5532 га.

Площадка проектируемых очистных сооружений ливневых стоков расположена на пересечении улиц Е 22 и Е 32, в юго-западной части города Астаны.

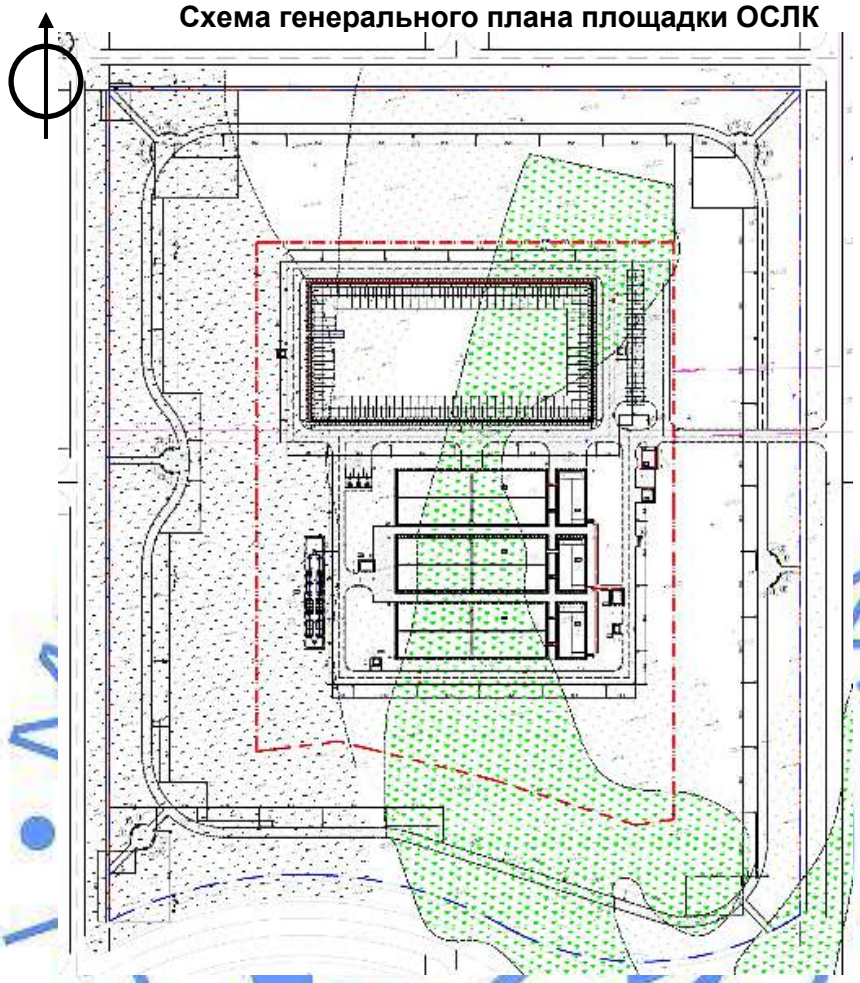
Площадка очистных сооружений отведена на заболоченной территории, заросла камышом, на значительной площади находится под водой.

Подводящий коллектор проходит по частично застроенной территории, разделённой сеткой построенных дорог.

Дороги, здания и сооружения построены на подсыпке из привозного грунта. Отвод поверхностных и грунтовых вод с территории размещения объекта не обеспечен.

Ситуационная схема площадки ОСЛК

Схема генерального плана площадки ОСЛК



Экспликация зданий и сооружений:
1. Колодец с решеткой.
2. НС подачи ливневых вод на ОС.
3. Секции предварительного отстаивания.
4. Регулятор-отстойник.
5. НС осветленных стоков.
6.1, 6.2 Пескоотделитель.
7.1, 7.2 Нефтеуловитель.
8.1, 8.2 Сорбционный фильтр.
9. Насосная станция кольцевого дренажа.
10. Сооружения обезвоживания осадка.
11. Здание операторской.
12. Трансформаторная.
13. Регулятор-накопитель поливочных вод.
14. Кратковременная стоянка спец транспорта.
15. Площадка для контейнеров ТБО.
16. Спортивная дорожка (бег, роллеры, велосипед).
17. Станция заправки поливомоечных машин.
18. Септик.
19. Насосная станция.

Новая площадка размещения очистных сооружений района II-1 свободна от застройки, на ней нет инженерных сетей и коммуникаций. Рельеф участка требует выполнения вертикальной планировки привозным грунтом до начала выполнения строительства объектов очистных сооружений.

Площадка размещения основных сооружений огораживается с устройством въезда со стороны улицы № Е-32. Въезд перекрывается воротами. Конструкция ограждения и ворот согласована службой архитектуры города. На площадке внутри ограждения размещается колодец с решёткой на подводящем коллекторе, насосная станция подачи ливневых вод, секции предварительного отстаивания, отстойники-регуляторы, насосная станция осветленных стоков, сооружения доочистки, сепараторы для отделения осадка, операторская, трансформаторная, регулятор-накопитель поливочных вод, станция заправки поливо-моечных машин, внутриплощадочные сети трубопроводов осветлённый воды, очищенных стоков, осадка, дренажных вод, сетей электроснабжения и освещения.

Все работы на отведённой площадке, включая площадь благоустройства по периметру площадки размещения сооружений, выполняются с предварительно отсыпанным привозным грунтом территории в соответствии с проектом вертикальной планировки, разработанным в составе рабочего проекта.

Проект благоустройства площадки сооружений предусматривает устройство асфальтобетонных покрытий проездов, подъездов к сооружениям, дорожек, площадок, посадку деревьев и кустарников, озеленение и освещение территории.

Состав элементов благоустройства полосы площадью 7,5532 га по периметру площадки размещения очистных сооружений принят по утвержденному эскизному проекту.

Внешнее ограждение полосы благоустройства не предусматривается.

Основные показатели по генеральному плану площадки ОСЛК

Площадь участка	- 4,8551 га.
Площадь застройки	- 7 059,6 м^2.
Площадь покрытия проездов и площадок	- 10 828,8 м^2.
Площадь бортового камня и поребрика	- 396,8 м^2.
Площадь озеленения	- 21 949,4 м^2.
Площадь регулятор-накопитель поливочных вод	- 8 316,4 м^2.
Общая длина ограждения	- 899,1 м.

Основные показатели по генеральному плану площадки благоустройства

Площадь участка благоустройства	- 7,5532 га.
Площадь покрытия проездов и площадок	- 6 630,00 м^2.
Площадь бортового камня и поребрика	- 298,88 м^2.
Площадь озеленения	- 68 603,12 м^2.

Реконструкция головных сооружений

Площадка существующих очистных сооружений раположена по пр. Туран, между НМД «Национальный научный центр материнства и детства» и АО «Республиканский детский реабилитационный центр». Очистные сооружения находятся в рабочем состоянии и остаются в таком виде до полного ввода в эксплуатацию новых построенных очистных сооружений. После этого демонтаж оборудования старых сооружений производится эксплуатирующей организацией с учётом его пригодности к дальнейшему использованию. Демонтаж строительных конструкций будет произведён в ходе подготовки площадки под освоение Застройщиком, которому будет отведена площадка.

Ситуационная схема площадки существующих ОС

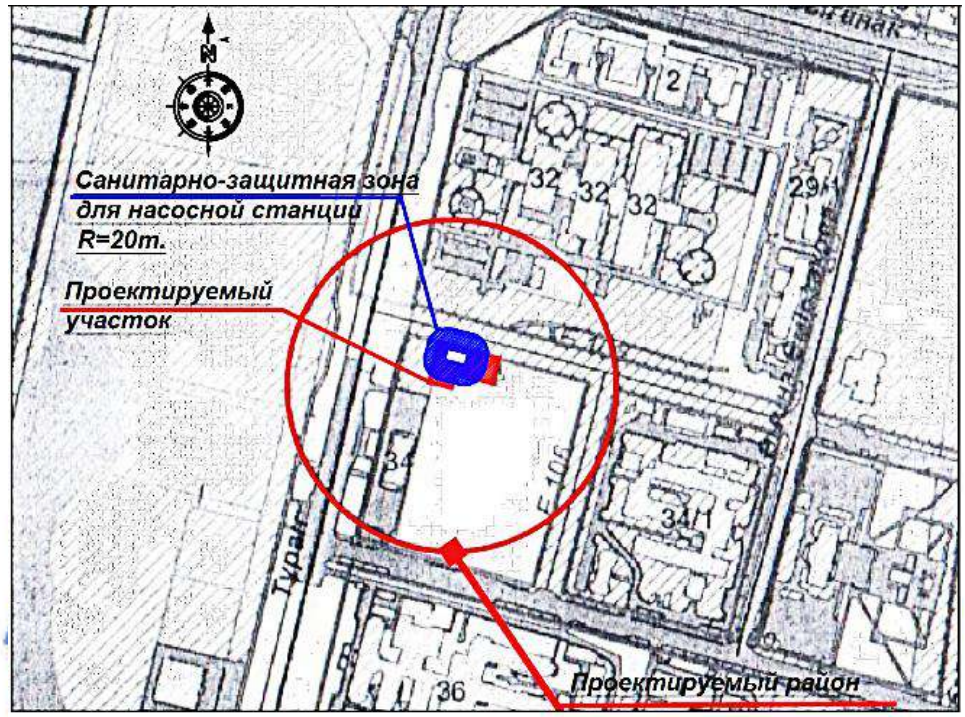
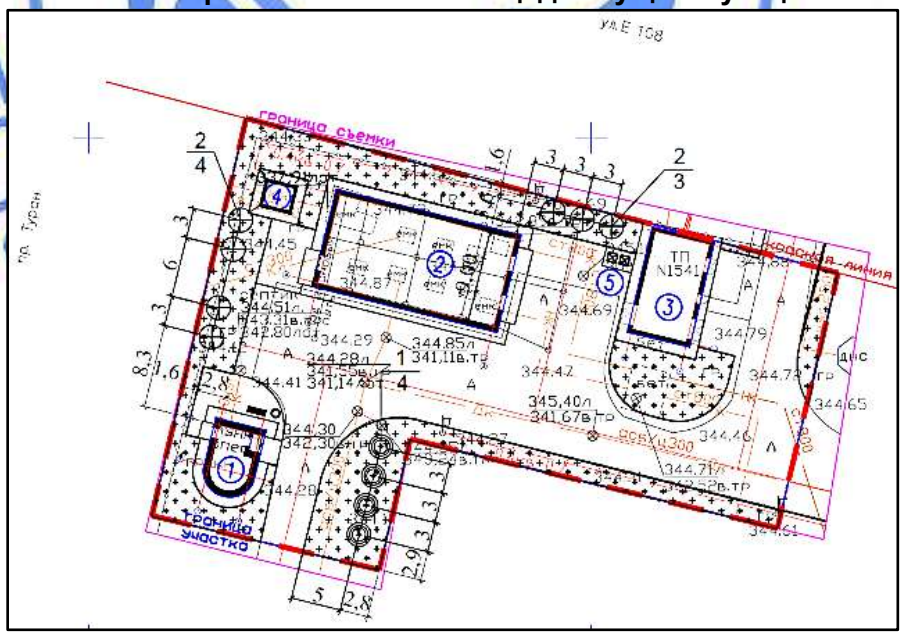


Схема генерального плана площадки существующих ОС



Экспликация зданий и сооружений:

1. Здание операторской
2. Насосная станция перекачки
3. Трансформаторная подстанция
4. Камера с щитовым затвором
5. Площадка для контейнеров ТБО

Основные показатели по генеральному плану площадки существующих ОС

Площадь участка	- 0,1932 га.
Площадь застройки	- 308,55 м^2.
Площадь покрытия проездов и площадок	- 1 027,60 м^2.
Площадь бортового камня и поребрика	- 29,70 м^2.
Площадь озеленения	- 566,15 м^2.
Общая длина ограждения	- 201,77 м.

6.2.2 Технологические решения

Схема ливневой канализации района II-1

Очистные сооружения ливневой канализации предусмотрены для регулирования и очистки поверхностного стока района II-1 и дополнительной площади стока согласно проекта детальной планировки территории между пр. Туран и накопителем Талдыколь.

Отвод очищенных стоков предусмотрен в сбросной коллектор очищенных стоков, выполненный рабочим проектом «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Сооружения по регулированию уровня озера Малый Талдыколь» (заключение РГП «Госэкспертиза» от 13 октября 2015 года № 01-0437/15).

Общая площадь водосброса района стока – 1 547,86 га.

Среднегодовые объёмы поверхностных вод определены по СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» в размерах – 2 223 440 м^3/год, в том числе: талых вод – 681 058 м^3/год; дождевых вод – 1 510 402 м^3/год; поливомоечных вод – 31 980 м^3/год.

Максимальный расход дождевых вод, поступающих на очистные сооружения, составляет 1,6 м^3/с. Общий единовременный объём стока расчетного дождя, направляемого на очистку, составляет 35 600 м^3.

Состав поверхностного стока, поступающего на очистку, принимается в размере:

дождевой сток:

взвешенные вещества - 400 мг/дм^3;
БПК20 - 40 мг/дм^3;
нефтепродукты - 8,0 мг/дм^3;

талый сток:

взвешенные вещества - 2000 мг/ дм^3;
БПК 20 - 70 мг/дм^3;
нефтепродукты - 20 мг/дм^3;

поливомоечный сток:

взвешенные вещества - 200 мг/дм^3;
БПК 20 - 70 мг/дм^3;
нефтепродукты - 30 мг/дм^3.

Расчетные показатели контролируемых загрязнений

Таблица 1

Контролируемые загрязнения	Концентрация в исходной воде	Этапы очистки								ПДК
		регулятор-отстойник		Доочистка						
				пескоотделитель		бензомаслоотделитель		сорбционный фильтр		
		Э, %	С, мг/л	Э, %	С, мг/л	Э, %	С, мг/л	Э, %	С, мг/л	
PH	6,5-8,5		6,5-8,5		6,5-8,5		6,5-8,5		6,5-8,5	6,5-8,5
Взвешенные вещества:										Увеличение не

дождь	400 мг/л	80	80	63,63	29,2	75,32	7,21	96	0,29	более 0,75 мг/л от фонового показа-теля 26,1 мг/л
поливо-моечный сток	200 мг/л	80	40	63,53	14,6	75,32	3,6	96	0,14	
талый сток	2000 мг/л	80	400	63,53	145,9	75,32	36,0	96	1,44	
БПК20/БПК5:										БПК5 6 мг O_2/л
дождь	40/26,7 мг/л	78	5,8							
талый сток	70/46,7 мг/л	88	5,6							
Нефтепро-дукты:										0,05 мг/л
дождь	8,0мг/л	80	1,6			99,42	0,009	100	-	
талый сток	20 мг/л	80	4,0			99,42	0,023	100	-	
поливо-моечный сток	30 мг/л	80	6,0			99,42	0,035	100	-	

Степень очистки стока регулятором-отстойником без дополнительной доочистки принята по результатам анализа воды лабораторной станции аэрации ГКП «Астана Су Арнасы», выполняющей по договору с ТОО «Астана-Тазалык» анализы воды на входе в очистные сооружения и на выходе при сбросе воды в различные водоисточники (р. Сарыбулак, р. Акбулак, р. Есиль) с корректировкой по рекомендациям СН 496-77 для повышения надежности очистки.

Показатель БПК 20 лабораторией не определяется, поэтому переход на БПК 20 к контролируемому БПК 5 выполнен с коэффициентом к=1,5, при этом считается, что $БПК_{20}$ =$БПК_{полн}$.

Схема трансформации стоков

Отвод очищенных и аварийных стоков с очистных сооружений производится в сбросной коллектор очищенных стоков с дальнейшим сбросом стоков в р. Есиль.

Пропускная способность коллектора ограничена производительностью концевой насосной станции коллектора (НС № 5) в размере 1,7 $м^3$/с.

По коллектору сбрасываются расходы стоков с очистных сооружений ЛК ул. № 31, очистных сооружений ЛК улицы № 27, дренажной насосной станции № 3 общим расходом 1,37 $м^3$/с.

От проектируемых очистных сооружений в этот период коллектор может принять расход 1,7-1,37=0,33 $м^3$/с.

Для регулирования поступающих стоков в очистные сооружения расходом 1,6 $м^3$/с до величины 0,33 $м^3$/с предусмотрена аккумулирующая ёмкость.

При наступлении дождя с повышенным объемом стока, вероятность появления которого выходит за пределы расчетных значений, дополнительный объем принимается емкостью отстойников и регулятора – накопителя с повышением уровня воды выше ФПУ с соответствующим увеличением сброса в объединенный коллектор очищенных вод, пропускная способность которого, при диаметре 1600 мм и наполнении h/d = 1,0 составляет 3,1 $м^3$/с, против расчетного 1,7 $м^3$/с, принятого в проекте «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Сооружения по регулированию уровня оз. Малый Талдыколь».

Насосные станции на коллекторе № 3 и 4 работают при этом с аварийным переливом, а на концевой НС №5 (перед выпуском в р. Есиль) включается в работу установленный резервный агрегат с доведением ее производительности до 2,7 $м^3$/с. Емкость коллектора от очистных сооружений до НС № 5 является на этот случай регулирующей, срезающей поступающие расходы.

Схема приёма и распределения стоков

Расход расчётного дождя в объёме 35 600 м^3 головной насосной станцией подается расходом 1,6 м^3/с в секции регулятора-отстойника, заполняя их до рабочего уровня с глубиной рабочей части 4,0 м. Объём стока, не вмещаемый рабочей частью отстойников, временно аккумулируется над рабочим горизонтом воды в секциях при одновременном сбросе воды из секций расходом 0,33 м^3/с.

Для уменьшения размеров железобетонных секций отстойников в качестве дополнительной ёмкости, временно аккумулирующей объём притока включена ёмкость регулятора-накопителя поливочных вод, напрямую соединенная с секциями отстойника на отметке рабочего уровня. Емкость регулятора-накопителя определена в размере 10 685 м^3, из условия обеспечения ежесуточного полива зелёных насаждений в летний сезон.

Подводящий коллектор ливневой канализации

Трасса коллектора очищенных вод выдана службой архитектуры города и проложена в границах красных линий улиц левого берега.

Диаметр коллектора на его различных участках определён гидравлическими расчётами по СН РК 4.01-03-2011 с учётом сложившейся и перспективной схемы водоотведения поверхностных вод района II-1. Общая протяженность самотечного подводящего коллектора – 3 074,10 м.

Материал труб выбран на основе сравнения вариантов трубопроводной продукции, выпускаемой в Республике Казахстан (стеклопластиковые и «КОРСИС»).

Для самотечной сети приняты полиэтиленовые трубы «КОРСИС» АРМ диаметром 2000 мм по ТУ 2248-017-73011750-2011.

Для напорной сети приняты полиэтиленовые трубы PE 100 SDR 17 диаметром 900х53,30 мм тип «техническая» по СТ РК ИСО 4427-2004, общей протяженностью трубы 629 м. Прокладка предусмотрена в две нитки, протяженностью трассы 314,5 м.

Футляр принят из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9.602-2005.

Для обслуживания коллектора на углах поворота и по длине устраиваются смотровые камеры из монолитного железобетона с размерами, назначенными по диаметру труб с соблюдением требований СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Переход трубопровода через проспект Туран предусмотрено методом ГНБ.

В связи с высоким уровнем грунтовых вод по трассе коллектора разработка траншей осуществляется с предварительным скважинным водопонижением.

Очистные сооружения ливневой канализации

Производительность очистных сооружений – 28,512 тыс.м^3/сут.

Загрязнённый поверхностный сток с расчётного района стока поступает по подводящему коллектору Ø2000 мм к колодцу с решёткой, где задерживается крупный плавающий мусор и далее по коллектору, в насосную станцию (НС) подачи ливневых вод, откуда происходит перекачка погружными насосами в систему подводящих лотков со сбросом в секции предварительного отстаивания, далее – в регулятор - отстойник. Они также служат для опорожнения подводящего коллектора после прохождения основного потока ливневых стоков. После отстаивания в регуляторе-отстойнике (минимальное время отстаивания – 2 часа), осветлённая вода перекачивается НС осветленных стоков на сооружения доочистки в составе пескоотделителей, бензомаслоотделителей и блоков доочистки (фильтр с активированным углем), где доводится до показателей, разрешённых к сбросу в водоёмы культурно-бытового назначения. Общая производительность системы доочистки – 240 л/с (2 линии по 120 л/с).

Очищенные на сооружениях очистки и доочистки стоки сбрасываются в коллектор далее в реку Есиль.

На случай переполнения емкостей в период дождей по интенсивности превышающую расчетную, предусмотрены аварийные переливные лотки с дальнейшим отводом в сбросной коллектор очищенных стоков.

Осадок из секций предварительного отстаивания и регулятора-отстойника погружными шламовыми насосами перекачивается на сооружения обезвоживания осадка. После обезвоживания осадка на сепараторе песка, он вывозится автотранспортом в места складирования предусмотренные СЭС. Отделенные от песка сточные воды направляются по внутриплощадочным сетям ливневой канализации в голову сооружений.

На зимний период предусмотрена перекачка стоков из насосной станции подачи ливневых вод в коллектор очищенных стоков второй группой насосов меньшей производительности, минуя основные очистные сооружения.

Количество улавливаемых загрязнений на очистных сооружениях:

взвешенные вещества - 1,249 тыс. м^3/год;

нефтепродукты - 0,029 тыс. м^3/год.

Основные параметры по сооружениям комплекса очистки поверхностных стоков: насосной станции подачи ливневых вод, секций предварительного отстаивания, регулятора-отстойника, насосной станции осветленных стоков, пескоотделителю, нефтемаслоотделителю, блоку доочистки, сооружениям обезвоживания осадка, насосной станции кольцевого дренажа, внутриплощадочным трубопроводам – приняты на основании технологических расчетов.

Колодец с решёткой

Колодец с решёткой представляет собой подземную камеру из монолитного железобетона размерами 2,20х2,60 м, снабженную подводящим коллектором Ø2000 мм, входящем на отм. 338,70 м с улицы с проектным наименованием Е22, по которому очищенный от плавающего мусора сток попадает в насосную станцию подачи ливневых вод. В камере установлены решётки с прозором стержней 16 мм. Для удобства подъёма решётки разделены на секции.

Для перекрытия поступления на комплекс очистных сооружений ливневых стоков, на отводящем коллекторе установлен щитовой глубинный затвор, управляемый с поверхности земли.

В связи с малым объёмом поступающих крупных плавающих загрязнений (менее 0,1 м^3/сутки) очистка решёток предусмотрена ручная со специальной площадки обслуживания, спуск на которую осуществляется по металлическим скобам.

Насосная станция подачи ливневых вод

Насосная станция, заглубленная без надземной части, с размерами в плане 4,0х6,0 м. Отметка подводящего коллектора Ø2000 мм равна 338,70 м (-7,27 м).

В насосной станции (НС) установлены 2 группы насосов:

основные погружные пропеллерного типа (2 рабочих+1 резервный) производительностью 2880,68 м^3/ч, напором 11,50 м, мощностью 140 кВт;

для работы на зимний период погружные канализационные (1 рабочий+1 резервный) производительностью 97,56 м^3/ч, напором 11,10 м, мощностью 37 кВт. На одном насосе установлен промывочный клапан для взмучивания осадка и предотвращения заиливания приемного резервуара НС.

Основные насосы перекачивают сточные воды в подающий лоток 2000х1140(h) мм, из которого они далее перетекают в секции предварительного отстаивания. Для работы в

зимний период при незначительных поступлениях грунтовых вод через неплотности труб, колодцев, предусмотрен отдельный трубопровод Ø450х26,8 мм, направленный в сбросной коллектор очищенных стоков.

Производительность основных насосов определена расчетом и рассчитана на перекачку всего стока, подходящего к насосной станции, т.к. отсутствует возможность устройства аварийного перелива, исходя из взаимного высотного расположения проектных улиц, площадки ОС, коллектора очищенных стоков, выполненного в рамках рабочего проекта «Развитие системы ливневой канализации в г. Астане. Сооружения по регулированию уровня оз. Малый Талдыколь», а также с учетом трансформации максимального расхода в подводящем коллекторе.

Производительность насосов для работы в зимний период рассчитана из средней величины фактического притока на существующие очистные сооружения (ОС ЛК на пр. Туран), с соотношением площадей стока районов, в результате наблюдений в зимний период с декабря 2012 г. по февраль 2014 г., а также исходя из размеров приемного резервуара насосной станции подачи ливневых вод.

Подъем и опускание основных насосов осуществляется при помощи захватного устройства в комплекте с насосами внутри трубы Ø900 мм, являющейся напорным коллектором, а насосов для зимнего периода - по направляющим, с фиксацией напорного патрубка на автоматической трубной муфте. Для подъема и транспортировки насосов через люки в перекрытии НС предусмотрены ручные тали г/п 1,0 м 3,2 т.

Все трубопроводы внутри станции приняты из стальных электросварных труб Ø426х8,0, 820х8,0 и 920х8,0 мм ГОСТ 10704-91*.

Насосная станция отнесена ко II категории надежности действия.

Секции предварительного отстаивания

Для первичного осаждения крупных фракций взвеси, перед регулятором-отстойником предусмотрены 3 секции предварительного отстаивания, представляющие собой резервуары с размерами 12,0х24,0х5,7(h) м, коридорного типа, разделенные перегородкой для плавного движения сточных вод из одной половины в другую, тем самым увеличивая время пребывания воды, для более эффективного выпадения осадка.

В каждой из половин секции шириной 6,0 м, на днище установлены два донных скребка для сбора и транспортировки осадка к приямку. Собранный осадок транспортируется к песковому (шламовому) насосу также скребком 9,0х1,5 м.

В конце сборного приямка установлен погружной шламовый насос производительностью 87,8 м^3/час, напором 16,2 м, мощностью 9,0 кВт для транспортировки осадка к сооружениям обезвоживания осадка (сепаратору песка). Производительность насоса соответствует пропускной способности сепаратора. Насос снабжен взмучивающей насадкой на валу рабочего колеса, что позволяет ему работать в толще песка.

Для равномерного распределения стоков по всей ширине секции и гашения скорости потока предусмотрен распределительный лоток шириной 2,0 м и расположенными по его площади водосливными отверстиями диаметром 200 мм.

Перелив осветленной воды в регулятор – отстойник происходит из верхней части секции через переливные лотки шириной 1000 мм. Для опорожнения секций, при откачке отстоянной воды из отстойника – регулятора насосами НС осветленных стоков, предусмотрен трубопровод Ø300 мм с запорной арматурой.

Регулятор-отстойник

Регулятор-отстойник предназначен для сбора, регулирования и отстаивания всего поверхностного стока, поступающего на очистные сооружения. Общий объем регулятора

отстойника рассчитан по СН РК 4.01-03-2011 на прием стоков от расчетного дождя ($W_{оч.д}$ =35 600 м^3) и составляет с учетом секций предварительного отстаивания 23 673,6 м^3.

Регулятор-отстойник служит для аккумуляции и первичной очистки от плавающих нефтепродуктов, взвешенных веществ и мелкого мусора, поступающего с улиц загрязнённого стока перед окончательной его доочисткой с доведением качества воды до требуемых показателей сброса в водоёмы культурно-бытового пользования.

Для удобства эксплуатации регулятор-отстойник разделён на 2 линии очистки по 2 секции шириной 12,0 м, длиной 72,0 м, с возможностью отключения каждой линии при их очистке от донных отложений или ремонте. Заполнение обоих линий при нормальной работе сооружений производится одновременно.

Отключение линии производится щитовыми затворами, установленными на подающем лотке. Очистка от донных отложений производится с использованием донных скребков и погружных шламовых насосов аналогично секциям предварительного отстаивания.

Для равномерного распределения стоков по всей ширине отстойника и гашения скорости потока предусмотрен распределительный лоток шириной 2,0 м и расположенные по его площади водосливные отверстия диаметром 200 мм.

Максимальный уровень воды в сооружении принят исходя из условий высотного расположения площадки очистных сооружений и глубины заложения коллектора очищенных стоков разработанного в рамках проекта по регулированию уровня оз. Малый Талдыколь. Максимальный рабочий уровень воды в регуляторе - отстойнике соответствует абсолютной отметке 344,45 м, форсированный уровень – 345,20 м. Максимальная глубина слоя воды в регуляторе-отстойнике 4,0 м, из них откачиваемый на доочистку объем составляет 3,5 м, остальные 0,5 м (мертвый объем) откачиваются шламовыми насосами вместе с песковой пульпой на сооружения обезвоживания осадка.

Секции обеспечивают аварийный перелив осветлённой и предварительно очищенной воды через трубопроводы Ø400 мм с расходом 0,33 м^3/с в сбросной коллектор очищенных стоков и далее в реку Есиль, в случае появления максимальных ливней расчётной и ниже расчётной обеспеченности при заполненных секциях регулятора-отстойника.

Очищенная вода откачивается одновременно из трех линий насосами, установленными в отдельностоящей подземной насосной станции осветленных стоков на сооружения доочистки.

Для задержания плавающих нефтепродуктов и масляной плёнки при сбросе аварийных расходов предусматривается установка нефтесорбирующих рукавов Ø120 мм, поперёк каждой из секций, с возможностью их свободного перемещения по вертикали на направляющих в зависимости от уровня воды в секции отстойника-регулятора.

Защита отстойника от всплытия в период опорожнения в результате подтопления грунтовыми водами решена устройством кольцевого дренажа по периметру секций, с отводом дренажной воды системой горизонтальных дрен в дренажную насосную станцию.

<u>Насосная станция осветлённых стоков</u>

Насосная станция (НС) осветлённых стоков устраивается для подачи предварительно очищенных в секциях регулятора-отстойника стоков на сооружения доочистки.

Общая производительность насосной станции определена из условия опорожнения регулятора – отстойника и секций предварительного отстаивания за 1 сутки и составляет Q=20714,4 м^3 (выкачиваемый объем) или 0,24 м^3/с.

В насосной станции установлены 2 погружных канализационных насоса (2 рабочих) в «сухом» исполнении, горизонтальной установки, производительностью 451,4 м^3/ч каждый, напором 7,37 м, мощностью 15 кВт. НС осветленных стоков относится к 3 категории надежности действия.

Для подъема и транспортировки насосов через люки в перекрытии НС предусмотрена ручная таль г/п 1,0 т.

Станция заглубленная, без надземной части, с насосами в «сухом» исполнении. Конструкция насосов обеспечивает их работу при внезапном затоплении помещения насосной станции. Для защиты от подтопления грунтовыми водами и сбора возможных утечек и проливов в станции предусмотрена установка дренажного насоса (1 рабочий) производительностью 5,78 м³/ч, напором 5,52 м.

Все трубопроводы внутри станции приняты из стальных электросварных труб Ø273х9,0 и 377х9,0 мм ГОСТ 10704-91*.

Контроль расходов воды, подаваемых на доочистку, осуществляется электромагнитным расходомером, установленным на напорном трубопроводе внутри НС.

Регулятор-накопитель поливочных вод

Регулятор-накопитель поливочных вод обеспечивает вместе с секциями регулятора-отстойника временную аккумуляцию стока в период расчётных ливней и обеспечивает гарантированный объём поливочной воды для полива зелёных насаждений в безморозный период, включая засушливый летний. Объём накопителя при рабочей отметке уровня воды равен 10685 м^3 с глубиной 2,0 м.

Регулятор-накопитель откосного типа с облегчённым креплением дна и откосов, противофильтрационным экраном по всей плоскости дна и откосов, исключающим попадание засоленных грунтовых вод в ёмкость регулятора-накопителя.

На отметке рабочего уровня регулятор-накопитель соединён трубопроводом с секциями регулятора-отстойника, образуя единую систему сообщающихся сосудов при превышении уровня воды отметки рабочего уровня.

Для пополнения запаса поливочных вод в регуляторе-накопителе при интенсивном заборе воды на полив, предусмотрен отдельный трубопровод от насосной станции осветленных стоков.

Забор воды на полив производится через трубопроводы, проложенные на отметке дна регулятора-накопителя к насосным станциям поливочных вод.

Для проведения работ по очистке днища и откосов от донных отложений осадка предусмотрен пандус для съезда вниз строительной техники.

Насосные станции поливочных вод

Насосные станции поливочных вод (2 шт.) предназначены для подачи воды на полив зеленых насаждений внутреннего пояса в пределах площадки очистных сооружений и внешнего пояса благоустройства. Забор воды на полив зеленых насаждений производится из регулятора-накопителя поливочных вод.

Насосная станция поливочных вод представляет собой монолитную железобетонную камеру размерами 3,0х2,0 м, с установленными в ней погружными насосами (1 рабочий+ 1 резервный), подающими поливочную воду в разводящую сеть. Насосная станция без надземной части. Включение и отключение насосов ручное. Насосы приняты производительностью 53,7 м^3/ч, напором 54,1 м, мощностью 22 кВт.

Категория надёжности насосной станции – III.

Сооружения доочистки

Сооружения доочистки устанавливаются для доведения показателей предварительно очищенной в регуляторе-отстойника воды до показателей, разрешённых для сброса в водоёмы культурно-бытового назначения. В состав сооружений доочистки входит пескоотделитель, бензомаслоотделитель с сорбционными фильтрами.

Ливневые стоки из регулятора-отстойника поступают в насосную станцию осветленных стоков, откуда стоки напорным трубопроводом подаются в колодец гаситель и дальше в распределительный колодец. С колодца стоки направляются в пескоуловитель и далее в нефтеуловитель с сорбционными фильтрами. Из нефтеуловителя стоки собираются в сборном колодце, и далее по трубопроводу очищенных стоков – в коллектор очищенных стоков. Общая производительность системы доочистки 2 линии по 120 л/с.

Все оборудование заводского изготовления, заглубленное с выведенными на поверхность смотровыми колодцами и вентиляционными трубами. Сооружения доочистки выполняются по двум линиям, снабженным распределительными, байпасными, собирающими и смотровыми колодцами с установленной в них арматурой для распределения и регулирования потоков воды, а также планового обслуживания установок.

Очистка поверхностных стоков от нефтепродуктов в установке происходит в четыре этапа. Сначала сточная вода очищаются от тяжелых частиц. Первая степень очистки – это седиментация, т.е. очистка сточной воды проходит методом гравитации. В этом этапе отчистка стоков от взвешенных веществ достигается до 10 мг/л. После этого сточная вода попадает во вторую камеру сооружения, в которой с помощью коалесцентных фильтров происходит отделение нефтепродуктов. Здесь стоки очищаются до второй степени, т.е. с содержанием до 5 мг/л по нефтепродуктам. После прохождения через коалесцентные фильтры, вода последовательно попадает в третью и четвертую камеры, где установлены абсорбирующие фильтры: в третьей камере – фиброльный, в четвертой – угольный. Сорбционные фильтры позволяют достичь концентрации нефтепродуктов в воде менее 0,05 мг/л. Фильтры поставляются заводского изготовления, что позволяет производить их замену с поверхности земли.

Сооружения обезвоживания осадка

Накопившийся в регуляторе-отстойнике и секциях предварительного отстаивания осадок в виде песковой пульпы поступает на сооружения обезвоживания.

В качестве оборудования для обезвоживания приняты 2 сепаратора песка – по одному на каждую линию очистки. Производительность 1 установки – 25 л/с.

Обезвоженный до влажности 10% песок по винтовому транспортеру поступает на площадку складирования, откуда после стекания излишков влаги вывозится автотранспортом. Излишки влаги стекают в дренажный лоток, расположенный перед площадкой, откуда по дренажному трубопроводу отводятся на сооружения доочистки. Отфильтрованная вода после сепаратора также отводится на доочистку по отводному трубопроводу.

Насосная станция кольцевого дренажа

Система дренажа устраивается для предотвращения подъёма уровня грунтовых вод на окружающей территории и предотвращения всплытия заглубленных секций отстойника-регулятора, секций предварительного отстаивания и регулятора-накопителя поливочных вод при их опорожнении. С этой целью вдоль стен отстойников устраивается кольцевой дренаж с системой горизонтальных дрен, отводящих грунтовые воды к дренажной насосной станции.

Грунтовая вода системы дренажа свободна от механических примесей и биологических загрязнений, поэтому сброс её предусмотрен в коллектор очищенных стоков.

Расчетный горизонт грунтовых вод для предотвращения всплытия отстойника – регулятора определен на отметке 341,15 м. Дренажные трубы Ø160 мм с выполненной заводским способом перфорацией.

В насосной станции установлены погружные насосы производительностью 73,44 м³/ч, напором 7,55 м, мощностью 3,1 кВт (1 рабочий+1 резервный). Объем приемного

резервуара составляет 9,30 м³, что соответствует 15-ти минутной производительности насоса.

Все технологические трубопроводы внутри насосной станции выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 Ø159х8,0 мм.

Насосная станция относится к 2-й категории надежности действия.

Технологические трубопроводы

В комплекс очистных сооружений входят следующие технологические трубопроводы:

подводящий коллектор ливневой канализации (К2);

напорный трубопровод ливневой канализации (К2н, на зимний период);

всасывающий и напорный трубопроводы осветленной воды (К2ос, К2Нос);

переливной трубопровод системы доочистки (К2Пос);

трубопровод очищенной воды (К2оч);

переливной трубопровод отстойника-регулятора (К2пр);

трубопровод подачи осадка из регулятора-отстойника на песковые площадки (К2Нпо);

дренажный трубопровод сооружений обезвоживания осадка (Д);

трубопровод кольцевого дренажа (Д1);

напорный трубопровод кольцевого дренажа (Д1н)

трубопровод отвода дренажной воды от НС осветленных стоков (Д2Н);

отводящий трубопровод сепаратора песка (Дот).

Подводящий коллектор ливневой канализации (К2) запроектирован для подачи поверхностного стока на проектируемые очистные сооружения. Коллектор выполнен из железобетонных раструбных труб. На проектируемом коллекторе перед насосной станцией предусмотрен колодец с решеткой для сбора плавающего мусора. От насосной станции ливневых стоков предусмотрена система лотков, подающих стоки в регулятор-отстойник.

Напорный трубопровод ливневой канализации (К2н) Ø450х26,8 мм (на зимний период) предусмотрен для откачки воды, поступающей в насосную станцию подачи ливневых вод в зимний период года с выпуском ее в сбросной коллектор очищенных стоков.

Всасывающий (К2ос) Ø315х12,1 мм и напорный (К2Нос) Ø400х23,7 мм трубопроводы осветленных стоков запроектированы для откачки осветленной воды из регулятора-отстойника и подачи ее на сооружения доочистки. Трубопроводы приняты из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 26 СТ РК ИСО 4427-2004.

Переливной трубопровод системы доочистки (К2Пос) служит для возврата избыточной (сверх проектной) части стока от сооружений доочистки обратно в регулятор – отстойник. Трубопровод выполнен из полипропиленовых труб КОРСИС SN8 DN500/440 по ТУ2248-001-73011750-2005.

Трубопровод очищенных стоков (К2оч) и переливной трубопровод из регулятора – отстойника (К2пр) запроектирован для отвода очищенных на сооружениях доочистки стоков с отводом в сбросной коллектор очищенных стоков. Трубопровод (К2оч) выполнен из полипропиленовых труб КОРСИС SN8 DN500/440 по ТУ2248-001-73011750-2005, КОРСИС APM DN/ID 1440/1550 SN16 по ТУ 2248-017-73011750-2011. Трубопровод (К2пр) выполнен из полипропиленовых труб КОРСИС ПРО DN400/343 SN8, DN800/678 SN8 по ТУ2248-001-73011750-2005.

Напорный трубопровод подачи осадка (К2Нпо) Ø280х10,7 мм запроектирован для откачки осадка из регулятора-отстойника на сооружения обезвоживания осадка. Трубопроводы приняты из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 26 СТ РК ИСО 4427-2004. Дренажный

трубопровод (Д) сооружений обезвоживания осадка и отводящий трубопровод (Дот) сепаратора песка выполнены для отвода отфильтрованной воды из сепаратора песка с подачей в сеть ливневой канализации (К2) для возврата в голову сооружений. Трубопроводы выполнены из полипропиленовых труб КОРСИС SN8 DN160 ТУ2248-001-73011750-2005.

Трубопровод кольцевого дренажа (Д1) предназначен для понижения уровня грунтовых вод у регулятора-отстойника и отвода их в дренажную насосную станцию и далее через трубопровод очищенных стоков – в сбросный коллектор очищенных стоков. Сеть монтируется из поливинилхлоридных дренажных (перфорированных) труб «Перфокор» Ø160 мм.

Напорный трубопровод кольцевого дренажа (Д1н) Ø160х6,2 мм выполнен от насосной станции кольцевого дренажа и предназначен для перекачки дренажных вод с площадки очистных сооружений через трубопровод очищенных стоков – в сбросный коллектор очищенных стоков. Трубопровод выполняется из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 26 СТ РК ИСО 4427-2004.

Трубопровод отвода воды из дренажного приямка насосной станции очищенных стоков (Д2н) в систему кольцевого дренажа регулятора-отстойника выполнен из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 26 СТ РК ИСО 4427-2004 Ø50х3,0 мм.

Отводящий трубопровод (Дот) предназначен для отвода отделенных от осадка в сепараторе песка сточных вод, и сброса их в сеть ливневой канализации (К2) для возврата в голову очистных сооружений на очистку. Трубопровод выполнен из полипропиленовых труб КОРСИС ПРО DN250/216 SN8 по ТУ2248-001-73011750-2005.

Поливочный трубопровод (В10, В11) запроектирован для полива зеленых насаждений на территории комплекса очистных сооружений и внешнего пояса благоустройства. Полив предусмотрен от 2-х поливочных насосных станций, забирающих воду из регулятора накопителя поливочных вод. Поливочный водопровод предусмотрен из полиэтиленовых напорных труб PE 100 SDR17 Ø25х1,5; Ø32х2,3, Ø40х2,4; Ø50х3,0; Ø63х3,8; Ø75х4,5; Ø110х6,6; Ø160х9,5 мм по СТ РК ИСО 4427-2004, КОРСИС ПРО DN200/176 SN8 по ТУ2248-001-73011750-2005.

Смотровые колодцы, за исключением индивидуально разработанных камер из монолитного железобетона, выполняются из сборного железобетона по серии 3.900.1-14 ТП 901-09-11.84.

Станция заправки поливомоечных машин

В соответствии с заданием на проектирование на комплексе очистных сооружений предусмотрена станция заправки поливомоечных машин на 10 постов. На станции предусмотрены заправочные колонки. Забор воды для заправки поливомоечных машин производится из регулятора-накопителя поливочных вод от поливочного трубопровода.

Поливочный трубопровод

Для полива внешнего пояса озеленения предусмотрен отдельный поливочный трубопровод. Отстоявшиеся в регуляторе-отстойнике и регуляторе-накопителе поливочных вод ливневые стоки забираются двумя насосными станциями поливочных вод и подаются в поливочные трубопроводы, состоящие из подающих магистралей и распределительных ответвлений трубопроводов, расположенных под землей на глубине от 0,3 м до 1,0 м вместе с вмонтированными в сеть водоподающими устройствами – разбрызгивателями.

Полив осуществляется при помощи наземных дождевателей со сменными соплами насадок двух типов:

тип 1 - пропускной способностью 0,48 м^3/ч, радиусом действия 8,5 м;

тип 2 - пропускной способностью 0,12 м^3/ч; радиусом действия 5,5 м.

Вода по магистральным трубопроводам поступает в блоки распределения воды, далее распределяется по линиям полива на дождеватели.

Блок распределения воды представляет собой гребенку задвижек. Переключение подачи воды вручную.

Существующие очистные сооружения на пр. Туран

Реконструкция головных сооружений

Для перекачки ливневых стоков, приходящих для очистки на существующую площадку, далее к проектируемым очистным сооружениям, использована существующая насосная станция подачи ливневых вод. Насосная станция по двум напорным трубопроводам Ø900 мм перекачивает расчетный расход ливневых вод в проектируемый подводящий коллектор Ø2000 мм.

Камера с щитовым затвором

На подводящем коллекторе Ø2000 мм к насосной станций подачи ливневых стоков предусмотрена камера с щитовым глубинным затвором, управляемый с поверхности земли. В камере установлены решётки с прозором стержней 16 мм. Для удобства подъёма решётки разделены на секции.

В связи с малым объёмом поступающих крупных плавающих загрязнений (менее 0,1 м^3/сутки) очистка решёток предусмотрена ручная со специальной площадки обслуживания, спуск на которую осуществляется по металлическим скобам.

Камера прямоугольная из монолитного железобетона размерами 2,6 х 3,0 м.

Насосная станция подачи ливневых вод

Насосная станция отнесена ко II категории надежности действия.

Предусмотрено замена технологических трубопроводов, насосного и подъемно-транспортного оборудования.

Насосы приняты производительностью 1443,23 м^3/час, напором 9 м, мощностью 55 кВт (6 рабочих+2 резервный). Работа насосов автоматический от уровня стоков.

Трубопроводы стальные электросварные Ø426х9,0; Ø820х10,0 мм ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

Для производства ремонтных работ предусмотрены 2 электрических передвижных тали г/п 3,2 т, мощностью 6,0 кВт.

6.2.3 Архитектурные решения

Комплекс очистных сооружений ливневой канализации

Здание операторской

Для размещения работников охраны объекта, ремонтных и обслуживающих бригад в период замены или ремонта оборудования предусмотрено одноэтажное отдельно стоящее отапливаемое здание, с размерами в осях 6,98х6,0 м, высотой до низа конструкций покрытия в осях (1-2) – 2,7 м, в осях (2-3) – 5,4 м.

Отметка нуля (0,000 м) операторской соответствует абсолютной отметке 345,75 м.

Наружные стены из керамического кирпича толщиной 380 мм. Снаружи стены утепляются минераловатными плитами толщиной 100 мм, Y=50 кг/м^3.

Наружная отделка фасадов - облицовочный кирпич по ГОСТ 530-2012.

Отделка цоколя - из сплиттерной плитки.

В здании размещаются: помещение операторской, тепловой пункт, тамбур, санузел, мастерская. Мастерская оборудована подвесным грузоподъемным транспортом грузоподъемностью 2,0 тс.

Внутренние стены из кирпича толщиной 120 мм - из керамического кирпича толщиной 380 мм.

Крыша двухскатная с уклоном 30%, по деревянным стропилам.

Кровля – металлочерепица.

Окна – металлопластиковые с тройным остеклением.

Двери – деревянные и металлические.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1000 мм толщиной 30 мм, по слою щебня толщиной 100 мм.

Основные технические показатели

Общая площадь - 36,30 м^2.
Площадь застройки - 65,40 м^2.
Строительный объем - 224,35 м^3.

Существующие очистные сооружения на пр. Туран

Реконструкция насосной станции подачи ливневых вод

Существующая насосная станция представляет собой подземный резервуар размерами 18,0 х 9,0 х 7,6(h) м от поверхности земли. Отметка нуля (0,000 м) насосной станции соответствует абсолютной отметке 344,800 м.

При реконструкции здания предусмотрены демонтажные работы:

очистка плиты на отм 0,000 м от грунта;

демонтаж металлических стоек и балок.

Рабочим проектом реконструкции здания насосной станции предусмотрено строительство теплого павильона. Павильон одноэтажный, высотой до низа конструкции покрытия (ферм) от пола насосной 5,325 м.

Наружные стены из керамического кирпича толщиной 380 мм.

Снаружи стены утепляются минераловатными плитами «Эковер Вент Фасад» толщиной 70 мм, Y=80 кг/м^3.

Наружная отделка фасадов выполнена травертином по профилю, прикреплённому к кирпичной стене с помощью дюбелей.

Крыша четырехскатная, по металлическим прогонам и фермам. Уклон кровли 35 %.

Крыша - утепленная. Утеплитель – «Эковер Кровля» толщиной 120 мм, Y=150 кг/м^3.

Кровля – металлочерепица.

Окна – металлопластиковые.

Ворота, двери – металлические, утепленные.

Внутренняя отделка – штукатурка, известковая побелка.

Полы – бетонные.

Отмостка – асфальтобетонная, шириной 750 мм.

Основные технические показатели

Общая площадь - 324,15 м^2.
Площадь застройки - 260,43 м^2.
Строительный объем - 2 444,28 м^3.
в том числе: ниже отм.0,000 м - 1 426,58 м^3.
выше отм.0,000 м - 1 017,70 м^3.

Реконструкция существующего здания операторской

Существующее здание операторской одноэтажное, с размерами в осях 4,2х4,2 м, высотой до низа конструкций покрытия 3,0 м.

Отметка нуля (0,000 м) операторской соответствует абсолютной отметке 345,200 м.

Наружные стены из силикатного модульного кирпича М75 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 510 мм, с облицовкой модульным лицевым керамическим кирпичом М100, толщиной 120 мм.

На основании теплотехнического расчёта снаружи стены утепляются минераловатными плитами γ=80 кг/м³ толщиной 80 мм, которые крепятся к несущему слою стены на клеевой состав и дополнительно распорными дюбелями. Наружная отделка фасадов выполнена травертином по профилю, прикреплённому к кирпичной стене с помощью дюбелей.

Крыша скатная, с уклоном 40%, по деревянным стропилам.

Кровля – металлочерепица.

В здании размещаются: помещение операторской, тамбур, санузел.

При реконструкции операторской предусмотрена замена облицовки фасадов, мелкий ремонт внутренней отделки помещений, установка утеплённой входной двери, замена окон и дверей, устройство санузла и водоснабжения. Полная замена отмостки вокруг здания.

Отмостка предусматривается асфальтобетонной.

Основные технические показатели

Общая площадь - 20,64 м^2.
Площадь застройки - 41,10 м^2.
Строительный объем - 141,80 м^3.

Реконструкция существующего здания трансформаторной подстанции

Существующее здание трансформаторной – одноэтажное, прямоугольное, с размерами в осях 10,0х5,6 м, высотой до низа конструкций покрытия 3,6 м.

За относительную отметку нуля (0,000 м) принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 345,800 м.

Наружные стены из обыкновенного красного кирпича пластического прессования толщиной 250 мм с облицовкой лицевым керамическим кирпичом толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М50, с облицовкой модульным лицевым керамическим кирпичом М100, толщиной 120 мм.

При реконструкции трансформаторной подстанции предусмотрена замена облицовки фасадов, мелкий ремонт внутренней отделки помещений, полная замена отмостки.

Частичный ремонт кровли из металлочерепицы.

Наружная отделка фасадов выполнена травертином по профилю, прикреплённому к кирпичной стене с помощью дюбелей.

При реконструкции предусмотрен ремонт внутренней отделки помещений: побелка.

Крыша скатная, с уклоном 25º, по деревянным стропилам.

Кровля – металлочерепица. Необходима частичная замена металлочерепицы, лобовой доски и досок подшивки.

Вокруг здания предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 750 мм, толщиной 25 мм, по слою щебня толщиной 100 мм.

Основные технические показатели

Общая площадь - 52,40 м^2.
Площадь застройки - 73,10 м^2.
Строительный объем - 278,48 м^3.

6.2.4 Конструктивные решения

Колодец с решеткой

Колодец размерами в плане 2,6х3,0 м глубиной 7,3 м от поверхности земли, запроектирован из монолитного железобетона. Все конструкции запроектированы из бетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Армирование стен и днища выполняется по расчёту. На дне колодца устраивается площадка металлическая для установки решеток. Покрытие колодца – монолитная плита.

Для защиты монолитных стен выполнена оклеечная гидроизоляция с прижимной стенкой из керамического кирпича.

Вокруг колодца выполнена асфальтобетонная отмостка.

Насосная станция подачи ливневых вод

Уровень ответственности станции - II

Насосная станция представляет собой подземное сооружение с размерами в плане в осях 6,0х4,0 м глубиной 9,45 м от поверхности земли, из монолитного железобетона. Все конструкции подземной части запроектированы из бетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Армирование стен и днища выполняется по расчёту.

Вокруг насосной станции выполнена асфальтобетонная отмостка. Из насосной станции ливневые стоки подаются в отстойник-регулятор по железобетонному лотку. Лоток запроектирован из монолитного бетона класса В15 на сульфатостойком цементе с армированием из арматуры 12 AIII с шагом 200 мм в обоих направлениях. Гидроизоляция подземной части насосной станции запроектирована из двух слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из кирпича.

Секции предварительного отстаивания

Секции предварительного отстаивания представляют собой открытое заглубленное сооружение из трех секций размерами в плане в осях 12,0х24,0 м глубиной 5,25 м от поверхности земли из монолитного железобетона. Все конструкции запроектированы из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Армирование стен и днища выполняется по расчёту. Внутренняя гидроизоляция стен и днища запроектирована из материалов системы «Пенетрон». Гидроизоляция снаружи запроектирована из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из кирпича до отметки земли.

В местах установки оборудования запроектированы металлические площадки для обслуживания и прохода.

Вокруг секций предварительного отстаивания выполнена асфальтобетонная отмостка.

Регулятор-отстойник

Регулятор-отстойник представляет собой открытое заглубленное сооружение из 3-х секций размерами в плане в осях 24,0х70,2 м глубиной 5,25 м от поверхности земли, из монолитного железобетона. Все конструкции запроектированы из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W6 на сульфатостойком цементе.

Армирование стен и днища выполняется по расчёту. Внутренняя гидроизоляция стен и днища запроектирована из материалов системы «Пенетрон».

Гидроизоляция снаружи запроектирована из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из кирпича до отм. земли.

В местах установки оборудования запроектированы металлические площадки для обслуживания и прохода.

Вокруг отстойника-регулятора выполнена асфальтобетонная отмостка.

Регулятор-накопитель поливочных вод

Регулятор – накопитель поливочных вод устраивается в грунтовой выемке, представляет собой прямоугольную в плане емкость с размерами 40,0х110,0 м, высота 3,78 м с заложением откосов 1:3. Откосы и днище закрепляются монолитными железобетонными плитами. Армирование откосов и днища приняты по расчёту. Все конструкции запроектированы из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Под всей поверхностью днища и откосов со стороны поступления грунтовых вод укладывается противофильтрационный экран – полиэтиленовая плёнка, пригружаемая песчаной засыпкой дна и железобетонным монолитным днищем.

Насосные станции поливочных вод

Уровень ответственности станции – II.

Насосные станции поливочных вод устраиваются в железобетонных колодцах размерами в плане 2,0х3,0 м, глубиной 3,95 м от поверхности земли из монолитного железобетона. Насосная станция без надземной части.

Все конструкции подземной части запроектированы из бетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Армирование стен и днища выполняется по расчёту.

Покрытие насосной станции запроектировано из монолитного железобетона по металлическим балкам с устройством люков для монтажа и демонтажа насосов и люков-лазов. Все конструкции покрытия запроектированы из бетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Армирование выполняется по расчёту.

Вокруг насосной станции выполнена асфальтобетонная отмостка. Наружная гидроизоляция принята из двух слоев гидроизола с устройством прижимной стенки из кирпича.

Насосная станция осветлённых стоков

Уровень ответственности станции – II.

Насосная станция представляет собой подземное сооружение с размерами в плане 4,0х6,0 м глубиной 4,9 м от поверхности земли, из монолитного железобетона. На дне насосной устраивается обслуживающая площадка из металлоконструкций. Монтаж и демонтаж оборудования осуществляется с помощью ручной тали, грузоподъёмностью 1 т.

Все конструкции подземной части запроектированы из бетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Армирование стен и днища выполняется по расчёту.

Покрытие насосной станции запроектировано из монолитного железобетона с устройством люков для монтажа и демонтажа насосов и люков-лазов, а также металлические стойки и балки для установки ручной тали. Все конструкции покрытия запроектированы из бетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Армирование выполняется по расчёту.

Вокруг резервуара выполнена асфальтобетонная отмостка.

Наружная гидроизоляция принята из двух слоев гидроизола с устройством прижимной стенки из кирпича.

Сооружения обезвоживания осадка

Сооружение для обезвоживания осадка представляет собой монолитную железобетонную плиту с размерами в плане 11,3х8,5 м, толщиной 300 мм, уложенную на подготовку из щебня толщиной 100 мм. Плита запроектирована из бетона марки В15, F100, W6 на сульфатостойком цементе. Армирование плиты из 2-х сеток из арматуры диаметром 14 AIII с шагом 200 мм.

Насосная станция кольцевого дренажа

Уровень ответственности станции – II.

Насосная станция размерами в плане 2,6х3,6 м, глубиной 7,25 м от поверхности земли, запроектирована из монолитного железобетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе.

Стены и днище толщиной 300 мм. Армирование стен и днища выполняется по расчёту.

Покрытие станции – монолитная железобетонная плита толщиной 160 мм. Армирование перекрытия выполняется по расчёту.

Вокруг станции выполнена асфальтовая отмостка.

Наружная гидроизоляция стен и днища принята из 2-х слоёв гидроизола марки ГИ ГОСТ 7415-84 на битумной мастике марки МБК-Г-85т ГОСТ 2889-80 с устройством прижимной стенки из кирпича толщиной 120 мм.

Здание операторской

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Здание запроектировано с несущими кирпичными стенами и сборными железобетонными плитами перекрытиями.

Наружные стены из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 380 мм, армированные сеткой Ø4 Вр-I - 100х100 мм через 4 ряда кладки. Снаружи стены утепляются минераловатными плитами толщиной 100 мм, Y=50 кг/м^3.

Наружная отделка фасадов – облицовочный кирпич КР-р-по 250х120х65/1НП/100/2.0/25 по ГОСТ 530-2012. Отделка цоколя выполнена из сплиттерной плитки.

Внутренние стены из кирпича толщиной 120 мм- из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НП/75/2.0/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 380 мм, армированные сеткой Ø4 Вр-I - 100х100 мм через 4 ряда кладки.

Перекрытие запроектировано – из сборных железобетонных многопустотных плит.

Фундаменты под стены – ленточные свайные из забивных железобетонных свай сечением 300х300 мм и монолитного железобетонного ростверка.

Основанием свайного фундамента служит песок средней крупности.

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. минус 0,020 м выполнена из 2-х слоёв гидроизола на битумной мастике.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1000 мм толщиной 30 мм, по слою щебня толщиной 100 мм.

Трансформаторная подстанция

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Трансформаторная подстанция комплектная, полной заводской готовности, устанавливается на свайный фундамент. Вокруг подстанции устраивается бетонная отмостка шириной 1000 мм, толщиной 150 мм по слою щебня толщиной 100 мм.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Все металлоконструкции, за исключением ездовых поверхностей монорельсовых путей, окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза по слою грунта ГФ-021, нанесенного на

очищенную от ржавчины поверхность. Сварные швы и участки закладных изделий в процессе монтажа конструкций после приварки к ним соединительных изделий должны быть очищены от окалины, обезжирены и окрашены эмалью ПФ-115 за два раза по слою грунта ГФ-021.

Существующие очистные сооружения на пр. Туран

Реконструкция головных сооружений

По заданию на проектирование и на основании акта обследования здания операторской, ведомости объемов работ на демонтаж конструкции, утвержденных ГУ «Управление коммунального хозяйства г. Астаны» и «Экспертно-технического заключения обследования и оценки технического состояния очистных сооружений дождевых стоков г. Астана», выполненного ТОО «Юридическое экспертно-оценочное агентство» (Аттестат АДС и ЖКХ № 03450 от 15 августа 2012 года) от 25 ноября 2015 года предусмотрено строительство надземной части насосной станции, устройство облицовки здания операторской, насосной станции, трансформаторной подстанции в соответствии с эскизным проектом, устройство нового ограждения выделенной площадки.

Камера с щитовым затвором

Для возможности проведения реконструкции существующей насосной станции и возможности ее правильной работы в дальнейшем, в соответствии с п. 8.2.5 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» на подводящем коллекторе Д=2000 мм предусматривается строительство камеры с щитовым глубинным затвором, управляемым с поверхности земли, для перекрытия потока ливневых вод, поступающих к насосной станции.

Камера с щитовым затвором запроектирована из монолитного железобетона с размерами в осях 2,6×3,0 м.

Все конструкции выполнены из бетона класса В15 марка по морозостойкости 100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе.

Для аварийного перекрытия коллектора предусмотрен щитовой глубинный затвор ЗЩГР 2,4х5,0(2.4). Внутри камеры предусмотрена металлическая площадка на отм. минус 4,700 м.

Под днищем выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Основанием фундаментов служит песок водонасыщенный.

Прижимная стенка выполнена из кирпича КР-р - по 250х120х65/1НП/75/2.0/50 по ГОСТ 530-2012

Все закладные оцинкованы слоем толщиной 120 мкм.

Все металлоконструкции окрашены за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465 по грунтовке ПФ-021 ГОСТ 25129.

Реконструкция насосной станции подачи ливневых вод

На основании «Экспертно-технического заключения обследования и оценки технического состояния очистных сооружений дождевых стоков г. Астана» по реконструкции насосной станции подачи ливневых вод на существующие ОС ЛК по пр. Туран предусмотрено строительство надземной части – теплого павильона.

Стены павильона опираются на существующие монолитные железобетонные стены насосной станции, толщиной 500 мм.

Павильон одноэтажный, высотой до низа конструкции покрытия (ферм) от пола насосной 5,325 м.

Наружные стены из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НП/75/2.0/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 380 мм, армирование сеткой Ø4Вр-1 100×100 мм через пять рядов кладки.

По периметру стены на отм.0,000 и 4,900 м выполнен монолитный железобетонный пояс.

Наружные стены утепляются теплоизоляционными плитами толщиной 70мм.

Покрытие – стальные стропильные фермы. Крыша - по металлическим прогонам и фермам. Крыша утепленная, утеплитель уложен на проф настил, закрепленный к прогонам самонарезными болтами.

Кровля – из металлочерепицы.

Реконструкция существующего здания операторской

На основании эскизного проекта, акта обследования здания операторской утвержденный ГУ «Управление коммунального хозяйства г. Астаны» и «Экспертно-технического заключения обследования и оценки технического состояния очистных сооружении дождевых стоков г. Астана» при реконструкции операторской по пр. Туран предусмотрена замена облицовки фасадов, мелкий ремонт внутренней отделки помещений, установка утеплённой входной двери, замена окон и дверей. Полная замена отмостки вокруг здания.

Реконструкция существующего здания трансформаторной подстанции

На основании эскизного проекта и «Экспертно-технического заключения обследования и оценки технического состояния очистных сооружений дождевых стоков г. Астана» при реконструкции трансформаторной подстанции по пр. Туран предусмотрена замена облицовки фасадов, мелкий ремонт внутренней отделки помещений, полная замена отмостки, частичный ремонт кровли из металлочерепицы.

Ограждение площадки

Фундамент – столбчатый, железобетонный монолитный. Бетон класса В15, F50, W6.

Конструкции ограждения – металлические.

Стойка ограждения – металлическая труба по ГОСТ 10704-91.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Здание операторской (проектируемые)

Отопление

Рабочим проектом предусмотрено отопление здания от электрического котла марки ЭВН-К-12А.

Вентиляция

Вентиляция помещений пункта оператора приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Организованная вытяжная вентиляция с естественным побуждением предусмотрена для санитарного узла. Вентиляция остальных помещений пункта оператора - неорганизованная.

Технические показатели

Расход тепла на отопление – 10 370 Вт (8 917 ккал/час).

Реконструкция насосной станции подачи ливневых вод

Отопление

Рабочим проектом реконструкции насосной станции предусмотрена замена технологического оборудования, а также, устройство наземного павильона над существующей подземной частью. Рабочим проектом предусмотрено воздушное отопление наземной части насосной для поддержания температуры внутри павильона 5ºС в зимний период.

В качестве нагревательных приборов рабочим проектом предусмотрена установка электрических воздухонагревателей. Электрические воздухонагреватели устанавливаются в верхней зоне обслуживаемого помещения. При максимально допустимой установке, которая составляет 12 м. и всех жалюзи, направленных вниз, прибор обеспечивает радиус действия 10,0х10,0 м. Количество приборов воздушного отопления в проекте принято из расчета покрытия потерь тепла здания при расчетной зимней температуре наружного воздуха -35^{0}С; высота установки приборов 5,7 м.

Вентиляция

Реконструкция насосной предусматривает устройство надземного павильона. Вентиляция вновь возводимого надземного павильона - приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Вытяжка - организованная через дефлекторы, установленные на кровле. Приток - неорганизованный и осуществляется через двери, ворота и не плотности в ограждающих конструкциях.

Вентиляция заглубленного машинного зала до реконструкции насосной была неорганизованной и осуществлялась через смотровые и загрузочные люки, непосредственно сообщающиеся с наружным воздухом, а также, посредством системы ВЕ5.

Рабочим проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция заглубленного машинного зала насосной с механическим побуждением для удаления теплоизбытков от электродвигателей насосов из расчета 3-х кратного обмена воздуха в час. Приток в заглубленную часть насосной осуществляется вентиляционной системой П1 с возможностью подогрева наружного воздуха.

Режим работы насосной станции в системе городской ливневой канализации- «весна-лето-осень». Поэтому в составе приточной установки П1 предусмотрен электрокалорифер для подогрева расчетного количества наружного воздуха до 5ºС при минимальной температуре наружного воздуха минус 20^{0}С. Включение калорифера для поддержания расчетной внутренней температуры в машинном зале осуществляется автоматически. Удаление воздуха из заглубленной части насосной осуществляется вентиляционной установкой В1.

Технические показатели:

Расход тепла на отопление – 32 310 Вт (27 782 ккал/час).

Реконструкция существующего здания операторской

Отопление

Существующее отопление здания операторской – электрическое с применением бытовых нагревательных приборов.

Рабочим проектом предусмотрена установка нагревательных приборов для помещений пункта оператора - электроконвекторы настенные ЭВНБ-1.0, ЭВНБ-2.0.

Вентиляция

Вентиляция помещений пункта оператора приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Организованная вытяжная вентиляция с естественным побуждением предусмотрена для санитарного узла. Вентиляция остальных помещений пункта оператора - неорганизованная.

Приток и вытяжка осуществляются через окна, двери и через не плотности в ограждающих конструкциях.

Технические показатели:

Расход тепла на отопление – 6 882 Вт (5917 ккал/час).

Водоснабжение и канализация

Источник воды для наружного пожаротушения – регулятор-накопитель. Пожаротушение – передвижной техникой.

Здание операторной

Внутренний водопровод

В здании предусмотрена хозяйственно-питьевая система водоснабжения. В связи с отсутствием в ближайшей перспективе строительства в данном районе сетей водопровода и канализации и малым водопотреблением, водоснабжение здания операторской выполнено с использованием привозной питьевой воды, с использованием полиэтиленовой емкости объемом 0,7 м^3, из которой посредством насоса вода подается к санитарно-техническим приборам, а также на подпитку системы отопления. Насос принят производительностью 0,8 м^3/час, напором 10 м, мощностью 0,72 кВт.

Прокладка сети – тупиковая, с разводкой по стенам.

Горячее водоснабжение – местное, от электроводоподогревателей.

Трубы сетей горячего и холодного водопровода – металлополимерные Ø20х2,5 мм по ТУ 2248-004-07629379-97.

Внутренняя канализация

Канализация – для отведения хозяйственно-бытовых сточных вод самотеком в выгреб емкостью 3,0 м^3. Вывоз стоков предусмотрен ассенизаторской машиной в места установленные СЭС.

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов.

Для прочистки сетей канализации предусмотрены прочистки и ревизии. Вентиляция канализационной сети предусмотрена через вентиляционные стояки, присоединенные к высшим точкам трубопроводов.

Канализационная сеть – чугунные трубы Ø50-100 мм ГОСТ 22689-89. Соединение раструбное на резиновых кольцах.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания – неорганизованный.

Технические показатели

Расход воды – 0,08 м^3/сут, в том числе на г.в. – 0,03 м^3/сут.

Расход стоков – 0,08 м^3/сут.

Расход воды на наружное пожаротушение – 10 л/с.

Существующие очистные сооружения на пр. Туран

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения и водоотведения выполнен согласно техническим условиям ГКП «Астана Су Арнасы» от 7 декабря 2015 года № 36/3590.

Наружные сети водоснабжения

Точки подключения:

1 – существующий колодец № $В_{сущ.}$1, расположенный по пр. Туран на сети Ø300 мм;

2 – существующий колодец № $В_{сущ.}$2, расположенный по ул. Е 108 на сети Ø300 мм.

Система водоснабжения – объединенная, хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная.

Сети водопровода запроектированы кольцевыми. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов. Прокладка внеплощадочной сети предусмотрена методом ГНБ.

Сеть водопровода выполнена из полиэтиленовых питьевых труб ПЭ 100 по СТ РК ИСО 4427-2004. Запорно-регулирующие арматуры приняты по ГОСТ 5762-2002.

Минимальная глубина прокладки сети принята на 0,5 м ниже расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Основание труб – песок, толщиной 0,10 м, послойная обсыпка на высоту не менее 0,30 м от верха трубы из мягкого местного грунта. Подбивка грунтом трубопровода - ручным инструментом (не механизированный).

Колодцы выполнены по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, выпуск 1. Люки для колодцев приняты по ГОСТ 3634-99.

Протяженность сетей, всего – 274,6 м, в том числе: Ø355х32,2 мм – 175,6 м, Ø355х21,1 мм – 58,0 м, Ø32х2,3 мм – 41,0 м.

Здание операторной

Внутренний водопровод

В здании предусмотрена хозяйственно-питьевая система водоснабжения. Для учета расхода воды на вводе водопровода установлен водомерный узел с прибором учета расхода воды Ø15 мм.

Сеть водопровода запроектирована для подачи воды к санитарным приборам. Прокладка сети – тупиковая, с разводкой по стенам.

Горячее водоснабжение – местное, от электроводоподогревателей.

Трубы сетей горячего и холодного водопровода – металлополимерные Ø20х2,5 мм и Ø26х3,0 мм по ТУ 2248-004-07629379-97.

Внутренняя канализация

Канализация – для отведения хозяйственно-бытовых сточных вод самотеком в выгреб емкостью 5,0 м^3. Вывоз стоков предусмотрен ассенизаторской машиной в места установленные СЭС.

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов.

Для прочистки сетей канализации предусмотрены прочистки и ревизии. Вентиляция канализационной сети предусмотрена через вентиляционные стояки, присоединенные к высшим точкам трубопроводов.

Канализационная сеть – чугунные трубы Ø50-100 мм ГОСТ 22689-89. Соединение раструбное на резиновых кольцах.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания – неорганизованный.

Технические показатели

Расход воды – 0,08 м^3/сут, в том числе на г.в. – 0,03 м^3/сут.

Расход стоков – 0,08 м^3/сут.

Расход воды на наружное пожаротушение – 10 л/с.

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием

Для автоматического управления насосными агрегатами, предусмотрены щиты управления и автоматизации, комплектной поставки с насосными установками.

Управление работой оборудования насосных агрегатов сооружений полностью автоматизировано в зависимости от уровней стоков в приемных резервуарах насосных станций, отстойнике-регуляторе посредством поплавковых выключателей, поставляемых в комплектах к насосному оборудованию.

Электротехнические решения комплекса очистных сооружений

Электроснабжение комплекса очистных сооружений района II-1 по пр. Туран выполнено в соответствии технических условий от 16 октября 2014 года № 5-20-3554 и от 21 июля 2015 года № 5-20-2488, выданных АО «Астана-РЭК».

Потребитель второй категории надежности электроснабжения.

В качестве источника электроснабжения принята трансформаторная подстанция ПС 110/10 кВ «Новая».

Точка подключения – РУ-10 кВ РП-196 проектируемого для объектов «Многоквартирный жилой комплекс «Шыгыс».

Рабочим проектом на площадке очистных сооружений предусмотрена установка двухтрансформаторной подстанции КТПН-630-10/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 630 кВА.

Электроснабжение ОС района II-1 выполнено от РУ-10 кВ 2КТПН-10/0,4 кВ двумя кабельными линиями кабелями марки ААБл-10, сечением 3х240 мм^2, проложенными в одно-лотковом кабельном канале. На проектируемой КЛ-10 кВ выполнен монтаж концевых муфт.

Рабочим проектом предусмотрено электроснабжение:

НС подачи ливневых вод на ОС (II категория ЭС);

регулятор-отстойник (III-я категория ЭС);

секции предварительного отстаивания (III-я категория ЭС);

НС осветленных стоков (III-я категория ЭС);

НС кольцевого дренажа (II-я категория ЭС);

здание операторской (II-я категория ЭС);

сооружения обезвоживания осадка (III-я категория ЭС).

При переходе под автомобильной дороге кабель проложен в стальных трубах Ø630 мм и в полиэтиленовых трубах Ø110 мм с учетом резерва.

Предусмотрена прокладка оптико-волоконного кабеля на 8 волокон типа ОКБт-НГ-0,22-8-П от РУ-10 кВ РПК-2Т многоквартирного жилого комплекса «Шыгыс» до проектируемой 2КТПН-10/0,4 кВ на площадке ОС района II-1.

Протяженность 2КЛ-10 кВ – 3000 м.

<u>Внутриплощадочные сети электроснабжения</u>

В рабочим проекте выполнено подключение низковольтных потребителей системы ОС, относящихся к второй и третьей категориям по надежности электроснабжения.

Основными потребителями электроэнергии являются вентиляционное, технологическое и сантехническое оборудования, нагрузки электроосвещения. Потребная мощность подключаемых электроприемников в настоящем рабочем проекте составляет 878 кВт.

Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ производится с помощью шкафов управления и силовых распределительных сборок. Канализация электроэнергии принята с максимальным применением открытой прокладки кабелей на кабельных конструкциях, лотках, вне зданий - в кабельных траншеях. Для защиты и управления электроприемниками предусмотрено применение комплектного оборудования, обеспечивающего возможность выполнения электромонтажных работ индустриальным методом.

В рабочем проекте приняты следующие марки кабелей АВБшв, ВВГ, КВВГ (для взрывоопасных установок).

Протяженность КЛ-0,4 кВ – 645 м.

Наружное электроосвещение

Освещение территории комплекса очистных сооружений выполнено светодиодными светильниками на металлических опорах марки ОГК10 высотой 10 м. На опорах установлены однорожковые кронштейны дугообразные оголовники с вылетом 2,0 м.

Освещение зоны благоустройства выполнено торшерными светильниками с светодиодными лампами на металлических опорах высотой 3 м.

Опоры установлены на анкерные устройства. Для подключения светильников предусмотрен кабель ПВС-3х1,5 мм².

Электроснабжение опор освещения осуществляется от шкафа управления наружным освещением ЯУО, подключенного к РУ-0,4 кВ проектируемого ТП. Для подключения опор освещения рабочим проектом предусмотрен силовой алюминиевый кабель с ПВХ изоляцией марки АВБбШв-660 сечением 4,0х6,0 мм². Управление освещением территории осуществляется в ручном и автоматическом режиме со шкафа управления освещением. Распайка концов кабеля производится с применением изолированных прокалывающих зажимов.

Глубина заложения кабеля от планировочной отметки земли - 0,7 м, при пересечении дорог не менее - 1 м. Переходы через автодороги и пересечения с другими инженерными сетями выполнено в полиэтиленовых трубах Ø110 мм.

Протяженность уличного освещения – 978 м.

Здание операторской

Основными силовыми потребителями являются нагрузки внутреннего освещения и электроотопления. Потребитель II категории.

Питание электроэнергии предусмотрено от разных секций шин проектируемого КТПН. Учет электроэнергии предусмотрен в КТПН.

В качестве вводного устройства с АВР принят шкаф типа УАВР-ШУ8253-22. Для распределения электроэнергии предусмотрен распределительный щит типа ПР11-3054.

Электроосвещение выполнено светильниками со светодиодными лампами.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение.

Силовая и осветительная сеть выполнены кабелем с медными жилами марки ВВГнг, прокладываемым в гофрированных трубах ПВХ скрыто под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытиях.

Электротехнические решения существующих очистных сооружений на пр. Туран.

Реконструкция внутриплощадочных сетей электроснабжения выполнены на основании технических условий от 4 декабря 2015 года № 5-114-4285, выданных АО «Астана-РЭК».

По степени бесперебойности электроснабжения электроприемники II-ой категории.

Точка подключения - разные секции шин РУ-0,4 кВ существующей ТП-1541.

Рабочим проектом предусмотрено электроснабжение:

существующая НС подачи ливневых вод на ОС;

существующее здание операторской.

Электроснабжение проектируемых объектов II-ой категории осуществляется 2-мя кабельными линиями с разных секций шин трансформаторов.

Переходы через автомобильные дороги и пересечения с другими инженерными коммуникациями выполнены в полиэтиленовых трубах Ø110 мм.

В КТПН предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220 В и ремонтное освещение напряжением 12 В.

Питание сети освещения, существующего ТП-1541 предусмотрено от ящика собственных нужд установленного в помещении РУ-0,4 кВ. Сеть освещения выполнена кабелем ВВГнг в кабельном лотке по стенам.

Суммарная установленная мощность всех электроприёмников составляет 405 кВт.

Наружное электроосвещение

Наружное освещение территории выполнено светильниками со светодиодными лампами, устанавливаемым на опорах типа ОГК10.

Электроснабжение опор уличного освещения осуществляется от шкафа управления наружным освещением типа ЯУО 9602, подключенного к РУ-0,4 кВ существующего ТП-1541.

Сети наружного освещения выполнены кабелем АВБбШв-660 сечением 4,0х2,5 мм² в траншее в земле.

Существующая насосная станция подачи ливневых вод

Основными потребителями электроэнергии являются сантехническое и технологическое оборудование, электроосвещение.

В качестве вводного устройства предусмотрена установка распределительного шкафа УАВР-ШУ8253-22.

Для распределения электроэнергии в здании насосной станции установлен шкаф ПР11-3064 с автоматическими выключателями ВА47-29.

Распределительная и осветительная сеть выполнены кабелями с медными жилами, прокладываемыми в гофрированных трубах ПВХ скрыто под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия.

Типы и марки светильников соответствуют назначению помещения, освещенности и характеристике окружающей среды.

Существующее здание операторской

Основными силовыми потребителями являются нагрузки внутреннего освещения и электроотопления.

В качестве вводного устройства с АВР принят шкаф типа УАВР-ШУ8253-22. Для распределения электроэнергии предусмотрен распределительный щит типа ПР11-3048.

Электроосвещение выполнено светильниками со светодиодными лампами.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение.

Силовая и осветительная сеть выполнены кабелем с медными жилами марки ВВГнг, прокладываемые в гофрированных трубах ПВХ скрыто под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытиях.

Системы безопасности, заземление

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции электрооборудования и аппаратуры предусматривается заземление корпусов, а также зануление корпусов светильников внутреннего и наружного освещения.

Системы заземления (зануления) выполняются с устройством заземляющих устройств и соединением нетоковедущих металлических частей электроустановок с нулевой защитной жилой питающих линий.

На вводах в здание выполняется система уравнивания потенциалов, главная заземляющая шина устанавливается в электрощитовой.

Для каждой проектируемой подстанции выполняется наружный контур заземления с сопротивлением не более 4 Ом, к которому присоединяется внутренний контур подстанции.

Магистрали заземления выполняются металлической полосой сечением 40,0х4,0 мм. Ответвления к токоприемникам выполняются стальной полосой 25,0х4,0 мм.

Уравнивание потенциалов выполняется присоединением всех металлических строительных конструкций, трубопроводов, корпусов технологического оборудования и т.п. к сети существующего контура заземления.

Наружный контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей из круглой стали, соединенных стальной полосой.

Связь

В соответствии с заданием на проектирование от 30 июня 2014 года связь эксплуатационного персонала комплекса очистных сооружений ливневой канализации мобильная, с единым оператором сотовой связи для подразделений ТОО «Астана-Тазалык», эксплуатирующего все очистные сооружения ливневой канализации города.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 14 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочий проект и раздел «Охрана окружающей среды» рассмотрены и согласованы:

Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан – санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект от 5 декабря 2014 года № 06/1751;

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» - согласование рабочего проекта от 30 октября 2014 года № 19-10-02-04/734;

РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан - согласование рабочего проекта от 25 октября 2014 года № 01-15/1881;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны» - заключение государственной экологической экспертизы на «ОВОС» к рабочему проекту от 5 июля 2016 года № Z3-0245/16.

6.5 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства разработан с учетом следующих требований:

максимальная механизация земляных работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгое соблюдение технологии выполнения работ.

До начала строительных работ выполняются работы подготовительного периода – разбивка и закрепление осей основных сооружений, расчистка территории, снятии и складирование растительного грунта.

При подготовке участка под строительство предусмотрены следующие мероприятия:

устройство временного ограждения территории согласно стройгенплану;

устройство временных зданий и сооружений;

устройство временного электроснабжения;

определение территорий для устройства временных проездов для автотранспорта;

обеспечение стройплощадки противопожарным инвентарем.

Работы выполняются согласно проекту производства работ (ППР), составленному подрядной организацией.

Строительное водопонижение

Согласно инженерно-геологического отчета участок проектирования является подтопляемым в паводковый период. Грунтовые воды, на участке проектирования вскрыты повсеместно, носят характер верховодки. Грунтовые воды безнапорные. В условиях естественного режима, уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям. Коэффициенты фильтрации составляют от 0,011 м/сут до 14,17 м/сут.

В соответствии с рабочим проектом инженерных сетей, предусматривается устройство траншей с вертикальными стенками с креплением стенок шпунтом, прокладываемым ниже глубины 3,5 м от поверхности земли.

Согласно инженерно-геологическим условия принят водопонижения - скважинами с электрическими центробежными насосами. Расчет водопонизительной системы из скважин выполнен для наиболее заглубленной части коллектора и сооружений. В результате построения депрессионной кривой определено, что принятые параметры системы обеспечивают требуемое снижение уровня грунтовых вод для сети и сооружений.

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Общая продолжительность строительства составляет 24 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало строительства – 3 квартал 2016 года, согласно письму заказчика от 31 марта 2016 года № 07-09/937.

Заделы по годам: 2016 год – 17%; 2017 год – 56%; 2018 год – 27%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

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

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-25;

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

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

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком от 7 июля 2016 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.0

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

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

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

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

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индексы изменения месячного расчетного показателя на период 2015-2018 годы (протокол от 17 ноября 2015 года № 47).

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

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

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

Уровень ответственности объекта строительства принят – I (повышенный).

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. (Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по проспекту Туран)» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Представлены:

схема ливневой канализации района;

постановление акимата по основанию финансирования;

согласование рабочего проекта с заказчиком.

2. Указан уровень ответственности объекта.

Генеральный план

3. На плане организации рельефа (14/38-4.1-ГП лист 3) указана площадка для контейнеров ТБО (поз. 5).

4. На плане озеленения и расположения МАФ (14/38-4.1-ГП лист 6) показана площадка для контейнеров ТБО и указано в ведомости МАФ обозначение и количество мусоросборных контейнеров.

5. На ситуационной схеме показана санитарно-защитная зона (СЗЗ) для насосной станции 20 м.

6. На ситуационной схеме показана санитарно-защитная зона (СЗЗ) очистных сооружений ливневой канализации.

Технологические решения

7. Представлены: расчет на прочность труб и расчет на всплыв коллектора.

8. На листах «Общие данные» указаны основные показатели систем.

Архитектурные решения

9. В общих данных (АС-1) существующих зданий операторской, насосной и ТП выполнена таблица с основными показателями: площадь застройки, общая площадь; строительный объем.

10. Заменены горючие пенополистирольные плиты, предусмотренные для утепления кровли на негорючий материал – толщиной 140 мм, Y=135 кг/м^3.

11. В общих данных (АС-1) указана общая длина ограждении площадок (201,77 м и 899,1 м).

12. Откорректирован строительный объем здания операторской в общих данных (АС-2) - 224,35 м^3.

Конструктивные решения

Общие замечания

13. Представлены согласования рабочего проекта согласно требования п.18 технического задания от 30 июня 2014 года, утвержденного заказчиком. Эскизные проекты и разбивочные чертежи согласованы с заказчиком и архитектором г. Астаны, внесены в систему мониторинга города. Рабочие чертежи согласованы с заинтересованными организациями и внесены в систему мониторинга города.

14. Представлена ведомость демонтажных-монтажных работ с объемами, утвержденный заказчиком.

15. Представлены расчеты армирования днищ и стен строительных конструкции.

Трансформаторная подстанция

16. Лист АС-3. Объемы работ в таблице наружной отделки фасада ТП включены в ведомость демонтажно-монтажных работ.

Насосная станция перекачки ливневых стоков

17. Лист АС-1. Откорректировано название рабочего проекта.

18. Лист АС-10. Конструкции хомутов и их загибы приняты согласно «Руководства по конструированию бетонных и железобетонных конструкции» п.3.111, рис. 1.85 (повернуты вокруг продольной арматуры на 180^0).

19. Лист АС-12. Увязаны номера позиции на чертеже и в спецификации.

Здание операторской

20. Лист АС-1. Представлен акт дополнительного обследования окон и дверей существующей операторской.

Камера с щитовидным затвором

21. Листы КЖ-4,5. Обосновано армирование днища и стен камеры.

22. Лист КЖ-9. Обосновано армирование плиты ПМ-1.

23. Лист КЖ-9. Обоснована толщина монолитной плиты ПМ-1 - 160 мм. Толщина плиты принята конструктивно на основании результатов расчета.

Сооружение обезвоживания осадка

24. Лист КЖ-3. Между верхней и нижней арматурными сетками выполнены распорки-лягушки, указаны в спецификации.

25. Лист КЖ-4. Обосновано армирование монолитных стен СТм-1, СТм-2, СТм-3. В ведомость деталей включены распорки-фиксаторы между двумя сетками в арматурном каркасе.

Насосная станция кольцевого дренажа

26. Лист КЖ-4. Разрез1-1.Обосновано армирование стен и днища станции.

Насосная станция подачи ливневых вод

27. Лист КЖ-4. Обоснован расчетом армирование днища Дм-1 на отм. минус 9,550 м.

28. Листы КЖ-7,8. Обосновано армирование монолитных стен Ст-1, Ст-2.

29. Лист КЖ-12. Обосновано дополнительное армирование стен станции.

30. Листы КЖ-14,15. Обосновано армирование балок Б1 – Б4.

31. Лист КЖ-16. Обосновано расчетом армирование монолитной плиты Пм-1.

Секции предварительного отстаивания

32. Лист КЖ-5. Обоснована толщина железобетонного днища – 500 мм, толщина принята на основании результатов расчета на всплытии.

33. Лист КЖ6-10. Обосновано армирование секции предварительного отстаивания.

34. Лист КЖ-11. Представлен расчет на прочность колонны К-1.

Отопление и вентиляция

Здание операторской

35. Наименование объекта в угловых штампах приведено в соответствие.

Насосная станция перекачки ливневых стоков

36. Лист ОВ-1. Обоснован расход тепла на отопление и вентиляцию здания.

Электротехнические решения

37. Представлено согласование с АО «Астана-РЭК» от 10 июня 2016 года.

38. Откорректирована спецификация оборудования, ТЭП.

Сметная документация

39. Сметная документация перечитана базисно-индексным методом согласно приказу Министерства национальной экономики Республика Казахстан от 1 июля 2015 года № 42-04/366-И.

40. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с проектными решениями.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Изменения + увеличение, - уменьшение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Площадь участка	га	4,8551	4,8551	-
2	Площадь застройки	м^2	7 059,60	7 059,60	-
3	Площадь водосбора района	га	1 547,86	1 547,86	-
4	Среднегодовой объем поступающих стоков	тыс. м^3	2 223,440	2 223,440	-
5	Производительность очистных сооружений	тыс. м^3/сут	28,512	28,512	-
6	Протяженность трассы коллектора: самотечная Ø2000 мм напорная, в две нитки Ø900 мм	м	 3 074,10 314,50	 3 074,10 314,50	 - -
7	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	- - - -	2 187,651 1 726,209 438,041 23,401	- - - -
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2018 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	8 356,680 5 628,930 1 535,017 1 192,733	7 520,517 5 079,855 1 289,059 1 151,603	-836,163 -549,075 -245,958 -41,130
9	Из них по годам: 2015 год (ПИР) 2016 год 2017 год 2018 год	млн. тенге		 79,317 1 180,723 4 140,954 2 119,523	
10	Нормативная продолжительность строительства	мес.	24	24	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. (Реконструкция с переносом площадки очистных сооружений ливневой канализации района II-1 по проспекту Туран)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка	- 4,8551 га;
площадь застройки	- 7 059,60 м^2;
площадь водосбора района	- 1 547,86 га;
среднегодовой объем поступающих стоков	- 2 223,440 тыс. м^3;
очистные сооружения	- 28,512 тыс.м^3/сут;
протяженность трассы коллектора:	
самотечная Ø2000 мм	- 3 074,10 м,
напорная, в две нитки Ø900 мм	- 314,50 м;
общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г., всего	- 2 187,651 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 1 726,209 млн. тенге,
оборудование	- 438,041 млн. тенге,
прочие	- 23,401 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2015÷2018 гг., всего	- 7 520,517 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 5 079,855 млн. тенге,
оборудование	- 1 289,059 млн. тенге,
прочие	- 1 151,603 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 24 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» в соответствии с условиями договора от 17 мая 2016 года № 01-0209.

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

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

5. С выходом данного рабочего проекта заказчику необходимо учесть изменения в ТЭО.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Астана қаласында нөсерлі канализация жүйесін дамыту. (Тұран даңғылы бойындағы II-1 ауданының нөсерлі канализациясының тазарту құрылыстары алаңын тасымалдаумен реконструкциялау)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

учаске алаңы	- 4,8551 га;
құрылыс салу алаңы	- 7 059,60 м^2;
ауданның су жинау алабы	- 1 547,86 га;
келіп түсетін ағындылардың орта жылдық көлемі	- 2 223,440 мың м^3;
тазарту құрылыстары	- тәулігіне 28,512 мың м^3;

коллектор трассасының ұзақтығы:
Ø2000 мм өздігінен ағатын - 3 074,10 м;
Ø900 мм екі тізбекте арынды - 314,50 м;
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың
жалпы сметалық құны, барлығы - 2 187,651 млн.теңге,
оның ішінде: ҚМЖ - 1 726,209 млн.теңге,
жабдық - 438,041 млн.теңге;
өзгелер - 23,401 млн. теңге,
2015÷2018 жж. ағымдағы және болжамды бағалардағы
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы - 7 520,517 млн.теңге,
оның ішінде: ҚМЖ - 5 079,855 млн.теңге;
жабдық - 1 289,059 млн.теңге;
өзгелер - 1 151,603 млн. теңге,
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 24 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 17 мамырдағы № 01-0209 шарттың талаптарына сәйкес «Астана қаласының коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Осы жұмыс жобасының шығуымен тапсырыс беруші ТЭН өзгертулерді ескеруі қажет.

Койшебаева Г.

Главный специалист

Шапатин Е.А.

Эксперт

Сыздыков А.Х.

Эксперт

Сапарова А.С.

Эксперт

Каримов М.Б.

Эксперт

Иманбаев С.Б.

Начальник производственного отдела

Хван К.А.

Советник Генерального директора

Рихтер Е.А.

Советник Генерального директора

Жакупов А.У.

Руководитель экспертной группы

Омельченко Т.

Главный специалист