Заказчик: КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда
Подрядчик: ТОО "Абу-Сер"
Объект: "Строительство 7-и этажного 84-х квартирного жилого дома на левобережной части реки Сырдарья в г.Кызылорда. (Жилой дом №1-2; 1-3; 1-4; 1-5; 1-6) Привязка. 1-очередь" Привязка пяти жилых домов /Ж/Д 1-6/

Форма КС-3
Утверждена
приказом МНЭ РК
№229 от 19 марта 2015года

Справка №4
о стоимости выполненных работ за Декабрь м-ц 2023г.

код. заказчика	код подрядчика	Договор		Источн.фин.		организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов.	код	наименов.	код
		113	06.04.2023г.				
		Доп.соглашение					
		1	05.05.2023г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге							налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1						
			из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	дополнительные затраты			
			в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	576 953 716,54		-	-	-	-	-	61 816 469,63	
За отчетный	**227 135 081,94**	**202 799 180,31**	-	-	-	-	-	**24 335 901,64**	**227 135 081,94**

Заказчик:
КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда
БИН: 0601 4001 4281
(бизнес-идентификационный номер)

_____ _____
(должность, подпись,расшифровка подписи, М.П.)

Подрядчик:
ТОО "Абу-Сер"
БИН: 0112 4000 7474
(бизнес-идентификационный номер)

Директор_____ **Серікбаев Р.И.**
(должность, подпись,расшифровка подписи, М.П.)

Эксперты технического надзора: ТОО «Altimus LTD»

Технадзор_____ **Ағымжай С.Ә. (KZ33VJE00044223; KZ39VJE00046443; KZ60VJE00044222)**
(должность, фамилия,имя, отчество,индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)
М.П.(при наличий)

Разработчики проекта строительства/или эксперт(ы) авторского надзора: ТОО "Қазақ Жоба Құрылыс"

Авторский надзор_____ **Умербеков О.К.**
М.П.(при наличий)

Заказчик: КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда
(БИН: 0601 4001 4281; адрес: Кызылординская область, г.Кызылорда, ул.К.Казантаева 43,;тел: +7/7242/201773)
Подрядчик: ТОО "Абу-Сер"
(БИН: 0112 4000 7474; адрес: Кызылординская область, г.Кызылорда, ул.Жаппаспай батыра 119; тел: +7/7242/253125)
Объект: "Строительство 7-и этажного 84-х квартирного жилого дома на левобережной части реки Сырдарья в г.Кызылорда. (Жилой дом №1-2; 1-3;
Дополнительное соглашение №1 от 05.05.2023года к договору №113 от 06.04.2023 года

АКТ №4

приемки выполненных работ
за Декабрь 2023 года

(по ресурсному методу)

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. Выше 0,000 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02										
		РАЗДЕЛ 1. СТЕНЫ										
		НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ										
1	**1108-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**										
			м³ кладки	**346,428**		**35642,81**	**4287,79**	**12347667**	**1485411**	**7664334**	**3304552**	**16904397**
		НР - 93%; СП - 8%				**9231,13**	**1025,78**	**3197922**	**355359**		**1252178**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	м³									
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	74,828448 (м³)									
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0502	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М125	101,3648328 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	74,828448 (м³)									
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен										
1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,876	2035,610928	1571,00		3197945				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5789	200,5472							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,41256	142,922336		8812,00		1259432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41256	142,922336		1772,00		253258			
1.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16632	57,617905		3922,00		225977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16632	57,617905		1772,00		102099			
1.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	74,828448	18132,00				1356789		
1.6	**213-101-0502**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М125**	**1000 шт.**	**0,2926**	**101,364833**	**62223,00**				**6307224**		
1.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	15,242832	21,00				320		
		ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ										
2	**1108-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^3$ кладки**		**197,57**	**35169,61**	**4287,79**	**6948460**	**847138**	**4371018**	**1797660**	**9445810**
		НР - 93%; СП - 8%				**8757,93**	**1025,78**	**1730304**	**202663**		**699690**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0502	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М125	57,808982 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	42,67512 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Кладка конструкций из кирпича										
		2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей										
2.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,5747	1101,393479	1571,00		1730289				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5789	114,3733							
2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,41256	81,509479		8812,00		718262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41256	81,509479		1772,00		144435			
2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16632	32,859842		3922,00		128876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16632	32,859842		1772,00		58228			
2.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	42,67512	18132,00				773785		
2.6	**213-101-0502**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М125**	**1000 шт.**	**0,2926**	**57,808982**	**62223,00**				**3597048**		
2.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	8,69308	21,00				183		
3	**1108-0401-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки армированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**		**652,33**	**6277,16**	**394,71**	**4094780**	**257481**	**1964636**	**1797652**	**6363825**
		НР - 93%; СП - 8%				**2870,73**	**92,43**	**1872663**	**60295**		**471393**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$									
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	13,503231 ($м^3$)									
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	25,31562264 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25 { на ед.изм. Х0,9 }	13,503231 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки										
		2. Установка арматуры										
		3. Кладка конструкций из кирпича										
3.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7942	1170,410486	1600,00		1872657				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0522	34,0516							
3.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,03888	25,36259		8812,00		223495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03888	25,36259		1772,00		44943			
3.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013284	8,665552		3922,00		33986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013284	8,665552		1772,00		15355			
3.5	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0207	13,503231	17665,00				238535		
3.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**25,315623**	**59457,00**				**1505191**		
3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	1,95699	21,00				41		
3.8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0009	0,587097	376202,00				220867		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**23390907**	**2590030**	**13999988**	**6899864**	**32714032**
								6800889	**618317**	**–**	**2423261**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**23390907**				
	Материалы		тенге					**13999987**				
	Всего заработная плата		тенге						**7419206**			
		Накладные расходы	тенге					**6899864**				
		Сметная прибыль	тенге					**2423261**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**32714032**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4656**
		Сметная заработная плата	тенге						**7419206**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**32714032**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4656**
		Сметная заработная плата	тенге						**7419206**			

РАЗДЕЛ 2. ПЕРЕМЫЧКИ /АС. Лист 51/

4	**1107-0503-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Перемычки, масса до 0,3 т. Укладка**	**шт. сборных конструкций**	**280,47**		**790,21**	**353,61**	**221630**	**99177**	**53418**	**106733**	**354632**
		НР - 118%; СП - 8%				**246,14**	**76,36**	**69035**	**21417**		**26269**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Укладка постели из раствора 2. Строповка пакета с перемычками и подача на этаж производства 3. Строповка перемычки и подача их к месту укладки 4. Прием и укладка перемычки 5. Заделка стыков и швов раствором										
4.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1596	44,763012	1542,00		69025				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0431	12,0883							
4.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,043092	12,086013		8206,00		99178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043092	12,086013		1772,00		21416			
4.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0114	3,197358	16707,00				53418		
5	1107-0104-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Перемычки массой от 0,3 до 0,7 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т**	шт. сборных конструкций	6		3305,30 1353,94	1914,30 413,37	19832 8124	11486 2480	222	12513 2588	34932
		НР - 118%; СП - 8%										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ: 1. Укладка перемычек										
5.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,878	5,268	1542,00		8123				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2333	1,3998							
5.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	1,39968		8206,00		11486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23328	1,39968		1772,00		2480			
5.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0023	0,0138	16115,00				222		
6	222-102-0108 РСНБ РК 2022	**Перемычки из тяжелого бетона класса В15**	$м^3$	11,31		148793,00 –	– –	1682849 –	– –	1682849	– 134628	1817477
		СП - 8%										
7	1107-0102-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Укладка прогонов при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т**	шт. сборных конструкций	12		14157,01 6745,94	6481,11 1837,44	169884 80951	77773 22049	11160	121541 23314	314739
		НР - 118%; СП - 8%										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ: 1. Сварка закладных и монтажных изделий 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном										
7.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9312	47,1744	1716,00		80951				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8679	10,4148							
7.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,015768	0,189216		39,00		7			
7.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,65124	7,81488		7148,00		55861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65124	7,81488		2118,00		16552			
7.5	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,214488	2,573856		6394,00		16457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,214488	2,573856		2118,00		5451			
7.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,243864	2,926368		191,00		559			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,02592		3922,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,02592		1772,00		46			
7.8	333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,214488	2,573856		1860,00		4787			
7.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0173	0,2076	26341,00				5468		
7.10	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,08	0,96	93,00				89		
7.11	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00166	0,01992	102092,00				2034		
7.12	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000096	0,001152	807730,00				931		
7.13	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,0096	274757,00				2638		
8	**222-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**12**		**185277,00**	**--**	**2223324**	**--**	**2223324**	**--**	**2401190**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**177866**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**4317519**	**188436**	**3970973**	**240787**	**4922970**
								158110	**45946**	**--**	**364665**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**4317519**				
	Материалы		тенге					**64800**				
	Всего заработная плата		тенге						**204056**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**3906173**				
		Накладные расходы	тенге					**240787**				
		Сметная прибыль	тенге					**364665**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**4922971**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**120**
		Сметная заработная плата	тенге						**204056**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**4922971**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**120**
		Сметная заработная плата	тенге						**204056**			

РАЗДЕЛ 3. ПЕРЕКРЫТИЕ И ПОКРЫТИЕ НА ОТМ.2,700;5,700;8,700;11,700;14,700;17,700;20,700 /АС. Лист 35, 39/

9	**222-203-0303 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий железобетонные многопустотные 1ПК, высотой 220 мм, под рассчетную нагрузку 8 кПа СТ РК 949-92**	**$м^2$**	**2000**		**8126,00**	**--**	**16252000**	**--**	**16252000**	**--**	**17552160**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1300160**	
10	**222-203-0302 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий железобетонные многопустотные 1ПК, высотой 220 мм, под расчетную нагрузку 6 кПа СТ РК 949-92**	**$м^2$**	**164**		**8945,00**	**--**	**1466980**	**--**	**1466980**	**--**	**1584338**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**117358**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**17718980**	**--**	**17718980**	**--**	**19136498**
								--	**--**	**--**	**1417518**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**17718980**				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**17718980**				
		Сметная прибыль	тенге					**1417518**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**19136498**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**19136498**				

РАЗДЕЛ 4. ОКНА /АС. Лист 48/

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	1110-0501-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Проемы оконные площадью до 2 м². Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)**	**м²**	**206**		**5029,88**	**243,18**	**1036155**	**50095**	**483984**	**474066**	**1631038**
		НР - 90%; СП - 8%				**2437,26**	**119,73**	**502076**	**24664**		**120817**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м²									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
11.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5806	325,6036	1542,00		502081				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0732	15,0792							
11.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,034668	7,141608		2397,00		17118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034668	7,141608		1483,00		10591			
11.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,207792	42,805152		18,00		770			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038556	7,942536		3922,00		31151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038556	7,942536		1772,00		14074			
11.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,320112	65,943072		16,00		1055			
11.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1	206	1957,00				403142		
11.8	261-107-0488	Лента бутиловая диффузионная	м	1	206	149,00				30694		
11.9	261-107-0489	Лента бутиловая ПСУЛ	м	0,02	4,12	112,00				461		
11.10	261-107-0506	Лента бутиловая	м	3,6	741,6	67,00				49687		
12	1110-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Установка оконных блоков из ПХВ профилей поворотных /откидных, поворотно-откидных/, одностворчатых площадью проема до 2 м²**	**м²**	**52,6**		**5037,15**	**239,94**	**264954**	**12621**	**138193**	**108250**	**403061**
		НР - 90%; СП - 8%				**2169,97**	**116,69**	**114140**	**6138**		**29856**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м²									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
12.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4072	74,01872	1542,00		114137				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0712	3,7451							
12.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032616	1,715602		2397,00		4112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032616	1,715602		1483,00		2544			
12.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,247212	13,003351		18,00		234			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038556	2,028046		3922,00		7954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,038556	2,028046		1772,00		3594			
12.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,380916	20,036182		16,00		321			
12.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1,14	59,964	1957,00				117350		
12.8	261-107-0488	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	37,346	149,00				5565		
12.9	261-107-0489	Лента бутиловая ПСУЛ	м	0,0271	1,42546	112,00				160		
12.10	261-107-0506	Лента бутиловая	м	4,29	225,654	67,00				15119		
13	**1110-0501-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) свыше 0,50 м**	**м**		**188,76**	**2158,76**	**13,67**	**407488**	**2580**	**345620**	**54459**	**498903**
		НР - 90%; СП - 8%				**314,09**	**6,48**	**59288**	**1223**		**36955**	
		Состав работ: 1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню 2. Фиксация подоконника с помощью клиньев 3. Обработка швов и пустот пеной										
13.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2118	39,979368	1483,00		59289				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,7173							
13.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000756	0,142703		2397,00		342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,142703		1483,00		212			
13.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	0,57081		3922,00		2239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,57081		1772,00		1011			
13.5	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,907	171,20532	1957,00				335049		
13.6	261-107-0824	Клинья пластиковые монтажные	шт.	4	755,04	14,00				10571		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**1708597**	**65296**	**967797**	**636775**	**2533002**
								675504	**32025**	**–**	**187628**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**1708597**				
	Материалы		тенге					**967798**				
	Всего заработная плата		тенге						**707529**			
		Накладные расходы	тенге					**636775**				
		Сметная прибыль	тенге					**187628**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**2533000**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**460**
		Сметная заработная плата	тенге						**707529**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**2533000**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**460**
		Сметная заработная плата	тенге						**707529**			

РАЗДЕЛ 5. ПОЛЫ /АС. Лист 21-27/

1 ЭТАЖ.
УЗЕЛ Л2-782,4 М2

14	**1111-0101-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Тепло- и звукоизоляция из пеноплэкс. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**		**782,4**	**473,77**	**44,46**	**370678**	**34785**	**–**	**331065**	**757880**
		НР - 94%; СП - 8%				**429,31**	**20,84**	**335892**	**16305**		**56137**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	$м^2$									
		Состав работ:										
		1. Укладка плит или матов в один слой насухо										
14.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2683	209,91792	1600,00		335869				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0121	9,467							
14.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001872	1,464653		2397,00		3511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001872	1,464653		1483,00		2172			
14.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010192	7,974221		3922,00		31275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	7,974221		1772,00		14130			
15	**234-102-0104 РСНБ РК 2022**	**Пеноплэкс-45 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**		**35,208**	**39864,00**	**--**	**1403532**	**--**	**1403532**	**--**	**1515815**
		СП - 8%.				**--**	**--**	**--**	**--**		**112283**	
		Формула объема = 782,4.0,045										
16	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**		**782,4**	**918,89**	**33,55**	**718940**	**26249**	**319298**	**365396**	**1171081**
		НР - 94%; СП - 8%				**477,24**	**19,59**	**373393**	**15327**		**86745**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
		3. Уход за стяжкой										
16.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	289,64448	1289,00		373352				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	10,3277							
16.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	10,333939		2397,00		24770			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	10,333939		1483,00		15325			
16.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	73,802227		20,00		1476			
16.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	15,96096	19969,00				318724		
16.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	27,384	21,00				575		
17	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101**	**$м^2$ стяжки**		**782,4**	**226,91**	**11,44**	**177534**	**8951**	**159359**	**13434**	**206248**
		НР - 94%; СП - 8%				**11,79**	**6,48**	**9224**	**5070**		**15280**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
17.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0092	7,19808	1289,00		9278				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	3,4426							
17.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004368	3,417523		2397,00		8192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368	3,417523		1483,00		5068			
17.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,048256	37,755494		20,00		755			
17.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0102	7,98048	19969,00				159362		
		УЗЕЛ К1-107,1 М2										
18	**1111-0101-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Тепло- и звукоизоляция из пеноплэкс. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**		**107,1**	**473,77**	**44,46**	**50741**	**4762**	**--**	**45318**	**103744**
		НР - 94%; СП - 8%				**429,31**	**20,84**	**45979**	**2232**		**7684**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	$м^2$									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Укладка плит или матов в один слой насухо										
18.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2683	28,73493	1600,00		45976				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0121	1,2959							
18.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001872	0,200491		2397,00		481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001872	0,200491		1483,00		297			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010192	1,091563		3922,00		4281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	1,091563		1772,00		1934			
19	**234-102-0104 РСНБ РК 2022**	**Пеноплэкс-45 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**		**3,213**	**39864,00**	**–**	**128083**	**–**	**128083**	**–**	**138330**
		СП - 8%;				**–**	**–**	**–**	**–**		**10247**	
		Формула объема = 107,1.0,030										
20	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**		**107,1**	**918,89**	**33,55**	**98413**	**3593**	**43708**	**50018**	**160305**
		НР - 94%; СП - 8%				**477,24**	**19,59**	**51112**	**2098**		**11874**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
		3. Уход за стяжкой										
20.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	39,64842	1289,00		51107				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	1,4137							
20.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	1,414577		2397,00		3391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	1,414577		1483,00		2098			
20.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	10,102529		20,00		202			
20.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	2,18484	19969,00				43629		
20.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	3,7485	21,00				79		
21	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101**	**$м^2$ стяжки**		**107,1**	**226,91**	**11,44**	**24302**	**1225**	**21814**	**1839**	**28233**
		НР - 94%; СП - 8%				**11,79**	**6,48**	**1263**	**694**		**2092**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
21.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0092	0,98532	1289,00		1270				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,4712							
21.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004368	0,467813		2397,00		1121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368	0,467813		1483,00		694			
21.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,048256	5,168218		20,00		103			
21.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0102	1,09242	19969,00				21815		
22	**1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике первый слой**	**$м^2$**		**107,1**	**2301,29**	**112,93**	**246468**	**12095**	**134288**	**95781**	**369629**
		НР - 94%; СП - 8%				**934,50**	**16,89**	**100085**	**1809**		**27380**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Огрунтовка основания										
		3. Устройство оклеечной изоляции										
		4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой										
		5. Приготовление грунтовки										
		6. Приготовление битумной мастики										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4326	46,33146	2160,00		100076				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0102	1,0924							
22.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0624	6,68304		26,00		174			
22.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08372	8,966412		926,00		8303			
22.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004056	0,434398		2397,00		1041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004056	0,434398		1483,00		644			
22.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006136	0,657166		3922,00		2577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006136	0,657166		1772,00		1165			
22.7	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	1,12	119,952	324,00				38864		
22.8	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00346	0,370566	208227,00				77162		
22.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,014994	196207,00				2942		
22.10	261-107-0432	Ветошь	кг	0,005	0,5355	119,00				64		
22.11	261-107-0709	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00231	0,247401	29918,00				7402		
22.12	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00095	0,101745	77199,00				7855		
23	**1111-0101-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике последующий слой**	$м^2$	**107,1**		**1384,49**	**55,85**	**148279**	**5981**	**81910**	**57734**	**222494**
		НР - 94%; СП - 8%				**563,85**	**9,63**	**60388**	**1031**		**16481**	
		Состав работ:										
		1. Устройство оклеечной изоляции										
		2. Приготовление грунтовки										
		3. Приготовление битумной мастики										
23.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,261	27,9531	2160,00		60379				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	0,6212							
23.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0468	5,01228		26,00		130			
23.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,038272	4,098931		926,00		3796			
23.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002392	0,256183		2397,00		614			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002392	0,256183		1483,00		380			
23.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003432	0,367567		3922,00		1442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003432	0,367567		1772,00		651			
23.7	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	1,12	119,952	324,00				38864		
23.8	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00151	0,161721	208227,00				33675		
23.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00006	0,006426	196207,00				1261		
23.10	261-107-0709	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00106	0,113526	29918,00				3396		
23.11	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00057	0,061047	77199,00				4713		
		ВНЕКВАРТИРНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ТИП 62 - 212,91М2										
24	**1111-0101-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство**	$м^2$ покрытия	**212,91**		**4561,56**	**25,97**	**971202**	**5529**	**498242**	**441528**	**1525750**
		НР - 94%; СП - 8%				**2195,44**	**10,71**	**467431**	**2280**		**113019**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	217,1682 ($м^2$)									
		Состав работ:										
		1. Очистка и огрунтовка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Приготовление клеевого состава										
		3. Укладка плитки										
		4. Затирка швов										
		5. Очистка покрытия										
24.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4238	303,141258	1542,00		467444				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0057	1,2136							
24.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002392	0,509281		2397,00		1221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002392	0,509281		1483,00		755			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001664	0,354282		6293,00		2229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001664	0,354282		2532,00		897			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001664	0,354282		3922,00		1389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001664	0,354282		1772,00		628			
24.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023296	4,959951		113,00		560			
24.7	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024232	5,159235		25,00		129			
24.8	261-107-0432	Ветошь	кг	0,02	4,2582	119,00				507		
24.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	0,298074	21,00				6		
24.10	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	851,64	72,00				61318		
24.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34	72,3894	130,00				9411		
24.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	53,2275	262,00				13946		
24.13	**233-202-0103**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**217,1682**	**1902,00**				**413054**		
		ТИП 180 - 10,02 М2										
25	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**$м^3$ подстилающего слоя**		**0,8016**	**33852,79**	**9,98**	**27136**	**8**	**22975**	**3904**	**33523**
		НР - 94%; СП - 8%;				**5180,51**	**--**	**4153**	**--**		**2483**	
		Формула объема = 10,02.0,080										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										
		4. Уход за подстилающими слоями										
25.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	3,05121	1361,00		4153				
25.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,400159		20,00		8			
25.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,248496	6547,00				1627		
25.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,817632	23821,00				19477		
25.5	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,000802	79961,00				64		
25.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,6032	1124,00				1802		
25.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,28056	21,00				6		
		2-7 ЭТАЖ.										
		УЗЕЛ Л1 - 2320,2 М2										
26	**1111-0101-0803 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Тепло- и звукоизоляция из пенобетона. Устройство**	**$м^3$ изоляции**		**150,813**	**7589,61**	**2284,03**	**1144612**	**344461**	**--**	**862037**	**2167180**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8%;				5305,58	775,20	800150	116910		160531	
		Формула объема = 2320,2.0,065										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Подготовка оснований										
		2. Устройство засыпок с разравниванием										
26.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,5776	539,548589	1483,00		800151				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,468	70,5805							
26.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1872	28,232194		2397,00		67673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1872	28,232194		1483,00		41868			
26.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2808	42,34829		6536,00		276788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2808	42,34829		1772,00		75041			
27	**212-201-0104 РСНБ РК 2022**	**Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10**										
			$м^3$		**150,813**	**35523,00**	**--**	**5357330**	**--**	**5357330**	**--**	**5785916**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**428586**	
		Формула объема = 2320,2.0,065										
28	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**										
			$м^2$ стяжки		**2320,2**	**918,89**	**33,55**	**2132009**	**77843**	**946874**	**1083580**	**3472829**
		НР - 94%; СП - 8%				**477,24**	**19,59**	**1107292**	**45453**		**257241**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
		3. Уход за стяжкой										
28.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	858,93804	1289,00		1107171				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	30,6266							
28.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	30,645202		2397,00		73457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	30,645202		1483,00		45447			
28.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	218,859826		20,00		4377			
28.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	47,33208	19969,00				945174		
28.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	81,207	21,00				1705		
29	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101**										
			$м^2$ стяжки		**4640,4**	**-226,91**	**-11,44**	**-1052953**	**-53086**	**-945157**	**-79676**	**-1223256**
		НР - 94%; СП - 8%				**-11,79**	**-6,48**	**-54710**	**-30070**		**-90627**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
29.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0092	42,69168	-1289,00		-55030				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	20,4178							
29.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004368	20,269267		-2397,00		-48585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368	20,269267		-1483,00		-30059			
29.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,048256	223,927142		-20,00		-4479			
29.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0102	47,33208	-19969,00				-945174		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**11946306**	**472396**	**8172256**	**3271958**	**16435701**
								3301652	**179139**	**--**	**1217436**	
	Стоимость общестроитель.ных работ		тенге					**11946306**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		тенге				1283309				
	Всего заработная плата		тенге					3480791			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				6888945				
		Накладные расходы	тенге				3271958				
		Сметная прибыль	тенге				1217436				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				16435700				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2422
		Сметная заработная плата	тенге					3480791			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге				16435700				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2422
		Сметная заработная плата	тенге					3480791			
		РАЗДЕЛ 6. ВНУТРЕНЯЯ ОТДЕЛКА /АС. Лист 21-27/									
		1 ЭТАЖ									
30	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**2344,5**	**1566,87**	**96,74**	**3673527**	**226807**	**864957**	**2219304**	**6364263**
		НР - 80%; СП - 8%			**1101,20**	**82,05**	**2581763**	**192366**		**471432**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-102-0243	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 5 мм х 5 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82	м²								
	217-202-0501	Сетка полимерная СТ РК 2433-2013 для армирования штукатурных слоев двухосноориентированная с квадратными ячейками размерами 6 мм х 6 мм, удельным весом 50 г/м² ДОС 6х6-50	64,94265 (м²)								
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов									
30.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,676	1584,882	1629,00		2581773			
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0553	129,6508						
30.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,04888	114,59916		1663,00		190578		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04888	114,59916		1483,00		169951		
30.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006448	15,117336		2397,00		36236		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006448	15,117336		1483,00		22419		
30.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	0,0151	35,40195	24052,00				851488	
30.6	**217-202-0501**	**Сетка полимерная СТ РК 2433-2013 для армирования штукатурных слоев двухосноориентированная с квадратными ячейками размерами 6 мм х 6 мм, удельным весом 50 г/м² ДОС 6х6-50**	**м²**	**0,0277**	**64,94265**	**145,00**				**9417**	
30.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,14067	21090,00				2967	
30.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	1,64115	659,00				1082	
		2-7 ЭТАЖ									
31	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**8205,75**	**1566,87**	**96,74**	**12857344**	**793824**	**3027348**	**7767563**	**22274919**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%				**1101,20**	**82,05**	**9036172**	**673282**		**1650012**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0243	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 5 мм х 5 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82	$м^2$									
	217-202-0501	Сетка полимерная СТ РК 2433-2013 для армирования штукатурных слоев двухосноориентированная с квадратными ячейками размерами 6 мм х 6 мм, удельным весом 50 г/м^{2}ДОС 6х6-50	227,299275 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
31.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,676	5547,087	1629,00		9036205				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0553	453,778							
31.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м ^{3}/ч	маш.-ч	0,04888	401,09706		1663,00		667024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04888	401,09706		1483,00		594827			
31.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006448	52,910676		2397,00		126827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006448	52,910676		1483,00		78467			
31.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	123,906825	24052,00				2980207		
31.6	**217-202-0501**	**Сетка полимерная СТ РК 2433-2013 для армирования штукатурных слоев двухосноориентированная с квадратными ячейками размерами 6 мм х 6 мм, удельным весом 50 г/м^2 ДОС 6х6-50**	**$м^2$**	**0,0277**	**227,299275**	**145,00**				**32958**		
31.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,492345	21090,00				10384		
31.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	5,744025	659,00				3785		
		ОТКОСЫ										
32	**1115-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Штукатурка плоских поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню**	**$м^2$**		**636,57**	**4232,23**	**51,35**	**2694111**	**32688**	**662262**	**1615506**	**4654384**
		НР - 80%; СП - 8%				**3140,52**	**31,77**	**1999161**	**20224**		**344766**	
		Состав работ: 1. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя										
32.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8616	1185,038712	1687,00		1999160				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0214	13,6226							
32.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,021424	13,637876		2397,00		32690			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021424	13,637876		1483,00		20225			
32.4	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,001	0,63657	24052,00				15311		
32.5	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,043	27,37251	23635,00				646949		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**					**19224982**	**1053319**	**4554567**	**11602373**	**33293566**
								13617096	**885872**	--	**2466210**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**19224982**				
	Материалы		тенге					**4554565**				
	Всего заработная плата		тенге						**14502968**			
		Накладные расходы	тенге					**11602373**				
		Сметная прибыль	тенге					**2466210**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				33293565				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								8915
		Сметная заработная плата	тенге					14502968			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге				33293565				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								8915
		Сметная заработная плата	тенге					14502968			
		РАЗДЕЛ 7. ЛИФТ - 3шт /АС. Лист 48/									
33	516-101-0213 РСНБ РК 2022	**Лифт пассажирский, грузоподъемность 630 кг, количество остановок 7, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины крашеный металл**									
			комплект	3	13160573,00	--	39481719	--		--	39481719
		Формула объема = (1)Х3			--	--	--	--	39481719	--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге				39481719	--	--	--	39481719
							--	--	39481719	--	
	Стоимость оборудования		тенге				39481719				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге				39481719				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге				39481719				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								148517485
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				24553251				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					4369477			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					1761299			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						49384557		
		- Оборудование, инвентарь	тенге						39481719		
		- Накладные расходы	тенге							22651757	
		- Сметная прибыль	тенге							8076718	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-06									
		ВРУ 1,2									
1	515-301-0301 РСНБ РК 2022	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-11-10 (вводная панель), номинальный ток панели 250 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 2х250 А**									
			шт.	1	1748084,00	--	1748084	--		--	1748084
					--	--	--	--	1748084	--	
2	515-301-0315 РСНБ РК 2022	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-50-00 (распределительная панель), количество и номинальный ток аппаратов линий ПН2 4х250+4х250 А**									
			шт.	1	825732,00	--	825732	--		--	825732
					--	--	--	--	825732	--	
		ЩЭ-21шт									
3	247-201-1203 РСНБ РК 2022	**Щит распределительный, этажный ГОСТ 32397-2013, типа ЩЭ 4-1 36 УХЛ3 IP31**									
			шт.	21	55279,00	--	1160859	--	1160859	--	1253728
		СП - 8%;			--	--	--	--		92869	
		Формула объема = (1)Х21									
		ЩК									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	247-201-1004 РСНБ РК 2022	**Щит распределительный пластиковый, встраиваемый типа ЩРВ-П 12 модулей IP41**	шт.	84	3668,00	–	308112	–	308112	–	332761
		СП - 8%;			–	–	–	–		24649	
		Формула объема = (1)X84									
		ЯТП									
5	247-203-0102 РСНБ РК 2022	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30**	шт.	252	15501,00	–	3906252	–	3906252	–	4218752
		СП - 8%;			–	–	–	–		312500	
		Формула объема = (3)X84									
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ									
6	1121-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	**/Кабели/ Провода установочные. Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах**	м	9635	275,31	2,21	2652612	21294	220930	1736034	4739746
		НР - 72%; СП - 8%;			250,17	0,08	2410388	771		351099	
		Формула объема = (9635)									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м								
		Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка трубок и проводов 3. Затягивание проводов в трубки 4. Прокладка трубок с креплением 5. Установка монтажных коробок 6. Ввод концов трубок в коробки 7. Прозвон и соединение проводов в коробках									
6.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1536	1479,936	1629,00		2410816			
6.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,04158	400,6233		18,00		7211		
6.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000026	0,249739		6293,00		1572		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000026	0,249739		2532,00		632		
6.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000011	0,104058		3922,00		408		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000011	0,104058		1772,00		184		
6.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078732	758,58282		16,00		12137		
6.6	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000021	0,202335	658,00				133	
6.7	261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	15,416	590,00				9095	
6.8	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000004	0,04143	101238,00				4194	
6.9	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1,2	11562	8,00				92496	
6.10	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	38,54	1868,00				71993	
6.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00714	68,7939	626,00				43065	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	243-107-0502 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66**	км	5,61	625686,00	–	3510098	–	3510098	–	3790906
		СП - 8%;			–	–	–	–		280808	
		Формула объема = 5,500.1,02									
8	243-107-0501 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66**	км	2,6877	427277,00	–	1148392	–	1148392	–	1240263
		СП - 8%;			–	–	–	–		91871	
		Формула объема = 2,635.1,02									
9	241-207-0203 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм**	м	9290	111,00	–	1031190	–	1031190	–	1113685
		СП - 8%			–	–	–	–		82495	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**19263656**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**2410388**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**21294**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**771**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**11285834**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге						**2573816**		
		- Накладные расходы	тенге							**1736034**	
		- Сметная прибыль	тенге							**1236291**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-03									
		РАЗДЕЛ 1. ОТОПЛЕНИЕ. НИЖЕ 0,000									
1	1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Клапаны термостатические проходные. Установка на резьбовом соединении**	шт.	2	640,19	0,82	1280	2	38	1216	2695
		НР - 98%; СП - 8%;			619,87	0,37	1240	1		200	
		Формула объема = 1+1									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,								
		Состав работ:									
		1. Очистка мест присоединения клапана									
		2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой									
		3. Присоединение клапана к стальной трубе									
		4. Установка термостатической головки									
1.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2448	0,4896	2532,00		1240			
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004						
1.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000416		3922,00	2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000416		1772,00	1			
1.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00			8		
1.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	579,00			12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
										19		
1.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	474,00						
2	245-510-0204 РСНБ РК 2022	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 с преднастройкой,прямой с резьбой R 3/4", DN 15**	**шт.**	**1**		**8726,00**	**–**	**8726**	**–**	**8726**	**–**	**9424**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**698**	
3	245-510-0104 РСНБ РК 2022	**Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°C, PN 10, прямой с резьбой R 3/4", DN 20**	**шт.**	**1**		**10071,00**	**–**	**10071**	**–**	**10071**	**–**	**10877**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**806**	
4	242-309-0501 РСНБ РК 2022	**Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**4083,00**	**–**	**4083**	**–**	**4083**	**–**	**4410**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**327**	
5	1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**30**		**5662,28**	**115,38**	**169868**	**3461**	**125533**	**41039**	**227780**
		НР - 98%; СП - 8%				**1362,48**	**33,41**	**40874**	**1002**		**16873**	
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
5.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,754	22,62	1807,00		40874				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0184	0,552							
5.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002808	0,08424		8206,00		691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002808	0,08424		1772,00		149			
5.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00104	0,0312		6293,00		196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,0312		2532,00		79			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01456	0,4368		3922,00		1713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,4368		1772,00		774			
5.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,363168	10,89504		79,00		861			
5.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,0063	16707,00				105		
5.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,15	962,00				144		
5.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,183	9377,00				1716		
5.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,201	519,00				104		
5.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	2,109	134,00				283		
5.12	261-305-0107	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	1	30	4106,00				123180		
6	1116-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**300**		**3844,47**	**65,46**	**1153341**	**19638**	**821931**	**311442**	**1581966**
		НР - 98%; СП - 8%				**1039,24**	**20,09**	**311772**	**6027**		**117183**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
6.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5751	172,53	1807,00		311762				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011	3,3							
6.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001248	0,3744		8206,00		3072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001248	0,3744		1772,00		663			
6.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,2184		6293,00		1374			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,2184		2532,00		553			
6.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009048	2,7144		3922,00		10646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009048	2,7144		1772,00		4810			
6.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191776	57,5328		79,00		4545			
6.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,024	16707,00				401		
6.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,6	962,00				577		
6.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,96	9377,00				9002		
6.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	1,05	519,00				545		
6.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	8,25	134,00				1106		
6.12	261-305-0105	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	1	300	2701,00				810300		
7	**1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**96**		**1142,14**	**65,46**	**109645**	**6285**	**3593**	**99661**	**226051**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1039,24**	**20,09**	**99767**	**1929**		**16744**	
		Формула объема = 30+66										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-305-0104	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
7.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5751	55,2096	1807,00		99764				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011	1,056							
7.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001248	0,119808		8206,00		983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001248	0,119808		1772,00		212			
7.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,069888		6293,00		440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,069888		2532,00		177			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009048	0,868608		3922,00		3407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009048	0,868608		1772,00		1539			
7.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191776	18,410496		79,00		1454			
7.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,00768	16707,00				128		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,192	962,00				185		
7.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,3072	9377,00				2881		
7.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,336	519,00				174		
7.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0176	1,6896	134,00				226		
8	**261-305-0104 РСНБ РК 2022**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм**										
			м	**30**		**1353,00**	**--**	**40590**	**--**	**40590**	**--**	**43837**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3247**	
9	**261-305-0101 РСНБ РК 2022**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 25, толщина стенки 2 мм**										
			м	**66**		**584,00**	**--**	**38544**	**--**	**38544**	**--**	**41628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3084**	
10	**1116-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах**	**м трубопровода**	**24**		**1621,08**	**2,30**	**38906**	**56**	**282**	**37806**	**82849**
		НР - 98%; СП - 8%				**1606,99**	**0,40**	**38568**	**10**		**6137**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка мест установки креплений 2. Установка креплений 3. Нарезка труб 4. Снятие фаски, торцевание, удаление грана и калибровка 5. Сборка узлов трубопроводов из отдельных деталей с соединением на прессовых фитингах 6. Визуальный контроль обжима										
10.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9069	21,7656	1772,00		38569				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0048							
10.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,03016	0,72384		18,00		13			
10.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000094	0,002246		6293,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000094	0,002246		2532,00		6			
10.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000094	0,002246		3922,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000094	0,002246		1772,00		4			
10.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,04992	1,19808		16,00		19			
10.7	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,774	18,576	12,00				223		
10.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,096	626,00				60		
11	**241-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х4,2 мм**										
			м	**23,76**		**414,00**	**--**	**9837**	**--**	**9837**	**--**	**10624**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**787**	
		Формула объема = 24.0,99										
12	**1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**										
			шт.	**27**		**2904,40**	**110,31**	**78419**	**2979**	**8199**	**66384**	**156387**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%;				**2490,42**	**18,43**	**67241**	**498**		**11584**	
		Формула объема = 21+6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
12.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	41,2776	1629,00		67241				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,2808							
12.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	9,828		191,00		1877			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,2808		3922,00		1101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,2808		1772,00		498			
12.5	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00378	272284,00				1029		
12.6	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,054	41747,00				2254		
12.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0297	165506,00				4916		
13	**242-207-1001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**										
			шт.	**21**		**1242,00**	**--**	**26082**	**--**	**26082**	**--**	**28169**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2087**	
14	**242-207-1002 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**										
			шт.	**6**		**1880,00**	**--**	**11280**	**--**	**11280**	**--**	**12182**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**902**	
15	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**										
			шт.	**12**		**2945,19**	**151,10**	**35342**	**1813**	**3644**	**29721**	**70268**
		НР - 98%; СП - 8%				**2490,42**	**36,86**	**29885**	**442**		**5205**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
15.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	18,3456	1629,00		29885				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0208	0,2496							
15.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	4,368		191,00		834			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,2496		3922,00		979			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,2496		1772,00		442			
15.5	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00168	272284,00				457		
15.6	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,024	41747,00				1002		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0132	165506,00				2185		
16	**242-202-0305 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**										
			шт.	**12**		**8084,00**	**–**	**97008**	**–**	**97008**	**–**	**104769**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**7761**	
17	**1118-0701-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Воздухоотводчики. Установка**										
			шт.	**24**		**3352,59**	**428,91**	**80462**	**10294**	**1978**	**71227**	**163824**
		НР - 98%; СП - 8%				**2841,25**	**187,12**	**68190**	**4491**		**12135**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-302-0284	Воздухоотводчик	шт,									
		Состав работ: 1. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений 2. Установка воздухоотводчиков 3. Присоединение воздухосборников к трубопроводам на резьбе или сварке 4. Насадка и соединение фланцев на патрубки и концы труб										
17.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6282	39,0768	1745,00		68189				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0936	2,2464							
17.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	0,514176		6293,00		3236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021424	0,514176		2532,00		1302			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074984	1,799616		3922,00		7058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,074984	1,799616		1772,00		3189			
17.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,96	423,00				406		
17.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,96	579,00				556		
17.7	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	1,68	605,00				1016		
18	**245-405-1502 РСНБ РК 2022**	**Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15**										
			шт.	**24**		**3744,00**	**–**	**89856**	**–**	**89856**	**–**	**97044**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**7188**	
19	**1116-0602-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении**										
			шт.	**6**		**827,48**	**2,76**	**4965**	**17**	**514**	**4350**	**10060**
		НР - 98%; СП - 8%				**738,95**	**0,81**	**4434**	**5**		**745**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3871	2,3226	1909,00		4434				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,003							
19.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000458	0,002746		3922,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000458	0,002746		1772,00		5			
19.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06032	0,36192		16,00		6			
19.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,06	423,00				25		
19.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	579,00				35		
19.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	0,54	708,00				382		
19.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	474,00				57		
19.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,02448	626,00				15		
20	**242-312-1001 РСНБ РК 2022**	**Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130°С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**6**		**82166,00**	**–**	**492996**	**–**	**492996**	**–**	**532436**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**39440**	
21	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**2945,19**	**151,10**	**17671**	**906**	**1822**	**14860**	**35134**
		НР - 98%; СП - 8%				**2490,42**	**36,86**	**14943**	**221**		**2603**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
21.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	9,1728	1629,00		14942				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0208	0,1248							
21.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	2,184		191,00		417			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,1248		3922,00		489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,1248		1772,00		221			
21.5	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00084	272284,00				229		
21.6	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,012	41747,00				501		
21.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0066	165506,00				1092		
22	**242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**6**		**39658,00**	**–**	**237948**	**–**	**237948**	**–**	**256984**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**19036**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**2756920**	**45451**	**2034555**	**677706**	**3709398**
								676914	**14626**	**–**	**274772**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**1067021**				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**1067021**				
		Сметная прибыль	тенге					**85363**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**1152384**				
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**1689899**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		тенге				967538				
	Всего заработная плата		тенге					691540			
	Сдача и испытание		тенге				2286				
		Накладные расходы	тенге				677706				
		Сметная прибыль	тенге				189409				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				2557014				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								389
		Сметная заработная плата	тенге					691540			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				3709398				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								389
		Сметная заработная плата	тенге					691540			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**3709398**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				676914				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					45451			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					14626			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						2034559		
		- Накладные расходы	тенге							677706	
		- Сметная прибыль	тенге							274772	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-04									
		РАЗДЕЛ 1. ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ В1 (НИЖЕ 0,000)									
1	241-101-0401 РСНБ РК 2022	**Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75**	м	0,2	781,00	--	156	--	156	--	168
		СП - 8%			--	--	--	--		12	
2	241-101-0402 РСНБ РК 2022	**Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75**	м	0,2	1079,00	--	216	--	216	--	233
		СП - 8%			--	--	--	--		17	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**				372	--	372	--	401
							--	--	--	29	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				372				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				372				
		Сметная прибыль	тенге				29				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				401				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				401				
		РАЗДЕЛ 2. ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ХОЛОДНЫЙ В1 (НИЖЕ 0,000)									
3	1116-0501-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 63 мм. Прокладка на сварных соединениях**	м трубопровода	10	2965,92	729,56	29659	7295	223	23801	57737
		НР - 98%; СП - 8%			2214,06	214,62	22141	2146		4277	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
	261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		Состав работ:									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разметка деталей и перерезка труб 2. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей с подготовкой под контактную сварку 3. Прокладка трубопроводов на сварке из готовых узлов 4. Установка муфтовой арматуры 5. Установка креплений с пристрелкой пистолетом 6. Гидравлическое испытание трубопровода и промывка водой питьевого качества										
3.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2688	12,688	1745,00		22141				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1435	1,435							
3.3	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,138736	1,38736		5092,00		7064			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138736	1,38736		1483,00		2057			
3.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000728	0,00728		8206,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,00728		1772,00		13			
3.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00052	0,0052		6293,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00052	0,0052		2532,00		13			
3.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003536	0,03536		3922,00		139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003536	0,03536		1772,00		63			
3.7	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0072	0,072	1620,00				117		
3.8	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00085	0,0085	5146,00				44		
3.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0467	0,467	134,00				63		
4	**241-201-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х10,5 мм**	м	**9,46**		**2587,00**	**--**	**24473**	**--**	**24473**	**--**	**26431**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1958**	
		Формула объема = 10.0,946										
5	**1116-0501-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 50 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**90**		**2780,80**	**31,30**	**250272**	**2817**	**2812**	**239821**	**529301**
		НР - 98%; СП - 8%				**2718,25**	**0,81**	**244643**	**73**		**39208**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
5.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,534	138,06	1772,00		244642				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,036							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000187	0,016848		6293,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000187	0,016848		2532,00		43			
5.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000187	0,016848		3922,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000187	0,016848		1772,00		30			
5.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0312	2,808		16,00		45			
5.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,431184	38,80656		67,00		2600			
5.7	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0,445	40,05	66,00				2643		
5.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	0,27	626,00				169		
6	**241-201-0105 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 50x8,3 мм**	**м**	**89,1**		**2198,00**	**--**	**195842**	**--**	**195842**	**--**	**211509**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15667**	
		Формула объема = 90.0,99										
7	**1116-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**68**		**2555,96**	**27,05**	**173805**	**1840**	**1348**	**167241**	**368330**
		НР - 98%; СП - 8%				**2509,08**	**0,54**	**170617**	**37**		**27284**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
7.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,416	96,288	1772,00		170622				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0136							
7.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000125	0,008486		6293,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000125	0,008486		2532,00		21			
7.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000125	0,008486		3922,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000125	0,008486		1772,00		15			
7.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0468	3,1824		16,00		51			
7.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,373464	25,395552		67,00		1702			
7.7	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	0,513	34,884	35,00				1221		
7.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	0,204	626,00				128		
8	**241-201-0104 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 40x6,7 мм**	**м**	**67,32**		**1049,00**	**--**	**70619**	**--**	**70619**	**--**	**76268**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5649**	
		Формула объема = 68.0,99										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	м трубопровода	4,8		1954,94	15,85	9384	76	55	9068	19928
		НР - 98%; СП - 8%;				1927,65	0,13	9253	1		1476	
		Формула объема = 0,2.24										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Разметка деталей и прирезка труб										
		2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов										
		3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке										
		4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке										
		5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
9.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0878	5,22144	1772,00		9252				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0005							
9.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000031	0,00015		6293,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000031	0,00015		2532,00		0			
9.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000031	0,00015		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000031	0,00015		1772,00		0			
9.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,091832	0,440794		16,00		7			
9.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,209872	1,007386		67,00		67			
9.7	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0,96	4,608	8,00				37		
9.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0047	0,02256	134,00				3		
9.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	0,024	626,00				15		
10	241-201-0301 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 16х2,0 мм**	м	4,8		113,00	–	542	–	542	–	585
		СП - 8%;				–	–	–	–		43	
		Формула объема = 0,2.24										
11	242-207-0101 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	шт.	4		26338,00	–	105352	–	105352	–	113780
		СП - 8%				–	–	–	–		8428	
12	242-207-3705 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	шт.	12		8477,00	–	101724	–	101724	–	109862
		СП - 8%				–	–	–	–		8138	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	242-207-3701 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**12**	**1100,00**	**–**	**13200**	**–**	**13200**	**–**	**14256**
		СП - 8%			**–**	**–**	**–**	**–**		**1056**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				**974872**	**12028**	**516190**	**439931**	**1527987**
							446654	**2257**	**–**	**113184**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**511752**				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**511752**				
		Сметная прибыль	тенге				**40939**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**552691**				
	Стоимость сантехнических работ		тенге				**463120**				
	Материалы		тенге				**4439**				
	Всего заработная плата		тенге					**448911**			
		Накладные расходы	тенге				**439931**				
		Сметная прибыль	тенге				**72245**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				**975296**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**253**
		Сметная заработная плата	тенге					**448911**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**1527987**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**253**
		Сметная заработная плата	тенге					**448911**			

РАЗДЕЛ 3. ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ГОРЯЧИЙ Т3 и Т4 (НИЖЕ 0,000)

14	1116-0501-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 63 мм. Прокладка на сварных соединениях**	**м трубопровода**	**50**	**2965,92**	**729,56**	**148296**	**36478**	**1115**	**119006**	**288686**
		НР - 98%; СП - 8%			**2214,06**	**214,62**	**110703**	**10731**		**21384**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
	261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		Состав работ:									
		1. Разметка деталей и перерезка труб									
		2. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей с подготовкой под контактную сварку									
		3. Прокладка трубопроводов на сварке из готовых узлов									
		4. Установка муфтовой арматуры									
		5. Установка креплений с пристрелкой пистолетом									
		6. Гидравлическое испытание трубопровода и промывка водой питьевого качества									
14.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2688	63,44	1745,00		110703			
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1435	7,175						
14.3	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,138736	6,9368		5092,00		35322		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138736	6,9368		1483,00		10287		
14.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000728	0,0364		8206,00		299		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,0364		1772,00		65		
14.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00052	0,026		6293,00		164		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00052	0,026		2532,00		66			
14.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003536	0,1768		3922,00		693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003536	0,1768		1772,00		313			
14.7	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0072	0,36	1620,00				583		
14.8	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00085	0,0425	5146,00				219		
14.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0467	2,335	134,00				313		
15	**241-201-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х10,5 мм**	**м**	**47,3**		**2587,00**	**–**	**122365**	**–**	**122365**	**–**	**132154**
		СП - 8%;				**–**	**–**	**–**	**–**		**9789**	
		Формула объема = 50.0,946										
16	**1116-0501-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 50 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**76,5**		**2780,80**	**31,30**	**212731**	**2394**	**2391**	**203848**	**449905**
		НР - 98%; СП - 8%				**2718,25**	**0,81**	**207946**	**62**		**33326**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
16.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,534	117,351	1772,00		207946				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0306							
16.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000187	0,014321		6293,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000187	0,014321		2532,00		36			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000187	0,014321		3922,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000187	0,014321		1772,00		25			
16.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0312	2,3868		16,00		38			
16.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,431184	32,985576		67,00		2210			
16.7	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	0,445	34,0425	66,00				2247		
16.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	0,2295	626,00				144		
17	**241-201-0105 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х8,3 мм**	**м**	**75,735**		**2198,00**	**–**	**166466**	**–**	**166466**	**–**	**179783**
		СП - 8%;				**–**	**–**	**–**	**–**		**13317**	
		Формула объема = 76,5.0,99										
18	**1116-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**98**		**2555,96**	**27,05**	**250484**	**2651**	**1943**	**241024**	**530829**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				**2509,08**	**0,54**	**245890**	**53**		**39321**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Разметка деталей и прирезка труб										
		2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов										
		3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке										
		4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке										
		5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
18.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,416	138,768	1772,00		245897				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0196							
18.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000125	0,01223		6293,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000125	0,01223		2532,00		31			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000125	0,01223		3922,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000125	0,01223		1772,00		22			
18.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0468	4,5864		16,00		73			
18.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,373464	36,599472		67,00		2452			
18.7	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	0,513	50,274	35,00				1760		
18.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	0,294	626,00				184		
19	**241-201-0104 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х6,7 мм**	**м**	**97,02**		**1049,00**	**--**	**101774**	**--**	**101774**	**--**	**109916**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8142**	
		Формула объема = 98.0,99										
20	**1116-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**71**		**2306,15**	**22,77**	**163737**	**1617**	**920**	**158001**	**347476**
		НР - 98%; СП - 8%				**2270,42**	**0,36**	**161200**	**26**		**25739**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Разметка деталей и прирезка труб										
		2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов										
		3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке										
		4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке										
		5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
20.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2813	90,9723	1772,00		161203				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0142							
20.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000083	0,005907		6293,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000083	0,005907		2532,00		15			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000083	0,005907		3922,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000083	0,005907		1772,00		10			
20.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,055432	3,935672		16,00		63			
20.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,313872	22,284912		67,00		1493			
20.7	241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0,615	43,665	17,00				742		
20.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,284	626,00				178		
21	**241-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х5,4 мм**	**м**	**70,29**		**677,00**	**--**	**47586**	**--**	**47586**	**--**	**51393**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3807**	
		Формула объема = 71.0,99										
22	**1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**4,8**		**1954,94**	**15,85**	**9384**	**76**	**55**	**9068**	**19928**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1927,65**	**0,13**	**9253**	**1**		**1476**	
		Формула объема = 0,2.24										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
22.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0878	5,22144	1772,00		9252				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0005							
22.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000031	0,00015		6293,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000031	0,00015		2532,00		0			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000031	0,00015		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000031	0,00015		1772,00		0			
22.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,091832	0,440794		16,00		7			
22.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,209872	1,007386		67,00		67			
22.7	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0,96	4,608	8,00				37		
22.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0047	0,02256	134,00				3		
22.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	0,024	626,00				15		
23	**241-201-0301 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 16х2,0 мм**	**м**	**4,8**		**113,00**	**--**	**542**	**--**	**542**	**--**	**585**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;			–	–	–	–		43	
		Формула объема = 0,2.24									
24	242-207-3705 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40**									
			шт.	**12**	**8477,00**	–	**101724**	–	**101724**	–	**109862**
		СП - 8%			–	–	–	–		**8138**	
25	242-207-3704 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**									
			шт.	**12**	**5629,00**	–	**67548**	–	**67548**	–	**72952**
		СП - 8%			–	–	–	–		**5404**	
26	242-207-3701 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**									
			шт.	**24**	**1100,00**	–	**26400**	–	**26400**	–	**28512**
		СП - 8%			–	–	–	–		**2112**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**				**1419037**	**43216**	**640829**	**730947**	**2321981**
							734992	**10873**	–	**171998**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**634405**				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**634405**				
		Сметная прибыль	тенге				**50752**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**685157**				
	Стоимость сантехнических работ		тенге				**784632**				
	Материалы		тенге				**6424**				
	Всего заработная плата		тенге					**745865**			
		Накладные расходы	тенге				**730947**				
		Сметная прибыль	тенге				**121246**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				**1636825**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**422**
		Сметная заработная плата	тенге					**745865**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге				**2321982**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**422**
		Сметная заработная плата	тенге					**745865**			

РАЗДЕЛ 4. КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ (НИЖЕ 0,000) "К1"

27	**1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**									
			м трубопровода	**115**	**1083,39**	**4,68**	**124590**	**538**	**749**	**121001**	**265238**
		НР - 98%; СП - 8%			**1072,20**	**1,45**	**123303**	**167**		**19648**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м								
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м								
		Состав работ:									
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами									
		2. Установка и заделка креплений									
		3. Установка задвижек									
		4. Испытание трубопровода									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5824	66,976	1841,00		123303				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0805							
27.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000312	0,03588		8206,00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,03588		1772,00		64			
27.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000208	0,02392		6293,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,02392		2532,00		61			
27.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,02392		3922,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,02392		1772,00		42			
27.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	1,8055	134,00				242		
27.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000027	0,003059	165506,00				506		
28	**241-203-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм**										
			м		**114,77**	**1784,00**	**--**	**204750**	**--**	**204750**	**--**	**221130**
		СП - 8%,				**--**	**--**	**--**	**--**		**16380**	
		Формула объема = 115.0,998										
29	**241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100**										
			шт.		**6**	**846,00**	**--**	**5076**	**--**	**5076**	**--**	**5482**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**406**	
30	**241-212-0502 РСНБ РК 2022**	**Прочистка диам.100 мм**										
			шт.		**36**	**956,00**	**--**	**34416**	**--**	**34416**	**--**	**37169**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2753**	
31	**241-213-0704 РСНБ РК 2022**	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100**										
			шт.		**36**	**125,00**	**--**	**4500**	**--**	**4500**	**--**	**4860**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**360**	
32	**241-208-3503 РСНБ РК 2022**	**Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 100**										
			шт.		**36**	**260,00**	**--**	**9360**	**--**	**9360**	**--**	**10109**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
33	**241-209-2506 РСНБ РК 2022**	**Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 100х100х100**										
			шт.		**36**	**583,00**	**--**	**20988**	**--**	**20988**	**--**	**22667**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1679**	
34	**1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**										
			м трубопровода		**30**	**1083,39**	**4,68**	**32502**	**141**	**195**	**31565**	**69193**
		НР - 98%; СП - 8%				**1072,20**	**1,45**	**32166**	**44**		**5126**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Установка задвижек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Испытание трубопровода										
34.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5824	17,472	1841,00		32166				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,021							
34.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000312	0,00936		8206,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,00936		1772,00		17			
34.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000208	0,00624		6293,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,00624		2532,00		16			
34.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,00624		3922,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,00624		1772,00		11			
34.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,471	134,00				63		
34.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000027	0,000798	165506,00				132		
35	**241-203-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм**	**м**		**29,94**	**1784,00**	**--**	**53413**	**--**	**53413**	**--**	**57686**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4273**	
		Формула объема = 30.0,998										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**489595**	**679**	**333447**	**152566**	**693534**
								155469	**211**	**--**	**51374**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**332503**				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**332503**				
		Сметная прибыль	тенге					**26600**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**359103**				
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**157092**				
	Материалы		тенге					**944**				
	Всего заработная плата		тенге						**155680**			
		Накладные расходы	тенге					**152566**				
		Сметная прибыль	тенге					**24774**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					**334432**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**84**
		Сметная заработная плата	тенге						**155680**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**693535**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**84**
		Сметная заработная плата	тенге						**155680**			

РАЗДЕЛ 5. КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-БЫТОВАЯ (НИЖЕ 0,000) "К3Н"- напорная

36	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**9**		**4248,01**	**53,63**	**38232**	**483**	**30567**	**7219**	**49087**
		НР - 98%; СП - 8%				**797,97**	**20,46**	**7182**	**184**		**3636**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4503	4,0527	1772,00		7181				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,1008							
36.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001456	0,013104		8206,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,013104		1772,00		23			
36.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,006552		6293,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,006552		2532,00		17			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009048	0,081432		3922,00		319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009048	0,081432		1772,00		144			
36.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020488	0,184392		79,00		15			
36.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,036	962,00				35		
36.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000034	820690,00				28		
36.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,05814	519,00				30		
36.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0054	423,00				2		
36.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,0558	579,00				32		
36.12	261-305-0212	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	1	9	3376,00				30384		
36.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,2475	134,00				33		
36.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,0486	474,00				23		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**38232**	**483**	**30567**	**7219**	**49087**
								7182	**184**	**--**	**3636**	
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**38232**				
	Материалы		тенге					**30568**				
	Всего заработная плата		тенге						**7366**			
		Накладные расходы	тенге					**7219**				
		Сметная прибыль	тенге					**3636**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					**49087**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	тенге						**7366**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					**49087**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	тенге						**7366**			

РАЗДЕЛ 6. КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-БЫТОВАЯ (НИЖЕ 0,000) "К3"- самотечная

37	**1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**55**	**1122,58**	**1,92**	**61742**	**106**	**138**	**60302**	**131808**
		НР - 98%; СП - 8%			**1118,15**	**0,63**	**61498**	**35**		**9764**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м								
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м								
		Состав работ:									
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами									
		2. Установка и заделка креплений									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Установка задвижек										
		4. Испытание трубопровода										
37.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6074	33,407	1841,00		61502				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0165							
37.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000104	0,00572		8206,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00572		1772,00		10			
37.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000104	0,00572		6293,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00572		2532,00		14			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00572		3922,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00572		1772,00		10			
37.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0039	0,2145	134,00				29		
37.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000012	0,00066	165506,00				109		
38	**241-203-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**										
			м		**54,89**	**314,00**	**–**	**17235**	**–**	**17235**	**–**	**18614**
		СП - 8%;				**–**	**–**	**–**	**–**		**1379**	
		Формула объема = 55.0,998										
39	**241-212-0501 РСНБ РК 2022**	**Прочистка диам.50 мм**										
			шт.		**7**	**304,00**	**–**	**2128**	**–**	**2128**	**–**	**2298**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**170**	
40	**241-209-2501 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой**										
			шт.		**7**	**162,00**	**–**	**1134**	**–**	**1134**	**–**	**1225**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**91**	
41	**241-208-3501 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**										
			шт.		**7**	**79,00**	**–**	**553**	**–**	**553**	**–**	**597**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**44**	
42	**241-213-0405 РСНБ РК 2022**	**Заглушка полипропиленовая PP-R приварная диаметром 50 мм**										
			шт.		**7**	**172,00**	**–**	**1204**	**–**	**1204**	**–**	**1300**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**96**	
43	**241-209-2401 РСНБ РК 2022**	**Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50х50х50**										
			шт.		**6**	**147,00**	**–**	**882**	**–**	**882**	**–**	**953**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**71**	
44	**241-208-3601 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**										
			шт.		**6**	**94,00**	**–**	**564**	**–**	**564**	**–**	**609**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**45**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**					**85442**	**106**	**23838**	**60302**	**157404**
								61498	**35**	**–**	**11660**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**23700**				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**23700**				
		Сметная прибыль	тенге					**1896**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				25596				
	Стоимость сантехнических работ		тенге				61742				
	Материалы		тенге				138				
	Всего заработная плата		тенге					61533			
		Накладные расходы	тенге				60302				
		Сметная прибыль	тенге				9764				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				131808				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								33
		Сметная заработная плата	тенге					61533			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге				157404				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								33
		Сметная заработная плата	тенге					61533			
		РАЗДЕЛ 7. КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-БЫТОВАЯ (НИЖЕ 0,000) "К3"- самотечная									
45	1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	м трубопровода	143	1122,58	1,92	160529	274	360	156785	342700
		НР - 98%; СП - 8%			1118,15	0,63	159895	90		25385	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м								
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м								
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода									
45.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6074	86,8582	1841,00		159906			
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0429						
45.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000104	0,014872		8206,00	122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,014872		1772,00	26			
45.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000104	0,014872		6293,00	94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,014872		2532,00	38			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,014872		3922,00	58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,014872		1772,00	26			
45.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0039	0,5577	134,00			75		
45.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000012	0,001716	165506,00			284		
46	241-203-0101 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**	м	142,714	314,00	–	44812	–	44812	–	48397
		СП - 8%;			–	–	–	–		3585	
		Формула объема = 143.0,998									
47	1117-0101-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трапы диаметром 50 мм. Установка**	комплект	42	13087,57	48,27	549678	2028	512046	35841	632360

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				847,72	23,06	35604	969		46841	
		Состав работ:										
		1. Установка санитарных приборов										
		2. Установка и заделка кронштейнов										
		3. Присоединение приборов к трубопроводам										
47.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4784	20,0928	1772,00		35604				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,567							
47.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00312	0,13104		2397,00		314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00312	0,13104		1483,00		194			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,4368		3922,00		1713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,4368		1772,00		774			
47.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0084	186730,00				1569		
47.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00007	0,00294	1789060,00				5260		
47.7	244-104-0310	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 50 мм	комплект	1	42	12029,00				505218		
48	**241-220-0201 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**										
			шт.	**24**		**236,00**	--	**5664**	--	**5664**	--	**6117**
		СП - 8%				--	--	--	--		**453**	
49	**241-209-2401 РСНБ РК 2022**	**Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50x50x50**										
			шт.	**42**		**147,00**	--	**6174**	--	**6174**	--	**6668**
		СП - 8%				--	--	--	--		**494**	
50	**241-208-3501 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**										
			шт.	**42**		**79,00**	--	**3318**	--	**3318**	--	**3583**
		СП - 8%				--	--	--	--		**265**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**тенге**					**770175**	**2302**	**572374**	**192626**	**1039825**
								195499	**1059**	--	**77023**	
		Стоимость общестроительных работ	**тенге**					**59968**				
		Стоимость материалов и конструкций	**тенге**					**59968**				
		Сметная прибыль	**тенге**					**4797**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	**тенге**					**64765**				
		Стоимость сантехнических работ	**тенге**					**710207**				
		Материалы	**тенге**					**512405**				
		Всего заработная плата	**тенге**						**196558**			
		Накладные расходы	**тенге**					**192626**				
		Сметная прибыль	**тенге**					**72226**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	**тенге**					**975059**				
		Нормативная трудоемкость	**чел.-ч**									**108**
		Сметная заработная плата	**тенге**						**196558**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге					**1039824**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**108**
		Сметная заработная плата	тенге						**196558**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**5790220**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**1601294**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**58814**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**14619**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						2117618		
		- Накладные расходы	тенге							1583591	
		- Сметная прибыль	тенге							428904	

Наименование глав, работ и затрат	СМР	Оборудования	Прочие	Всего
Итого по акту выполненных работ	137 799 040	42 055 535		179 854 575
Временные здания и сооружения 0,9%	1 240 191			1 240 191
Итого	139 039 231	42 055 535	-	181 094 766
Затраты на производство строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,42 %	583 965			583 965
Дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска			13 372 013	13 372 013
Итого	139 623 196	42 055 535	13 372 013	195 050 744
Непредвиденные работы и затраты-2%	2 792 464			2 792 464
Итого	142 415 660	42 055 535	13 372 013	197 843 209
Итого в ценах 2023г. -100% К=1,079	153 666 497	45 377 922	14 428 402	213 472 820
Итого с понижающим коэффициентом К=0,95	145 983 172,34	43 109 026,15	13 706 981,81	202 799 180,31
НДС- 12 %			24 335 901,64	24 335 901,64
Всего по акту выполненных работ	**145 983 172,34**	**43 109 026,15**	**38 042 883,45**	**227 135 081,94**

Заказчик:
КГУ "Кызылординский городской отдел строительства акимата города Кызылорда

_____
(должность, подпись,расшифровка подписи, М.П.)

Подрядчик:
ТОО "Абу-Сер"

Директор_____ **Серікбаев Р.И.**
(должность, подпись,расшифровка подписи, М.П.)

Эксперты технического надзора: ТОО «Altimus LTD»

Технадзор_____ **Атымжай С.Э. (KZ33VJE00044223; KZ39VJE00046443; KZ60VJE00044222)**
(должность, фамилия,имя, отчество,индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

М.П.(при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора: ТОО "Қазақ Жоба Құрылыс"

Авторский надзор_____ **Умербеков О.К.**
М.П.(при наличии)